

위킵(주)

**인공지능 머신 러닝 기술을 적용한 프리팩,
자동입고신청, 자동재고 보충 및 이동이 가능한
풀필먼트시스템**

2024. 12

審 理 畢	1652
	
施行 : 2024年 12月	



한국사회경제연구원

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 타워동 2911호(흥덕아이티밸리, 영덕동)

T E L : 031) 225-2548

FAX : (0505)960-9700

MAIL : ksei@hanmail.net

제 출 문

**인공지능 머신 러닝 기술을 적용한 프리팩,
자동입고신청, 자동재고 보충 및 이동이 가능한
풀필먼트시스템**

2024. 12



한국사회경제연구원



목 차

I.	수명주기비용(LCC) 원가분석 총괄표 -----	1
II.	수명주기비용(LCC) 개요 -----	3
III.	수명주기비용(LCC) 계산기준 -----	6
IV.	수명주기비용(LCC)원가분석 -----	10
V.	산출근거 -----	24
	1. 개발(제조)이전원가 -----	25
	2. 개발(제조)원가 -----	31
	3. 사용원가 -----	80
	4. 폐기원가 -----	83
VI.	참고자료 -----	86

I. 수명주기비용(LCC) 원가분석 총괄표

원가분석 총괄표

- 업 체 명 : 위킵㈜
- 품명 : 인공지능 머신러닝 기술을 적용한 프리팩, 자동입고신청, 자동재고 보충 및 이
동이 가능한 풀필먼트시스템(이하 머신러닝(인공지능) 기술을 적용한 풀필먼트시스템)

구 분		신청제품(A)	비교제품(B)	
소프트웨어 명		머신러닝(인공지능) 기술을 적용한 풀필먼트시스템	AI 업무자동화시스템 확대 구축(2024)	머신러닝 기반 간편 주소관리 서비스(2020년)
업 체 명		위킵㈜	경기도	한국정보화진흥원
수명(내용연수)		5 (년)	5 (년)	5 (년)
원가항목	취득원가	6,709,218,918원	2,976,000,000원	1,600,000,000원
	사용원가	-	-	232,587,441원
	폐기원가	-	-	-
	합 계	6,709,218,918원	2,976,000,000원	1,832,587,441원
평가	1. 본 소프트웨어 제품은 인공지능기법을 활용하여 효율성 및 예측의 정확성이 우수할 것으로 사료됨. 2. 특히 물류센터의 처리 효율화와 비용절감을 높일 것으로 판단됨. 3. 중대형 기업의 풀필먼트 신규 진입 업체의 증가로 인해 신청 기술의 수요는 증가 할 것으로 추정 됨. 4. 개별상품 뿐만 아니라 주문 유형별 상품(단수, 단품, 합포)을 프리팩 상품으로 정의하여 프리팩 상품에 대한 수요예측을 활용하는 기술임. 5. 프리팩 상품에 대한 수요 예측 정보를 기반으로 선포장하고 별도 관리하는 방법을 제공 함으로써 빠르고 오판킹 없는 출고 프로세스를 운영할 수 있음. 6. 조사결과 본 제품과 동일한 것은 없으며 비슷한(AI 적용) 제품을 조달청 입찰 시스템에서 찾아 기능 및 원가부분을 비교하였으며 원가 대비 품질의 효율성이 높은 것으로			
		2024년 12월 연구기관 : (사)한국사회경제연구원 이 사 장 : 박 찬 혁 책 임 연 구 원 : 허 철 회 (공학박사) 선 임 연 구 원 : 정 민 영 (연구원/원가분석사) 정부회계원가팀 : 임 희 성 (연구원/원가분야)		

II. 수명주기비용(LCC) 개요

Ⅱ. 수명주기비용(LCC) 개요

1. 조사의 목적

본 조사는 우수제품을 위하여 관련 법령에 의한 연구개발비 등을 반영한 수명주기비용(LCC : Life Cycle Cost)분석에 의한 원가 조사를 실시하고, 제품의 경제성 및 효율성에 대한 참고자료로 활용하는데 목적이 있음.

2. 우수제품 대상 제품명

업 체 명	제 품 명	비고
위킵(주)	인공지능 머신러닝 기술을 적용한 프리팩, 자동입고 신청, 자동재고 보충 및 이동이 가능한 풀필먼트시스템	

3. 조사 수행기준

- 1) 개발(제조)원가, 사용원가 및 폐기원가로 분류하여 원가조사를 실시함
- 2) 수명주기비용(LCC)분석에 의한 기존 유사제품과 비교분석 평가
- 3) 개발(제조)원가 조사에 의한 공시대상 가격제시

4. 조사의 전제조건

본 조사는 위키프([※])에서 제시된 소프트웨어 개발에 소요된 자원들을 규격서에 의거 조사일 현재를 기준으로 산정되었으며, 다음과 같은 여건의 변동이 있을 때에는 총원가도 재수정 되어야 할 것으로 사료됨.

- 1) 제시된 규격서의 변경 - 소프트웨어 FP, 재무제표 개발비 등 원가에 변동을 주는 자료
- 2) 규격서에 의거하여 산정된 내용의 변경
- 3) 사용원가 및 폐기원가 산정기준의 변동
- 4) 원가계산에 적용된 각종 부대비율의 변동
- 5) 기타 소프트웨어 개발 및 원가에 영향을 주는 제반 여건의 변동

5. 조사의 근거자료

- 1) 근거자료
 - 제시된 규격서
 - 국가를당사자로하는계약에 관한 법률 시행령 제9조
(이하 "국가계약법시행령"이라 함)
 - 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제6조 내지 제11조
(이하 "국가계약법시행규칙"이라 함)
 - 예정 가격 작성기준(계약예규 제577호, 2021.12.1)
(이하 "예정가격작성기준"이라 함)
 - 관계 기초자료 및 증거자료
 - 기타 조사자료 및 참고자료
- 2) 시 행 일 : 2024년 12월
- 3) 시행기관 : (사)한국사회경제연구원

Ⅲ. 수명주기비용(LCC) 계산기준

Ⅲ. 수명주기비용(LCC) 계산기준

1. 취득원가

1) 개발(제조)이전원가

개발(제조)이전원가는 대상 제품을 개발하는데 투입된 기술개발 및 연구비로 소프트웨어 개발 구현에 소요된 비용, 기술개발비 등의 연구개발비로 제품의 개발이 완료되어 구현되기까지의 모든 초기비용으로 본 조사에서는 2021년~2023년도 결산자료의 경상연구개발비를 기준으로 개발비 발생액을 산정하고, 이에 법인세법(개발비 이연상각기준) 및 기업회계기준 제23조5호(연구개발비 이연상각 기준)를 기준으로 내용 연수를 균등 상각하여 연평균 연구개발비를 산정하였으며, 이를 연평균예상 사용량으로 하여 연구개발비를 계상함.

소프트웨어 개발 특성상 개발(제조)이전원가계산은 참고자료로 활용하기 위해 계상하며 개발(제조)원가에는 포함시키지 않음.

2) 개발(제조)원가

(1) 경비(재료비)

경비(재료비)는 개발(제조) 목적물의 실체를 형성하거나 개발(제조)에 보조적으로 소요되는 재료 또는 원료의 소비가치를 말하는 것으로 본 원가조사에서는 직접경비(재료비), 간접경비(재료비)로 구분하여 계산함.

■ 직접(경비재료비)

직접경비(재료비)는 개발(제조) 목적물의 실체를 형성하는 재료 또는 부분품의 소비가치를 말하는 것으로 계산방법은 다음과 같다.

- ☞ 경비(재료) 소요량 : 경비(재료)의 소요량은 제시된 규격서에 의거하여 산출.
- ☞ 경비(재료) 단가 : 경비(재료)의 단가는 부가가치세를 제외한 조사일 현재를 기준으로 물가지가격, 실거래가격 등을 조사하여 적용함.
- ☞ 소프트웨어 직접경비(재료)비 : 제시된 규격서에 의거 산출된 자료의 소요량과 단가로 산출함.

■ 간접경비(재료)비

기타 소모 경비(재료)비는 개발(제조) 목적물의 실체를 형성하지는 않으나 개발(제조)에 보조적으로 소비되는 물품의 가치로써 표준품셈에 의한 기준요율 2% 및 전문업체 실적비율 2.77%를 비교하여 낮은 비율인 2%를 간접경비(재료비)로 산출함.

(2) 인건(노무)비

■ 직접인건(노무)비

직접인건(노무)비는 프로젝트를 위해 실제로 투입되는 인원에 대한 인건(노무)비로서 이들에 대한 평균 임금은 한국소프트웨어산업협회에서 공표하는 IT직무별 소프트웨어기술자 평균 임금을 적용하며 각 업무활동별로 투입기간을 고려한 투입공수에 평균 임금을 곱하여 직접인건(노무)비를 계산함.

기획단계 : 직무별 투입공수 × 평균 임금
구현단계 : 20024년 소프트웨어 개발 FP를 적용함

(3) 제경비와 기술료 계산

- ☞ 제경비 : SW산업의 특수성을 고려하여 직접인건비의 144~154%를 적용함.
- ☞ 기술료 : 엔지니어링사업 대가의 기준을 준용하여 산정함.

제경비 = 직접인건비의 144 ~ 154%
기술료 = (직접인건비 + 제경비)의 20 ~ 40%

- ☞ 재경비와 기술료 : SW기획단계 포함, 구현단계 미포함.

(4) 직접경비 산정

소프트웨어 개발사업에 소요되는 직접적인 경비

(5) 이윤

이윤은 영업이익을 말하며, 기획재정부 계약예규 예정가격 작성기준 제14조(이윤)에서 개발(제조)원가 중 노무비, 경비와 일반관리비 합계액에 이윤율 25%를 초과하여 계상할 수 없도록 규정하고 있으며 인건(노무)비, 직접경비의 합계액에 승하여 산출함.

2. 사용원가

(1) 운영원가

프로젝트 완료 후 사용에 따른 운영비용은 발생은 미미하여 계상하지 아니함.

(2) 유지보수원가

유지보수원가는 기능과 품질을 유지하기 위하여 발생하는 보수비를 말하며 프로그램 수정 사항 발생 시 유지보수하기 위하여 투입되는 비용이 발생하지 않으므로 계상하지 아니함.

2. 폐기원가

폐기원가는 사용기한이 종료되어 폐기처분하는데 발생하는 처분비용으로 소프트웨어 특성상 폐기처리를 하여야 하며, 수명주기 경과로 인한 폐기원가를 산정함

1) 폐기물처리

수명기간 종료 후 폐기물처리비를 말하며 하드웨어 및 소프트웨어의 철거비로 산정하나 비용이 발생하지 않으므로 계상하지 아니함.

2) 매각처분액

매각처분액(△)은 폐기처분 시 매각 가능한 매각처분이익으로 본 제품에는 적용하지 않음.

IV. 수명주기비용(LCC) 원가분석

IV. 수명주기비용(LCC)원가분석

수명주기비용(LCC)분석은 제품 수명기간 동안의 개발, 실용화판매, 사후관리 과정에서 발생하는 비용을 분석하여 판매증진 및 경제성 제고를 실현하고자 하는 분석방법임.

개발(제조)원가에 반영할 제품개발에 소요된 비용을 판매예상량을 기준으로 제품별로 원가에 적절히 부담시켜 개발(제조)원가관리에 적정성을 도모하는데 목적이 있음.

1) 분석기준

우수제품 신청에 대한 수명주기비용(LCC)분석 기준은 다음과 같다.

- 개발이전원가인 개발비용을 산정하여 개발원가에 반영
- 개발이후의 개발(제조)원가 산정
- 제품수명(통상 20년) 동안의 운영비 및 유지보수비 산정
- 제품수명 종료 후 폐기비용 산출
- 제품개발부터 폐기까지의 총 비용(원가)산출
- 유사품에 대하여 산출하고 수명주기 비용을 비교분석하여 평가
- 신청개발제품 경제성 및 품질의 우수성 등 평가

2) 수명주기분석 대상

본 과업에서 수명주기비용(LCC)분석 대상은 다음과 같다.

- 개발이전비용(개발비) - 조달청 공지 비용
- 대표규격으로 2개를 선정하여 수명주기비용 분석 평가

3) 분석대상품목 선정

구 분	신청제품(A)	비교제품(B)	
소프트웨어 명	머신러닝(인공지능) 기술을 적용한 풀필먼트 시스템	AI 업무자동화시스템 확대 구축(2024년)	머신러닝 기반 간편 주소관리 서비스(2020년)
업 체 명	위킵㈜	경기도	한국정보화진흥원
입찰금액	-	2,976,000,000원	1,600,000,000원

4) 산업재산권 및 인증현황

구 분	명칭	내 용	인증기관	연도
특허출원	상품의 수요예측을 통한 입고 및 노동력 예측 장치 및 방법	인공지능을 이용하여 수요 예측정보를 저장하고, 이에 따라 자동입고신청, 노동수요 예측, 사전포장, 출고관리, 판매처별 재고 조정등을 할 수 있는 내용을 특징으로 함.	특허청	2023년

5) 대상품목 규격비교

구 분	신청제품	비교제품	
품명	머신러닝(인공지능) 기술을 적용한 플랫폼시스템	AI 업무자동화시스템 확대 구축	머신러닝 기반 간편 주소관리 서비스
내용	인공지능을 이용하여 수요 예측정보를 저장하고, 이에 따라 자동입고신청, 노동수요예측, 사전포장, 출고관리, 판매처별 재고 조시 점검, 업무자동화 이용자 및 정등을 할 수 있는 내용을 특징으로 함.	기 구축 업무자동화 서비스의 운영환경 변화 등에 따른 수정개발과 업무자동화시스템 장애 발생 시 신속한 처리 및 정기·수정증가에 따른 스케줄링 정비, 업무자동화 처리 이벤트 상시 모니터링 및 사용자 지원 등	주요개발 내용은 머신러닝 활용 주소변경탐지 알고리즘 개발, 간편주소 관리 시스템 개발, 주소 표준화 데이터셋 개발, GIS 표준코드 개발 등임.
수명(연수)	5년	5년	5년
취득 원가	당해제품개발비	당해제품개발비	당해제품개발비
사용 원가	수명기간 중 운영비 및 유지보수비	수명기간중 운영비 및 유지보수비	수명기간중 운영비 및 유지보수비
폐기 원가	폐기처리비	폐기처리비	폐기처리비

(1) 신청제품

■ 품명 : 머신러닝(인공지능) 기술을 적용한 풀필먼트시스템

■ 내용

인공지능을 이용하여 수요 예측정보를 저장하고, 이에 따라 자동입고신청, 노동수요예측, 사전 포장, 출고관리, 판매처별 재고 조정등을 할 수 있는 내용을 특징으로 함.

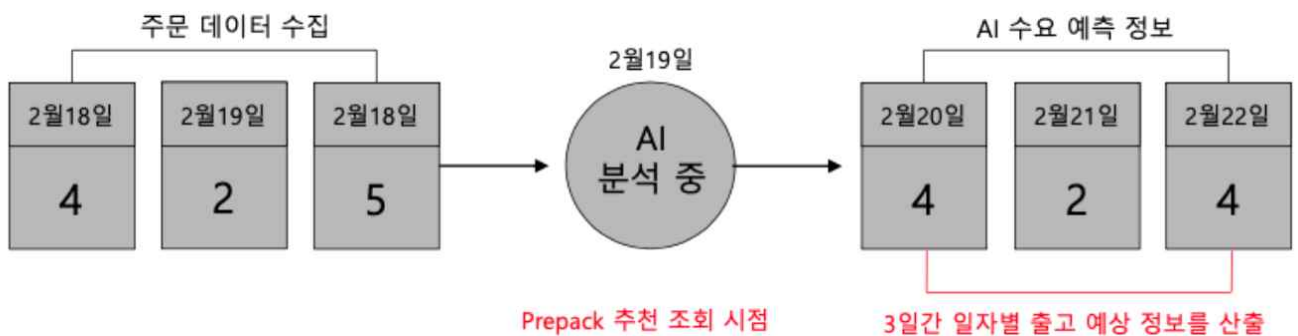
☞ 프리팩[사전포장] 상품

- 이커머스에서도 알수 있듯이 우리는 구매자가 다양한 형태의 상품을 하나의 주문으로 처리 하여 새로운 상품[합포장]의 형태로 배송되어 지기를 원하는 것으로 알려져 있다.
- 프리팩[사전포장] 상품은 구매자의 구매 패턴의 그룹이 포함된 구조화된 상품으로써 프리 팩[사전포장] 상품에 대한 종류 및 비율은 시스템에 의해 미리 정의되어 있으며, 다양한 형태의 주문을 미리 예측하여 사전 상품을 생성하여 빠르고 오판킹 없이 출고를 처리 할 수 있다.

프리팩[사전포장] 상품 생성 프로세스

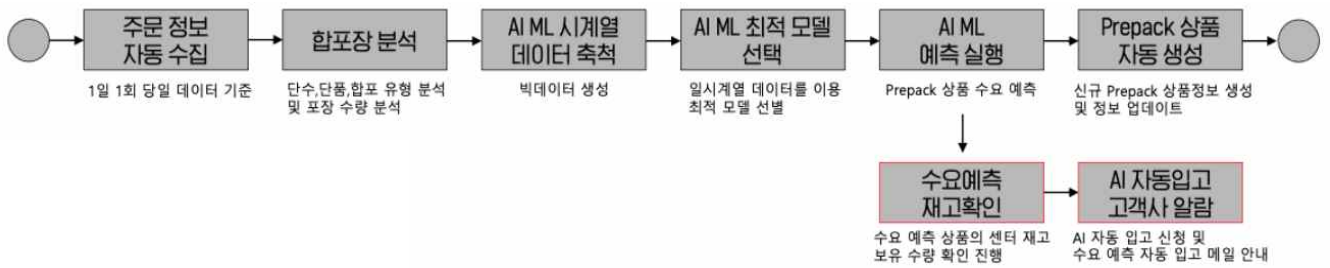


머신러닝 학습 기준



☞ 자동 입고 신청

- 인공지능 기반 상품 수요예측을 통하여 향후 판매될 수량보다 보관 상품의 수량이 적은 경우 자동으로 고객사에게 알람을 통해 안내 되며, 자동으로 입고 신청이 되도록 하는 자동화 편의 기능 이다.



☞ 자동 재고 보충 지시

- 수요 예측 상품의 수량보다 피킹존에 있는 재고 수량이 적은 경우, 빠른 피킹 업무처리를 지원하기 위해 자동으로 재고보충 지시서가 생성되어 대쉬보드에 보충지시가 표시되며, 피킹 및 적치를 하여 재고 보충을 완료 하여야 한다



☞ 자동 재고 이동 지시

- 수요 예측 정보를 기준으로 해당 상품의 피킹 빈도를 평가하여 평가 결과가 변경되는 등급으로 자동 재고이동 지시서를 생성되어 대쉬보드에 이동지시가 표시되며, 피킹 및 적치를 하여 재고 이동을 완료 하도록 한다.



(2) 비교제품

① AI 업무자동화시스템 확대 구축

■ 내용

□ 업무자동화(RPA) 확대 구축

- 경기도 RPA 발굴 과제(안)에 대한 적정성·효과성·업무 분석 등을 통해 RPA 구축 과제 최종 선정

* 분석·설계 단계에서 RPA 적용이 어렵다고 판단되거나, 부적당하다고 판단될 경우 후보 과제로 대체

- 구축 과제 대상 프로세스 분석·설계 및 적용방안 마련
- 업무자동화 과제 개발(7건), 시범운영 및 안정화, 성과 측정
- 관리자 및 사용자 페이지 운영

□ 업무자동화시스템 운영 및 유지관리

- 업무자동화 서비스 수정·보완 개발

- 기 구축 업무자동화 서비스의 운영환경 변화 등에 따른 수정 개발
- 업무자동화 운영서비스 이용률·만족도 등을 분석·평가하여 성과가 낮은 서비스는 폐기 또는 개선

- 업무자동화시스템 유지관리

- 업무자동화시스템 장애 발생 시 신속한 처리 및 정기·수시 점검
- 업무자동화 이용자 및 과제 증가에 따른 스케줄링 정비
- 업무자동화 처리 이벤트 상시 모니터링 및 사용자 지원

구 분	주 요 내 용(신규과제 발굴 및 개발)
RPA 과제분석	1. 수행 계획 수립 - 수행 방법론 및 산출물 정의 - 발생 가능 리스크 및 대응 방안 수립
	2. 과제별 환경·업무 분석, 설계, 적용계획 수립 - RPA 적용 업무 환경 및 요구 분석 - 개발 과제(7건) 상세 프로세스 분석 및 설계 * 분석·설계 단계에서 적합성·업무중요도·도입효과 등을 토대로 RPA 적용이 어렵다고 판단되거나, 부적당하다고 판단될 경우 신규 과제(도 RPA 후보 과제(안))로 대체 - RPA 개발 범위 및 방향 제시, 적용계획 수립
	3. 과제별 효과성 검증 및 확산 방안 제시 - RPA 적용에 따른 효과성 검증, 성과측정 기준(지표) 수립 - RPA 확산 적용 방안 제시
RPA 과제개발	4. 과제별 업무자동화(RPA) 적용 및 검증 - 대상 과제(7건) RPA 적용 - RPA 적용 프로세스 테스트 및 검증
RPA 안정화	5. 과제별 RPA 시범 운영 및 안정화 - 개발/테스트 및 운영배포 전략 및 장애·오류 대응체계 수립 및 적용 - 시스템 오픈 및 안정화(장애 및 오류 대응), 변화관리 - RPA 활용을 위한 운영자·사용자 매뉴얼 작성 - RPA 업무편의 및 효율성 안내를 위한 홍보동영상 및 PPT 제작 - 역량 내재화를 위한 교육 및 설명회

구 분	주 요 내 용(RPA 포털 운영 및 기존 과제 유지관리)
관리자 및 사용자 페이지 운영	6. RPA 업무포털 운영 - 업무자동화 현황 및 운영결과 확인 가능하도록 인터페이스 운영 - 대시보드 상태 모니터링, 프로세스 처리 로그관리 - RPA 과제 처리결과 확인 및 각종 이력관리
업무자동화시스템 운영 및 유지관리	7. 기존 개발 과제 변화관리 및 안정적 운영 - 기존 개발 과제 상세 프로세스 분석 및 변화관리를 통하여 향후 업무프로세스 변화에 따라 대처 가능하도록 운영 - 기존 과제의 폐지 시 신규 과제 개발계획에 준한 프로세스 추진

- 업무자동화 시스템 운영·교육, 홍보동영상 제작
- RPA 솔루션(UiPath) 연간 라이선스 갱신
- 전산실(경기도 통합데이터센터)이전 관련 지원

② AI 업무자동화시스템 확대 구축

■ 내용

□ 개발내용 및 범위

◆ 주요개발 내용 및 범위

1. 머신러닝 활용 주소변경탐지 알고리즘 개발
2. 간편주소 관리 시스템 개발
3. 주소 표준화 데이터셋 개발
4. GIS 표준코드 개발

1. 머신러닝 활용 주소변경탐지 알고리즘 개발

○ (개 요) 우편, 택배 등 우편정보, 반송정보, 주거이전정보, GPS 정보를 기반으로 주소 변경정보 탐지 머신러닝 알고리즘 개발

- (주소변경 이상탐지) 우편정보, 기존 배송정보, 주거이전정보, 반송정보, GPS 공간정보를 축적한 빅데이터를 학습 데이터로 하여 RBML(Rule-Based Machine Learning) 기반 규칙 생성 및 스트링 매칭방법에 의한 주소 변경 여부 추정

- (복수주소 성격추정) 개인 식별자와 주거 주소를 분석하여 건물의 종류, 우편물 종류, 수신인의 정보를 사용데이터로 하여 가족 여부 확인 및 다중 주소(집, 사무실 등) 여부에 대한 탐지

※ 알고리즘: 의사결정나무 모델, K-Means 계층적 클러스터링, K-Shape 군집화 알고리즘, 인공신경망 모델 등을 사용

○ 다층 퍼셉트론 분석방법

- MLP(Multi Layer Perceptron) 기반으로 대표적인 패턴을 찾아 구현하며 소수를 대표하는 패턴을 분석

- 입력 데이터로 구주소, 구주소의 분류, 신주소, 신주소의 분류, 신주소 수신우편의 성격, 발신인의 프로필 정보, 수신인의 프로필 정보, 반송여부 등을 사용함

- MLP를 모델링하여 데이터를 학습하고 테스트할 수 있는 모델을 구축 함

- 주소지 패턴을 분석을 통해 주소를 '① 주거지', '② 직장' 및 '③ 임시 거주지' 등으로 구분하여 주소 변경 패턴의 정확성을 높임

○ 데이터 학습 및 테스트

- 동일 배송주소를 공유하는 경우 한 사람이 주소 변경을 했을 때 다른 한 사람의 주소 변경 가능성을 조사하여 주소 변경 패턴에 반영

- 머신러닝 전처리 과정으로 특징을 추출해서 기존 입력을 토대로 새로운 입력 값을 생성하고 벡터화 과정을 거쳐서 새로운 입력 값을 n차원의 벡터로 정량화 함

- 신도시 건설, 대규모 아파트단지 이주 등으로 주소이상 탐지

- 집배원 배달점에서 배송 성공, 실패, 장소 등을 연계하여 배송 가능 주소 도출
- 이상점 주소 패턴, 위치 패턴 분석 등도 데이터 축적 후, 인공지능 학습으로 처리 가능
- 수집 데이터를 활용해서 임의 수정을 통한 검증용 데이터를 작성하여 정확도 90% 이상을 목표로 머신러닝 분석작업 수행

2. 간편 주소관리 시스템 개발

o (간편 주소변경 및 입력) 머신러닝에서 탐지된 주소를 관리, 제공하는 시스템

- (변경 주소안내) 고객에게 주소 이상탐지 및 고객에게 주소변경 동의 안내

※ 모바일 전자우편사서함앱 또는 SNS(카카오톡)를 통해 주소변경 여부 확인
(예시: "고객님의 주소가 변경된 것이 탐지되었습니다. 주소변경을 해드릴까요?")



- (우편물 주소 변경) 고객 동의하에 최근 변경된 거주지 주소로 우편물 수령 주소 변경 수행
※ 우편 발송기관과의 계약에 따라 주소관리 업무 대행

- (전자우편사서함 연계) 최신 배송주소의 확인 후, 전자우편사서함의 개인 주소 정보를 확인된 최신 배송주소로 업데이트

- (배송주소 제공) 온라인쇼핑몰, 배달앱 등에서 주소정보 입력 없이 매칭 정보를 기반으로 주소정보를 자동으로 호출하여 제공

※ P코드, 전화번호, 카드번호 등을 식별값으로 주소정보와 매칭
(예시: 매장에서 신용카드로 결제 후 배달 요청 시 카드와 연계된 주소로 바로 배달)

- (오픈 API) 간편주소관리 오픈 플랫폼 구현하여 택배사, 배달대행업체, 특송사 등에 제공
※ 피드백 결과는 예측을 위한 데이터셋에 포함하여 예측 품질 향상에 활용

3. 주소 표준화 데이터셋 개발

o (주소 표준화) 주소 최신화 서비스를 위해 입수된 주소데이터를 표준화하여 활용 목적에 적합한 다양한 타입의 입력 및 출력 형태 지원하는 주소 표준화 데이터셋 개발

- (분석 데이터) 고객 배송 주소 정보, 행정구역 정보(행정자치부), 건물 명칭 및 번지

정보, 지번 기반 행정동 법정동 정보

- (주소 보강, 변환 및 표준화) 입력된 주소를 분석하여 결측되거나 표준화 되지 않은 명칭 및 키워드를 보강하고 표준화
 - 건물 번호 및 구주소의 지번 미기입 등 주소요소가 빠진 경우 주변 요소 정보를 기반으로 결측된 주소요소 보강하며, 다양한 명칭 키워드 정보를 하나로 통일
 - 구주소 행법변환, 구주소의 신주소 변환 기능 : 다양한 동 명칭을 하나의 정보로 통일하기 위해 신/구주소 변환 및 행/법 변환이 보장되는 번지별 매칭 테이블 구축
- (분석 방법) 원천 주소를 요소별로 분해하고 문자열 패턴을 생성하여 정규 표현식 생성
 - 정규표현식으로 구축된 번지 이하 주소에 대한 패턴 분석을 통해 주소 유형을 그룹화 하여 파싱
 - 주소파싱 및 패턴화 결과를 이용하여 결측 주소요소를 보강하고 표준화하는 룰셋 기반의 표준화 시스템 구현

4. GIS 표준코드 개발

o (GIS 표준코드) 정제 및 표준화된 주소를 좌표계로 변환하여 활용성 향상

- (개요) 표준주소의 개별 지번을 GIS 통용 좌표체계로 변환하고, POI 주소별 중심지점 계산 알고리즘 기능 개발
- (좌표계 변환) 표준화 된 주소를 통용 GIS 좌표계로 변환하여, 지도상 표출 및 경로 계산에 활용하며 집합건물이나 대형 건물의 출입구 지점 위치를 좌표값으로 산출하여 별도의 데이터로 구축 및 활용
- (GIS 배치처리) 지오코딩 및 중심점 계산의 배치 프로세스를 설계하여 표준주소에 대한 배송추적 및 중심점 계산 알고리즘 수행

o (GIS기반 우편물 추적 서비스) 개인별 우편물의 배송이동경로를 지도상에 표출

- (도로 레이어 정보 구축) 이동경로 표출을 위해 도로 레이어를 shp파일로 구축하고, 건물의 위치(폴리곤) 및 출입구(좌표)와 연계하여 경로추출을 위한 기본 파일 구축
- (경로 표출 기능) 파악된 경로를 지도상에 표시하여 이용자가 우편물의 이동·추적을 시각적으로 파악할 수 있는 화면 개발

6) 수명주기비용분석방법

비 목		신청제품	비교제품	대비(%) (A/B)	비고
취득원가	개발이전원가 (개발비)	당해제품개발에 소요된 비용산출(예정가격 작성기준)	당해제품개발에 소요된 비용산출(조달청 사업금액)		
	개발(제조)원가	당해제품 개발(제조)원가산출 (예정가격기준)	당해제품 개발(제조)원가산출 (조달청 사업금액)		
	소 계	개발이전원가 + 개발(제조)원가	개발(제조)이전원가 + 개발(제조)원가		
사용원가	운영비	사용자가 수명기간 중 운영비에 소요되는 인건비 및 제경비	사용자가 수명기간 중 운영비에 소요되는 인건비 및 제경비		
	유지보수비	사용자가 수명기간 중 유지보수에 소요되는 인건비 및 제경비	사용자가 수명기간 중 유지보수에 소요되는 인건비 및 제경비		
	소 계	운영비 + 유지보수비	운영비 + 유지보수비		
폐기원가	폐기처리비	수명기간 종료 후 폐기처리비용	수명기간 종료 후 폐기처리비용		
	폐각처리수익(△)	수명기간 종료 후 매각한 수익	수명기간 종료 후 매각한 수익		
	소 계	폐기처리비 + 폐각처리비(△)	폐기처리비 + 폐각처리비(△)		
계		취득원가+사용원가+폐기원가	취득원가+사용원가+폐기원가		
제품수명 (년)	내용연수	당해제품 내용연수	당해제품 내용연수		
	판매가능기간	당해제품 판매가능년수	당해제품 판매가능년수		
LCC분석 평가		LCC원가비교분석평가	LCC원가비교분석평가 (전문가 의견 반영 평가)		

7) 수명주기비용(LCC) 원가분석 총괄표

구 분			신청제품(A)	비교제품(B)	
소프트웨어 명			머신러닝(인공지능) 기술을 적용한 풀필먼트시스템	AI 업무자동화시스템 확대 구축(2024년)	머신러닝기반 간편 주소관리서비스(2020년)
업 체 명			위킵㈜	경기도	한국정보화진흥원
수명(내용연수)			5 (년)	5 (년)	5 (년)
원가 항목	취득 원가	개 발(제조) 이 전 원 가	48,452,705원		
		개발(제조) 원 가	6,709,218,918원	2,976,000,000원	1,600,000,000원
		소계(A)	6,757,671,623원	2,976,000,000원	1,600,000,000원
	사용 원가	운 영 원 가			223,188,831
		유 지 보 수 원 가			9,398,610
		소계(B)	-	-	232,587,441원
	폐기 원가	폐 기 물 처 리 비			
		매각처분액(△)			
		소계(C)	-	-	-
수 명 주 기 원 가 합 계 (A+B+C)			6,757,671,623원	2,976,000,000원	1,832,587,441원
1. 본 소프트웨어 제품은 인공지능기법을 활용하여 효율성 및 예측의 정확성이 우수할 것으로 사료됨. 2. 특히 물류센터의 처리 효율화와 비용절감을 높일 것으로 판단됨. 3. 중대형 기업의 풀필먼트 신규 진입 업체의 증가로 인해 신청 기술의 수요는 증가 할 것으로 추정 됨. 4. 개별상품 뿐만 아니라 주문 유형별 상품(단수, 단품, 합포)을 프리팩 상품으로 정의하여 프리팩 상품에 대한 수요예측을 활용하는 기술임. 5. 프리팩 상품에 대한 수요 예측 정보를 기반으로 선포장하고 별도 관리하는 방법을 제공함으로써 빠르고 오패킹 없는 출고 프로세스를 운영할 수 있음. 6. 조사결과 본 제품과 동일한 것은 없으며 비슷한(AI 적용) 제품을 조달청 입찰 시스템에서 찾아 기능 및 원가부분을 비교하였으며 원가 대비 품질의 효율성이 높은 것으로 사료됨.					

※ 주)

- 1) 수명(내용연수) : 우수제품 가격산정 수행지침에 의한 법인세법, 조달청고시 제2024 - 5호 및 통상내용 연수에 의한 적용
- 2) 취득원가 : 8) 거래실례가격 조사비교표 참조
- 3) 사용원가 및 폐기원가는 발생하지 않음

8) 거래실례가격 조사비교표

구 분		신청제품(A)	비교제품(B)	
소프트웨어 명		머신러닝(인공지능) 기술을 적용한 풀필먼트시스템	AI 업무자동화시스템 확대 구축 (2024년 11월)	머신러닝 기반 간편 주소관리 서비스 (2020년 4월)
인건비 (노무비)	직 접 인 건(노무) 비	5,412,439,820	2,434,909,091	1,309,090,909
	간 접 인 건(노무) 비	-	-	-
소 계(A))		5,412,439,820	2,434,909,091	1,309,090,909
순 개 발(제 조) 원 가(B)		5,412,439,820	2,434,909,091	1,309,090,909
이 윤(C) (10%)		541,243,982	243,490,909	130,909,091
경비(D) (재료비)	직 접 경 비(재 료 비)	145,606,123	-	-
	간 접 경 비(재 료 비)	-	-	-
소 계		145,606,123	-	-
총 원 가(E)		6,099,289,925	2,678,400,000	1,440,000,000
부 가 가 치 세(F)		609,928,993	297,600,000	160,000,000
합 계		6,709,218,918	2,976,000,000	1,600,000,000

※ 주) 비교제품 : 조달청 종합쇼핑몰 금액

V. 산출근거

1. 개발(제조)이전원가
2. 개발(제조)원가
3. 사용원가
4. 폐기원가

1. 개발(제조)이전원가계산서

- < 표 1-1 > 개발(제조)이전원가계산서
- < 표 1-2 > 연구개발비발생액산출표
- < 표 1-3 > 연구개발비상각방법조사표
- < 표 1-4 > 연평균예상판매수량산출표
- < 표 1-5 > 제품수명주기 단계별 마케팅전략

개발(제조)이전원가계산서

(단위 : 원)

모 델 명	연구개발비 발생액	상각년수	제품규격별 평균 연구개발비		
			연평균 연구개발비	연평균 예상량	금 액
머신러닝(인공지능) 기술을 적용한 폴 필먼트시스템	2,180,371,736	5	436,074,347	9	48,452,705

※ 주)

- 1) 연구개발비발생액 : < 표 : 1-2 > 연구개발비발생액산출표 참조
- 2) 상각연수 : 법인세법 시행규칙 (별표6)의 내용연수를 적용함.
- 3) 연평균연구개발비 : 연구개발비발생액 ÷ 상각년수
- 4) 연평균예상판매수량 : < 표 : 1-4 > 연평균예상판매수량산출표 참조
- 5) 제품규격별 평균 연구개발비 : 연평균연구개발비 ÷ 연평균예상판매수량

연구개발비 발생액 산출표

(단위 : 원)

구 분	총연구개발비 발생액			총개발 모델수	연구개발비 발생액	비 고
	인정금액	불인정금액	계			
2021년	657,806,273	-	657,806,273	1	657,806,273	
2022년	807,436,639	-	807,436,639	1	807,436,639	
2023년	715,128,824	-	715,128,824	1	715,128,824	
계	2,180,371,736	-	2,180,371,736		2,180,371,736	

※ 주) 참고자료 : <표 6-1 ~3>연도별 표준재무제표증명 참조

연구개발비상각방법조사표

구 분	기업회계기준	계약예규. 예정가격 작성기준	법인세법
연구개발비의 내용	○ 신제품 및 신기술개발에 관련한 비경상적 발생비용으로서 미래의 경제적효익이 기대되는 것은 이연자산으로하여 상각처리 ○ 위 요건이 아닌 것은 경상연구개발비로 발생년도의 연간 손비처리 (제23조 5호)	○ 당해제품 기술개발 및 연구비로서 시험 및 시범제작비, 기술개발용역비, 기술개발촉진비 및 직업훈련비(제11조 제3항 7호)	○ 상업적생산 또는 사용전에 재료, 장치,제품,공정,용역 등을 창출 또는 연구관련 비용은 개발비(무형자산)으로 처리(시행령 제24조 제1항 2호 바) ○ 연구개발목적시설 및 공구는 3~5년내 상각처리 (시행규칙 제15조 별표2)
이연자산 상각방법	○ 이연자산은 계상년도 또는 관련수익이 실현되는 년도부터 5년 이내 균등액 상각(제70조 5호)	○ 세 법 (법 인 세 법 상 시 험 연 구 비) 상 이 연 상 각 하 여 생 산 량 비 례 배 분 하 며 단, 미 래 수 익 관 련 없 는 비 용 은 특 별 상 각 (제 11 조 제 3 항 7 호)	○ 관련제품판매 또는 사용가능한 시점부터 20년내에서 년단위로 신고한 내용연수에 따라 사업년도별 경과월수비례로 상각 (시행령 제26조 제1항 6호) ○ 무신고시는 5년간 균등상각(통칙 23-26-9 ④)
상각년수 검토	○ 기업회계기준은 이연자산(시험연구비)로 5년 이내 균등상각 ○ 법인세법에 무형자산(개발비)은 20년내에서 신고한 내용연수에 따라 상각하되, 무신고시는 5년간 균등상각 (연구시설은 3~5년 상각) ○ 적용실태 : 기업에서는 대부분 이연자산(연구개발비)로 3~5년내 균등상각 단, 단기간 실현가능하거나, 미래수익불투명한것은 경상비용으로 당해연도 손비처리 ○ 상각년수 적용 : 기업회계기준상 5년 이내이고, 세법상 5년이므로 5년으로 적용하되, 세법상 20년 이내에서 신고하면 신고한 상각기준에 의하여 반영		

연평균예상량 산출표

구분	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	합 계	비 고
머신러닝(인공지능) 기술을 적용한 폴필먼트시스템	3	1	2	1	2	9	
연도별예상량 (확장추가업체)	3	1	1	1	1	9	
연평균예상량 (확장추가업체)						1.8	

※ 주)

- 1) 합계 : 우수제품인증에 따른 전문업체의 마케팅전략 확충으로 인한 제품규격별 5년간 예상시장점유율 분석에 의한 총 예상량 적용
- 2) 연평균예상량 : 총예상량(연도별예상량 합) ÷ 5년

< 표 1-5 >

제품수명주기 단계별 마케팅전략

구 분		제품수명주기 단계별 마케팅 전략				비 고
		도입기	성장기	성숙기	쇠퇴기	
특 성	판매량	낮다	급성장	저성장	감소	
	구매자	혁신자	조기채택자	후기채택자	최종채택자	
	경쟁자	없다	없다	없다	없다	
	이 익	적자	최대이익	높다	감소	
마케팅	목 표	시장규모 확대	시장점유율 확대	이익극대화	최저이익유지	
		제품인지도 확대		시장점유율 유지	비용절감	
				시장점유율 방어	투자비 회수	
					독점적지위 추구	
전 략	제 품	다양한 편익 개발	포지션강화	리포지셔닝	대체품 개발	
			제품라인 확대	제품 차별화		
	가 격	높다	탄력적 가격 운용	최저 가격	가격 감소/상승	
	유통망	유통경로 확보	유통망 확보	유통망 유지	선택적 유통	
	촉 진	광고, 홍보 강화	인적판매 강화	판매촉진 강화	최소한의수준	

2. 개발(제조)원가

- < 표 2-1 > 소프트웨어 개발(제조)원가계산서
- < 표 2-2 > 대가산정 방법별 주요 내용
- < 표 2-3 > 경비(재료비) 집계표
- < 표 2-4 > 직접경비(재료비) 산출표
- < 표 2-5 > 간접경비(재료비) 산출표
- < 표 2-6 > 인건(노무)비 집계표
- < 표 2-7 > 이윤 산출표
- < 표 2-8 > 이윤 배부율 산출표
- < 표 2-9 > 소프트웨어 개발비 산정
- < 표 2-10 > FP방식(간이법) 보정계수
- < 표 2-11 > 소프트웨어 개발 단계별 기능단가 및 가중
- < 표 2-12 > 제품 기능점수 산정 (간이법)

< 표 2-1 >

소프트웨어 개발(제조)원가계산서

○ 품명 : 머신러닝(인공지능) 기술을 적용한 풀필먼트시스템

(단위 : 원)

규격 및 비목		금액	구성비(%)	비고
인건비 (노무비)	직접인건(노무)비	5,412,439,820		인건(노무)비 = 총기능점수 × 기능점수당 단가 = 7,282.9점 × 605,784원
	간접인건(노무)비	-		
	소계(A))	5,412,439,820	80.7%	< 표 : 2-5 > 참조
순개발(제조)원가(B)		5,412,439,820	80.7%	인건비(노무비) 소계(A)
이윤(C) (10%)		541,243,982	8.1%	순개발(제조)원가(B) × 10%
경비(D) (재료비)	직접경비(재료비)	145,606,123	2.2%	
	간접경비(재료비)			
	소계	145,606,123	2.2%	< 표 : 2-2 > 참조
총원가(E)		6,099,289,925	90.9%	순제조원가(B)+이윤(C)+경비(D)
부가가치세(F)		609,928,993	9.1%	총원가(E) × 10%
합계		6,709,218,918		총원가(E)+부가가치세(F)

※ 주) <표 2-2> 대가산정 방법별 주요 내용 참조

- 1) 직접경비(재료비) : < 표 : 2-3 > 직접경비(재료비) 산출표 참조
- 2) 직접인건(노무)비 : < 표 : 2-16 > 직접경비(재료비) 산출표 참조

대가산정 방법별 주요 내용

구분	대가산정 핵심요소	비용 구성
정보전략계획 (ISP) 수립비 / 정보전략계획 및 업무재설계 (ISP/BPR) 수립비 / 전사적아키텍처 (E/ITA) 수립비	컨설팅 업무량	① 컨설팅대가 = 컨설팅업무량 × 단가 ② 직접경비
정보시스템마스터 플랜 (SMP) 수립비 / 정보보안컨설팅 수립비	투입공수	① 직접인건비 ② 제경비 = 직접인건비의 144%~154% ③ 기술료 = (직접인건비 + 제경비)의 20%~40% ④ 직접경비
소프트웨어 개발비	기능점수	① 개발원가 ② 이윤 = 개발원가 × 25% 이내 ③ 직접경비 : 시스템사용료, 개발도구 사용료 등
요율제 유지관리비	유지관리 총점수	① 소프트웨어 개발비 재산정가 × 유지관리 난이도(%) ② 직접경비
상용소프트웨어 유지관리비	등급별 요율	① 최초 Licence 구매 계약 금액 X 등급별 유지관리요율 ② 직접경비
공개소프트웨어 유지관리비	정책제	① 대상 공개SW 유지관리 유사거래 실례가격, 견적가 순으로 우선 적용 및 산정 ② 직접경비
보안성 지속 서비스비	서비스 항목, 요율	① 최초 제품 구매 계약 금액 X 서비스 요율(%) ② 직접경비
투입공수방식 운영비	투입공수	① 직접인건비 ② 제경비 = 직접인건비의 144%~154% ③ 기술료 = (직접인건비 + 제경비)의 20% - 40% ④ 직접경비
보안관제 서비스비	투입공수	① 직접인건비 ② 제경비 = 직접인건비의 144%~154% ③ 기술료 = (직접인건비 + 제경비)의 20%~40% ④ 직접경비
고정비/변동비 방식의 유지관리 및 운영비	기능점수, 투입공수	① 변동비 산정(재개발대가) ② 고정비 산정(투입공수방식 운영비) ③ 직접경비
SLA기반 유지관리 및 운영비 정산법	서비스 항목, 보상/제재 비율	① 서비스 측정 ② 서비스 평가 ③ 보상/제재 비율에 따른 사후정산
소프트웨어 재개발비	재개발 기능점수	① 재개발원가 ② 이윤 = 재개발원가 × 25% 이내 ③ 직접경비 : 시스템사용료, 개발도구 사용료 등

※ 자료 : 2024년 SW사업 대가산정 가이드

경비(재료비) 집계표

(단위 : 원)

비 목	금 액	비 고
직 접 경 비(재 료 비)	145,606,123	주 1)
간 접 경 비(재 료 비)	0	주 2)
합 계	145,606,123	

※ 주)

1) 직접경비(재료비) : < 표 : 2-3 > 직접경비(재료비) 산출표 참조

2) 간접경비(재료비) : < 표 : 2-4 > 간접경비(재료비) 산출표 참조

직접경비(재료비) 산출표

(단위 : 원)

적 요	인정금액	합계	2023년	2022년	2021년
합계	145,606,123	152,475,734	54,406,646	54,662,907	43,406,181
ADOBE	585,455	585,455	0	585,455	0
GSUITE	506,419	506,419	0	0	506,419
개발팀 어플 구매	129,000	129,000	0	0	129,000
DOCKER, INC. \$60	79,873	79,873	79,873	0	0
업무용 툴	42,470	42,470	0	42,470	0
115.68.81.43	19,000	19,000	0	0	19,000
115.68.81.43 1X19000	19,000	19,000	0	0	19,000
115.68.81.43외	95,400	95,400	37,400	34,000	24,000
2021년 01월 사업소득	150,000	150,000	0	0	150,000
2021년 02월 사업소득	3,000,000	3,000,000	0	0	3,000,000
2021년 03월 사업소득	300,000	300,000	0	0	300,000
2021년01월 GSUITE 이용료	335,963	335,963	0	0	335,963
2021년02월 GSUITE 이용료	338,978	338,978	0	0	338,978
2021년03월 GSUITE 이용료	341,253	341,253	0	0	341,253
2021년04월 GSUITE 이용료	342,232	342,232	0	0	342,232
2021년05월 GSUITE 이용료	378,052	378,052	0	0	378,052
2021년06월 GSUITE 이용료	395,598	395,598	0	0	395,598
2021년07월 GSUITE 이용료	479,937	479,937	0	0	479,937
2021년09월 GSUITE 이용료	493,972	493,972	0	0	493,972
21년12월분 GSUITE 사용료	508,628	508,628	0	508,628	0
22년01월분 GSUITE 사용료	517,298	517,298	0	517,298	0
22년01월분 아마존 서버이용료	3,409,966	3,409,966	0	3,409,966	0
22년02월분 GSUITE 이용료	517,000	517,000	0	517,000	0
22년02월분 아마존 서버이용료	3,595,113	3,595,113	0	3,595,113	0
22년03월분 GSUITE 이용료	533,339	533,339	0	533,339	0
22년04월분 GSUITE 이용료	623,263	623,263	0	623,263	0
22년05월분 GSUITE 사용료	628,877	628,877	0	628,877	0
22년06월분 GSUITE 사용료	673,501	673,501	0	673,501	0
22년07월분 GSUITE 사용료	689,038	689,038	0	689,038	0
22년08월분 GSUITE 사용료	712,389	712,389	0	712,389	0
22년09월분 GSUITE 사용료	756,349	756,349	0	756,349	0
22년12월분 아마존 서버이용료	4,575,756	4,575,756	4,575,756	0	0
23년01월분 아마존 서버이용료	4,308,570	4,308,570	4,308,570	0	0
23년2월분 아마존 서버 이용료	4,053,940	4,053,940	4,053,940	0	0
23년3월분 아마존 서버 이용료	3,932,933	3,932,933	3,932,933	0	0
ADOBE 1USER 추가 비용	39,030	39,030	0	39,030	0
ADOBE 사용료	418,182	418,182	0	418,182	0
Amazon Web Services(2023년03월)	522,285	522,285	522,285	0	0
Amazon Web Services(2023년04월)	3,184,432	3,184,432	3,184,432	0	0
Amazon Web Services(2023년05월)	2,864,096	2,864,096	2,864,096	0	0
Amazon Web Services(2023년06월)	2,518,554	2,518,554	2,518,554	0	0
Amazon Web Services(2023년07월)	2,551,714	2,551,714	2,551,714	0	0
Amazon Web Services(2023년08월)	2,625,273	2,625,273	2,625,273	0	0
Amazon Web Services(2023년09월)	2,572,338	2,572,338	2,572,338	0	0
Amazon Web Services(2023년10월)	2,943,093	2,943,093	2,943,093	0	0
Amazon Web Services(2023년11월)	2,933,260	2,933,260	2,933,260	0	0
Amazon Web Services(2023년12월)	2,991,045	2,991,045	2,991,045	0	0
AMAZON 서버이용료	3,117,014	3,117,014	0	3,117,014	0
AMAZON_AWS	6,361,837	6,361,837	0	6,361,837	0
APPLE 멤버십 갱신	129,000	129,000	0	129,000	0
AWS	4,725,508	4,725,508	0	4,725,508	0
AWS 서버이용료	5,877,805	5,877,805	0	5,877,805	0
GITHUB 사용료	53,976	53,976	0	53,976	0
GITHUB 이용료	119,244	119,244	55,811	63,433	0
GSUITE 사용료	1,353,722	1,353,722	668,012	685,710	0
GSUITE 사용료 \$529.55	692,846	692,846	692,846	0	0
적 요	인정금액	합계	2023년	2022년	2021년

GSUITE 이용료 \$547.2	739,184	739,184	739,184	0	0
GSUITE 이용료 \$555	732,111	732,111	732,111	0	0
GUSITE 사용료	749,406	749,406	0	749,406	0
JETBRAINS	4,261,072	4,261,072	0	4,261,072	0
LMS	37,400	37,400	0	37,400	0
LMS 서버 이용료	41,140	41,140	0	41,140	0
LMS 서버비용	24,000	24,000	0	0	24,000
LMS 이용료	37,400	37,400	0	37,400	0
LMS 호스팅 비용	24,000	24,000	0	0	24,000
LMS 호스팅 확장	5,000	5,000	0	0	5,000
PADDLE.NET	42,534	42,534	0	42,534	0
S2410F1	10,000,000	10,000,000	0	0	10,000,000
SENDERBIRD	867,646	867,646	0	867,646	0
SENDERBIRD 사용료	795,887	795,887	0	795,887	0
TD19158 상표등록 변리사 수수료	200,000	200,000	0	0	200,000
TD20115_상표등록 변리사 수수료	200,000	200,000	0	0	200,000
VPN 이용료	300,000	300,000	0	0	300,000
VPN옥션	119,454	119,454	0	119,454	0
WEKEEP In-house E-Learning Pla	4,800,000	4,800,000	0	0	4,800,000
개발 툴 사용료	3,692,646	3,692,646	0	0	3,692,646
개발팀 BOOTSTRAP THEME 구매	21,251	21,251	0	0	21,251
개발팀 도메인 연장	9,800	9,800	9,800	0	0
개발팀 업무 툴(SENDERBIRD)사용료 \$2	2,694	2,694	2,694	0	0
개발팀 업무 툴(SENDERBIRD)사용료 \$599	807,160	807,160	807,160	0	0
개발팀 업무 툴-JetBrains	5,219,747	5,219,747	5,219,747	0	0
개발팀 업무용 툴	609,911	609,911	438,017	42,675	129,219
개발팀 업무용 툴 \$15.5	21,170	21,170	21,170	0	0
개발팀 업무용 툴 사용료	42,563	42,563	0	42,563	0
개발팀 업무용툴	227,458	227,458	0	227,458	0
개발팀 업무툴	135,875	135,875	0	0	135,875
개발팀 업무툴 GITHUB 이용료 \$20	26,932	26,932	26,932	0	0
개발팀 업무툴-ATLASSIAN 이용료 \$16.3	21,705	21,705	21,705	0	0
개발팀 업무툴-PADDLE이용료	120,235	120,235	120,235	0	0
개발팀 업무툴-SENDERBIRD 이용료 \$2	2,707	2,707	2,707	0	0
개발팀 업무툴-SENDERBIRD 이용료 \$599	811,222	811,222	811,222	0	0
개발팀 툴	109,904	109,904	0	0	109,904
개발팀 협업 툴	229,545	229,545	0	229,545	0
개발팀 협업툴	32,544	32,544	0	0	32,544
개발팀 협업툴 사용료	1,866,625	1,866,625	0	0	1,866,625
개발팀 업무 툴-PADDLE	85,265	85,265	42,643	42,622	0
개발팀 업무 툴-PADDLE \$89.11	119,615	119,615	119,615	0	0
개발팀 업무 툴-SENDERBIRD	1,360,053	1,360,053	776,373	583,680	0
서버 이용료	2,683,628	2,683,628	0	0	2,683,628
서버 호스팅 비용	1,865,788	1,865,788	0	0	1,865,788
서버 호스팅 연장	420,000	420,000	0	0	420,000
서버 호스팅비용	40,000	40,000	0	0	40,000
서버비용	2,495,526	2,495,526	0	0	2,495,526
서버이용료	5,136,253	5,136,253	0	4,623,993	512,260
아마존 서버 이용료	6,202,069	6,202,069	0	6,202,069	0
애플 개발자프로그램 1년 이용료	129,000	129,000	129,000	0	0
업무용 툴(어도비)사용료	418,182	418,182	0	418,182	0
특허 추가관납료 (10-2023-0118119) 상품의 수요 예측을 통한 입고 및 노동력 예측 장치 및 방법	재비용에 포함	27,900	27,900	0	0
특허연차료		247,200	247,200	0	0
[SPS21-0423] 상표출원비용		212,500	0	0	212,500
[SPS21-1697] 특허중간비용		400,000	0	0	400,000
[SPS21-2388] 상표등록비용		250,000	0	0	250,000
[SPS21-3785] 특허등록비용		1,200,000	0	0	1,200,000
[SPS21-3918] 특허출원 및 우선심사비용		2,002,500	0	0	2,002,500
[SPS21-3934] 특허출원비용		510,000	0	0	510,000
[SPS21-4504] PCT국제출원비용		1,819,511	0	0	1,819,511
[SPS21-4557] 상표출원비용		200,000	0	0	200,000

< 표 2-5 >

간접경비(재료비) 산출표

(단위 : 원)

구 분	재질 및 규격	단위	수량	단 가	금 액	비 고
계					0	

인건(노무)비 집계표

(단위 : 원)

구분	품 명	단위	수량	직접인건(노무)비		간접인건(노무)비		계
				단 가	금 액	단 가	금 액	
1	소프트웨어 개발	FP	1,669	605,784	5,412,439,820		0	5,412,439,820
합계					5,412,439,820		0	5,412,439,820

※ 주) 직접인건(노무)비 : < 표 : 2-11 ~ 16 > 직접인건(노무)비 산출표 참조

< 표 2-7 >

이윤 산출표

(단위 : 원)

비 목	적 용 대 상 액		비율 (%)	이 윤 금 액
	대상	보정 후 개발원가		
이 윤	소프트웨어 개발	5,412,439,820	10	541,243,982
계				541,243,982

※ 주) 배부율(%) : < 표 : 2-10 > 이윤 배부율 산출표 참조

이윤 배부율 산출표

구 분	계약예규기준 비율 (%)	조사적용 비율(%)	비 고
소프트웨어 개발	25% 이하	10	

※ 주) 2024년 SW사업 대가산정 가이드 참조

소프트웨어 개발비 산정

○ 개발원가 산정							(단위 : 원)	
총기능점수	기능점수당 단가	보정계수					개발원가	
		규모	연계복잡성	성능	운영환경	보안성		
7,282.9	605,784	1.1530	1.12	0.95	1.00	1.00	5,412,439,820	
합계(보정 후 개발원가)							5,412,439,820	
이윤(25% 이하)						10%	541,243,982	
직접경비							0	
소프트웨어 개발비(부가세 별도)							5,953,683,802	
○ 직접경비								(단위 : 원)
구분	산출내역						금액	
합 계						0		
○ 보정계수 산정								
보정계수 구분		복잡도 및 난이도 수준					보정계수	
SW규모	= 0.4057 x (log e(7282.900000000002) - 7.1978)^2 + 0.8878 (단, 500FP 미만 1.28, 3,000FP 초과 1.153 적용)						1.1530	
연계복잡성	5. 10개 초과 의 타 기관 연계						1.12	
성능 요구수준	2. 응답성능에 대한 요구사항이 있으나 특별한 조치가 필요하지는 않다.						0.95	
운영환경 호환성	2. 운영환경 호환성에 대한 요구사항이 있으며, 동일 하드웨어 및 소프트웨어 환경에서 운영 되도록 설계된다.						1.00	
보안성 요구수준	2. 2가지 요구사항이 포함되어 있다.						1.00	
○ FP 집계								
구분	ILF	EIF	EI	EO	EQ	계		
기능수	0.0	57.0	617.0	482.0	513.0	1,669.0		
기능점수	0.0	307.8	2,468.0	2,506.4	2,000.7	7,282.9		
비중	0%	4%	34%	34%	27%	100%		

※ 주)

- 1) 기능점수당 단가 : < 표 2-11> 소프트웨어 개발 단계별 기능단가 및 가중치 참조
- 2) 보정계수 산정 : < 표 2-10 > FP방식(간이법) 보정계수 참조
- 3) FP 집계 : < 표 2-12 > 제품 기능점수 산정(간이법) 참조

FP방식(간이법) 보정계수

○ 규모 보정계수		
구분	산정방법	
SW규모	$= 0.4057 \times (\log e(\text{기능점수}) - 7.1978)^2 + 0.8878$ (단, 500FP 미만 1.28, 3,000FP 초과 1.153 적용)	
○ 애플리케이션 복잡도 보정계수		
구분	복잡도 및 난이도 수준	보정계수
연계 복잡성	1. 타 기관 연계 없음	0.88
	2. 1~2개의 타 기관 연계	0.94
	3. 3~5개의 타 기관 연계	1.00
	4. 6~10개의 타 기관 연계	1.06
	5. 10개 초과인 타 기관 연계	1.12
성능 요구수준	1. 응답성능에 대한 특별한 요구사항이 없다.	0.91
	2. 응답성능에 대한 요구사항이 있으나 특별한 조치가 필요하지는 않다.	0.95
	3. 응답시간이나 처리율이 피크타임(peak time)에 중요하며, 처리 시한이 명시되어 있다.	1.00
	4. 응답시간이나 처리율이 모든 업무시간에 중요하며, 처리 시한이 명시되어 있다.	1.05
	5. 응답성능 요구수준이 엄격하여, 설계, 개발 또는 구현 단계에서 성능 분석도구 사용이 필요하다.	1.09
운영환경 호환성	1. 운영환경 호환성에 대한 요구사항이 없다.	0.94
	2. 운영환경 호환성에 대한 요구사항이 있으며, 동일 하드웨어 및 소프트웨어 환경에서 운영되도록 설계된다.	1.00
	3. 운영환경 호환성에 대한 요구사항이 있으며, 유사 하드웨어 및 소프트웨어 환경에서 운영되도록 설계된다.	1.06
	4. 운영환경 호환성에 대한 요구사항이 있으며, 이질적인 하드웨어 및 소프트웨어 환경에서 운영되도록 설계된다.	1.13
	5. 항목 4에 더하여 일반적 산출물 이외에 장소에서 원활한 운영을 보장하기 위한 운영 절차의 문서화와 사전 모의훈련이 요구된다.	1.19
보안성 요구수준	1. 암호화, 웹취약점 점검, 시큐어코딩, 개인정보보호 등 1가지 보안 요구사항이 포함되어 있다.	0.97
	2. 2가지 요구사항이 포함되어 있다.	1.00
	3. 3가지 요구사항이 포함되어 있다.	1.03
	4. 4가지 항목이 모두 포함되어 있다.	1.06
	5. 5가지 이상의 보안 요구사항이 포함되어 있다.	1.08

※ 주) 2024년 SW사업 대가산정 가이드 참조

소프트웨어 개발 단계별 기능단가 및 가중치

SW개발			SW개발(단계별 발주시)		
단계	가중치	FP단가	구분	가중치	FP단가
합계	100.0%	605,784원	합계	100.0%	605,784원
분석	19.0%	115,099원	설계사업	28.1%	170,225원
설계	24.0%	145,388원			
구현	32.0%	193,851원	구축사업	71.9%	435,559원
시험	25.0%	151,446원			

※ 주) 2024년 SW사업 대가산정 가이드 참조

< 표 2-12 >

제품 기능점수 산정 (간이법)

○ 기능점수 유형

FP유형	ILF	EIF	EI	E0	EQ
가중치	7.5	5.4	4.0	5.2	3.9
▪ 내부논리파일(ILF) : 개발하고자 하는 시스템에 저장되는 DB 나 파일의 경우 ▪ 외부연계파일(EIF) : 외부에서 연동을 통해 가져오거나 업데이트 해야하는 항목 ▪ 외부입력(EI) : CRUD 기능 - Create(생성), Read(읽기), Update(갱신), Delete(삭제) ▪ 외부출력(E0) : 데이터를 읽어와서 특정 프로세스를 거쳐서 출력되는 항목 ▪ 외부조회(EQ) : ILF 나 EIF 에서 데이터를 가져와서 그대로 출력하는 경우					

○ 기능점수 산정

환경	사용자	기능명				Data 및 TR기능	FP 산출
		① AP명	② 세부 업무명	③ 단위프로세스명	단위프로세스 설명	④ FP유형	⑤ 가중치
웹	대리점	로그인	로그인	위킵 로그인	솔루션에 위킵 사용자가 로그인하는 기능 (로그인 이력 등)	EO	5.2
				임사비밀번호 변경	사용자의 비밀번호를 임사발급하여 업데이트 하고 이메일로 전송한다	EI	4.0
		알림	알림	사용자별 알림 정보 조회	로그인한 사용자의 알림정보를 조회한다	EQ	3.9
		공지사항 TOP5	공지사항 TOP5	사용자별 공지사항 정보 조회	로그인한 사용자의 공지사항 정보를 조회한다	EQ	3.9
		캘린더	캘린더	일정조회	캘린더에 등록된 전체 일정을 조회한다	EQ	3.9
				일정등록	일정을 등록한다	EI	4.0
				일정수정	일정을 수정한다	EI	4.0
				일정삭제	일정을 삭제한다	EI	4.0
		메신저	위톡	위톡 로그인	위톡에 로그인한다	EQ	3.9
				위톡 프로필 수정	위톡에 접속한 사용자의 프로필을 수정한다	EI	4.0
				채팅방 검색	사용자가 포함된 채팅방을 검색한다	EQ	3.9
				채팅방 초대	위톡 채팅방에 다른 사용자를 초대한다	EI	4.0
				채팅방 이름 변경	위톡 채팅방의 이름을 변경한다	EI	4.0
				채팅방 생성	위톡 채팅방을 생성한다	EI	4.0
				메시지 조회	위톡 채팅방에서 메시지를 조회한다	EQ	3.9
				일반 메시지 전송	위톡 채팅방에서 메시지를 작성하여 전송한다	EQ	3.9
				답글 메시지 전송	위톡 채팅방에서 특정 메시지에 답글을 작성하여 전송한다	EI	4.0
				답변완료 알림톡 전송	위톡 채팅방에서 알림톡 전송 버튼을 체크하여 메시지를 전송 시 답변완료했다는 알림톡을 전송한다	EO	5.2
				메시지 검색	위톡 채팅방에서 메시지를 검색한다	EQ	3.9
				체크리스트 작성	채팅방에서 고객사가 작업자에게 처리가 필요한 체크리스트를 작성한다	EI	4.0
				채팅방 즐겨찾기 등록	위톡 채팅방을 즐겨찾기에 등록한다	EI	4.0
				채팅방 즐겨찾기 조회	즐겨찾기에 등록된 위톡 채팅방을 조회한다	EQ	3.9
				공지사항 작성	위톡 공지사항 채팅방에 공지사항을 작성한다	EI	4.0
				답변지연 메시지 자동전송	위톡사용시 고객사가 메시지 전송 후 특정시간동안 메시지가 작성되지 않는 경우 답변지연 메시지를 전송한다	EI	4.0
				위톡 자동종료	위톡 사용시 특정시간동안 사용하지 않는 경우 자동종료 처리한다	EI	4.0
		푸시	토큰	사용자토큰 동기화	솔루션에 접속한 사용자의 토큰정보를 업데이트 한다	EI	4.0
		대시보드	주문출고현황	금일 총 주문 현황 조회	금일 신규주문 박스미추천 재고부족 미매칭 보류 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
				금일 총 미출고 현황 조회	금일 출고되지 않은 주문건을 집계하여 노출한다	EO	5.2
				7일간 누적 미출고 데이터 조회	7일간 출고되지 않은 주문건을 집계하여 노출한다	EO	5.2
			PREPACK	포팩 생성 작업 조회	금일 포팩 미확정 확정 미피킹 미패킹 미작치 완료 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
			FS (재고여측시스템)	금일 재고보충 재고이동 현황 조회	금일 재고보충 (피킹 작차), 재고이동 (피킹 작차) 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
			입고 현황	입고현황정보조회	한달내 신상된 입고신상의 진행상황별 집계 현황을 노출한다	EO	5.2
			상담현황	상담 현황 정보 조회	물류상담의 진행상황을 집계하여 노출한다	EO	5.2
			오배송 현황	오배송 현황 정보 조회	오배송 상담의 진행상황을 집계하여 노출한다	EO	5.2
			파킹리스트 현황	출고 파킹리스트 현황 정보 조회	B2C, B2B, 포팩 출고파킹리스트의 확정 미확정 상황을 집계하여 노출한다	EO	5.2
		계정	계정 관리	계정 목록 조회	위킵 작업자의 계정 목록을 조회한다	EQ	3.9
				계정 등록	위킵 작업자의 계정을 등록한다	EI	4.0
				계정 수정	위킵 작업자의 계정을 수정한다	EI	4.0
				계정 삭제	위킵 작업자의 계정을 삭제한다	EI	4.0
				담당 고객사 목록 조회	위킵 작업자가 담당하는 고객사의 목록을 노출한다	EQ	3.9
		고객사 코드	위킵 고객사 코드 관리	고객사 목록 조회	위킵 고객사 목록을 조회한다	EQ	3.9
				고객사 등록	위킵 고객사를 등록한다	EI	4.0

		고객사 수정	위키프 고객사를 수정한다	EI	4.0	
		고객사 삭제	위키프 고객사를 삭제한다	EI	4.0	
		판매 불허 채널 유형 조회	판매 불허 채널의 전체 목록을 조회한다	EQ	3.9	
		판매 불허 채널 유형 등록	위탁 판매 불허 채널 유형을 등록한다	EI	4.0	
		판매 불허 채널 유형 수정	위탁 판매 불허 채널 유형을 수정한다	EI	4.0	
		판매 불허 채널 유형 삭제	위탁 판매 불허 채널 유형을 삭제한다	EI	4.0	
		송장출력양식 조회	송장출력양식 목록을 조회한다	EQ	3.9	
		송장출력양식 등록	송장출력양식을 등록한다	EI	4.0	
		송장출력양식 수정	송장출력양식을 수정한다	EI	4.0	
		송장출력양식 삭제	송장출력양식을 삭제한다	EI	4.0	
		송장 출력 포맷 조회	설정된 송장 출력 포맷을 조회한다	EQ	3.9	
		송장 출력 포맷 등록	송장 출력 포맷을 등록한다	EI	4.0	
		송장 출력 포맷 수정	송장 출력 포맷을 수정한다	EI	4.0	
		고객사 정산비용 조회	고객사 정산비용 설정된 정보를 조회한다	EQ	3.9	
		고객사 정산비용 등록	정산비용(보관비 배상비 작업비 입고비 출고비)을 등록한다	EI	4.0	
		고객사 정산비용 수정	정산비용(보관비 배상비 작업비 입고비 출고비)을 수정한다	EI	4.0	
		셀웨이 통합회원설정	솔루션 고객사의 계정과 셀웨이 판매처 계정을 통합회원으로 설정한다	EI	4.0	
		목록 엑셀다운	고객사 목록을 엑셀로 다운로드 한다	EO	5.2	
		위키프 표준 박스정보 관리	박스 목록 조회	위키프 표준 박스 규격 설정 목록을 조회한다	EQ	3.9
			박스 규격 수정	위키프 표준 박스 규격을 수정한다	EI	4.0
	위키프 표준견적서 관리	표준견적서 조회	위키프 표준견적서를 조회한다	EQ	3.9	
		표준견적서 수정	위키프 표준견적서를 수정한다	EI	4.0	
		고객사 표준견적서 일괄 적용	표준견적서에 따라 모든 고객사의 정산정보를 수정한다	EI	4.0	
	고객사 계약 상담관리	계약상담 조회	위키프 고객사의 계약상담 정보를 조회한다	EQ	3.9	
		계약상담 등록	위키프 고객사의 계약상담 내용을 등록한다	EI	4.0	
		계약 견적서 다운로드	위키프 고객사의 계약 견적서를 다운로드 한다	EO	5.2	
		매처 배정내역 조회	위키프 고객사의 매처 배정내역을 조회한다	EQ	3.9	
	업체코드	업체 관리	업체 목록 조회	WA 업체 목록을 조회한다	EQ	3.9
			업체 등록	WA 업체를 등록한다	EI	4.0
			업체 수정	WA 업체를 수정한다	EI	4.0
			업체 삭제	WA 업체를 삭제한다	EI	4.0
			업체 정산비용 등록	WA 업체의 정산비용(보관비 배상비 작업비 입고비 출고비)을 등록한다	EI	4.0
업체 정산비용 수정			WA 업체의 정산비용(보관비 배상비 작업비 입고비 출고비)을 수정한다	EI	4.0	
목록 엑셀다운			WA 업체 목록을 엑셀로 다운로드 한다	EO	5.2	
업체 표준견적서 관리		표준견적서 조회	업체 표준견적서를 조회한다	EQ	3.9	
		표준견적서 수정	업체 표준견적서를 수정한다	EI	4.0	
		업체 표준견적서 일괄 적용	표준견적서에 따라 모든 업체의 정산정보를 수정한다	EI	4.0	
판매처 코드	위키프 판매처 코드 관리	판매처 조회	위키프 고객사의 판매처 목록을 조회 한다	EQ	3.9	
		판매처 등록	위키프 고객사의 판매처 정보를 등록 한다	EI	4.0	
		판매처 수정	위키프 고객사의 판매처 정보를 수정 한다	EI	4.0	
		판매처 삭제	위키프 고객사의 판매처 정보를 삭제 한다	EI	4.0	
		연동 잠금 상태 일괄 해제	고객사의 판매처 연동상태로 잠금상태인 모든 판매처를 일괄 해제한다	EI	4.0	
		판매처별 연계 가이드 다운로드	판매처별 연계 가이드(pdf)를 다운로드받을 수 있다	EO	5.2	
		연동 가능 판매처 현황 조회	현재 연동 가능한 판매처 목록을 확인 할 수 있다	EQ	3.9	
	판매처별 가용재고 관리	판매처별 가용재고 목록 조회	위키프 고객사의 판매처별별 가용재고 목록을 조회 한다	EQ	3.9	
		판매처별 재고관리 유형 설정	위키프 고객사의 판매처별별 재고관리 유형을 설정하여 모든 SKU에 대해 할당을 별로 재계산하여 저장한다	EI	4.0	
		SKU 재고 할당률 변경	위키프 고객사의 SKU에 대해 재고할당률을 변경하여 할당률에 대해 재계산하여 저장한다	EI	4.0	
		SKU 재고 조정	위키프 고객사의 SKU 가용재고를 판매처별간 조정을 통하여 변경수량을 저장한다	EI	4.0	
		판매처별 연계정보 관리	조회	API 연동을 위한 연계정보를 조회한다	EQ	3.9
			등록	API 연동을 위한 정보(ex apiKey, secretKey 등)를 등록한다	EI	4.0

		수정	API 연동을 위한 정보를 수정한다	EI	4.0
		삭제	API 연동을 위한 정보를 삭제한다	EI	4.0
센터 코드	센터 코드 관리	센터 목록 조회	센터 목록을 조회한다	EQ	3.9
		센터 등록	센터 정보를 등록한다	EI	4.0
		센터 수정	센터 정보를 수정한다	EI	4.0
		센터 삭제	센터 정보를 삭제한다	EI	4.0
		목록 엑셀 다운로드	센터 목록을 엑셀로 다운로드 한다	EO	5.2
		카트 라벨 출력	카트 라벨을 출력한다	EO	5.2
	라벨관리	BIN 라벨 출력	BIN 라벨을 출력한다	EO	5.2
		집하박스 라벨 출력	집하박스 라벨을 출력한다	EO	5.2
		CEI 라벨 출력	CEI 라벨을 출력한다	EO	5.2
		운송사별 집하박스 라벨 출력	운송사별 집하박스 라벨을 출력한다	EO	5.2
	센터변경	변경 센터 재고 목록 조회	센터의 존재하는 재고를 조회한다	EQ	3.9
		센터 변경	고객사의 센터를 변경하고 재고를 모두 클리어 한다	EI	4.0
		재고 이관 일괄 적치	엑셀 업로드를 통해 고객사의 이관 대상 센터 재고를 일괄 적치 한다	EI	4.0
		고객사 담당자 재설정	고객사의 변경된 센터의 담당자로 재설정한다	EI	4.0
	팀 관리	팀 조회	센터의 팀 목록을 조회한다	EQ	3.9
		팀 등록	팀을 등록한다	EI	4.0
		팀 수정	팀을 수정한다	EI	4.0
		팀 삭제	팀을 삭제한다	EI	4.0
		소속 인원 보기	팀에 소속된 인원을 조회한다	EQ	3.9
		소속 고객사 보기	팀에 배정된 고객사를 조회한다	EQ	3.9
	존 코드 관리	존 목록 조회	센터의 존 목록을 조회한다	EQ	3.9
		존 등록	존을 등록한다	EI	4.0
		존 수정	존을 수정한다	EI	4.0
		존 삭제	존을 삭제한다	EI	4.0
		존 피킹 순서 일괄 변경	존의 피킹순서를 일괄 변경한다	EI	4.0
		목록 엑셀 다운로드	센터의 존 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	로케이션 코드 관리	로케이션 목록 조회	센터의 로케이션 목록을 조회한다	EQ	3.9
		로케이션 등록	로케이션을 등록한다	EI	4.0
		로케이션 수정	로케이션을 수정한다	EI	4.0
		로케이션 삭제	로케이션을 삭제한다	EI	4.0
		로케이션 라벨 출력	로케이션 라벨을 출력한다	EO	5.2
		로케이션 일괄 등록	로케이션을 일괄 등록한다	EI	4.0
		로케이션 등록 양식 다운로드	로케이션 일괄 엑셀 등록 양식을 다운로드 한다	EO	5.2
		로케이션 피킹 순서 일괄 변경	로케이션의 피킹순서를 일괄 변경한다	EI	4.0
		목록 엑셀 다운로드	센터의 로케이션 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	운송사 코드	운송사 목록 조회	운송사 목록을 조회한다	EQ	3.9
		운송사 등록	운송사를 등록한다	EI	4.0
		운송사 수정	운송사를 수정한다	EI	4.0
		운송사 삭제	운송사를 삭제한다	EI	4.0
	운송사 운임 박스 매칭 관리	목록 조회	운송사 운임 박스 매칭 목록을 조회한다	EQ	3.9
		박스 매칭 등록	운송사 운임 박스 매칭 정보를 등록한다	EI	4.0
		박스 매칭 수정	운송사 운임 박스 매칭 정보를 수정한다	EI	4.0
		박스 매칭 삭제	운송사 운임 박스 매칭 정보를 삭제한다	EI	4.0
공급처 코드	공급처 코드 관리	공급처 목록 조회	센터의 공급처 목록을 조회한다	EQ	3.9
		공급처 등록	공급처를 등록한다	EI	4.0
		공급처 수정	공급처를 수정한다	EI	4.0
		공급처 삭제	공급처를 삭제한다	EI	4.0
		공급처 일괄 등록	공급처를 일괄 등록한다	EI	4.0
		공급처 일괄 등록 양식 다운로드	공급처 일괄 엑셀 등록 양식을 다운로드 한다	EO	5.2
		목록 엑셀 다운로드	센터의 공급처 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	관한	관한 목록 조회	기능 접근 관한 목록을 조회한다	EQ	3.9
		관한 등록	기능 접근 관한을 등록한다	EI	4.0
		관한 수정	기능 접근 관한을 수정한다	EI	4.0
프린터	프린터 코드 관리	프린터 목록 조회	프린터 목록을 조회한다	EQ	3.9
		프린터 등록	프린터를 등록한다	EI	4.0

		프린터 수정	프린터를 수정한다	EI	4.0
		프린터 삭제	프린터를 삭제한다	EI	4.0
API 연동 이력	API 연동이력 관리	프린터 라벨 출력	프린터 라벨을 출력한다	EO	5.2
		목록 엑셀 다운로드	프린터 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
		이력 목록 조회	API 연동이력 목록을 조회한다	EQ	3.9
		이력 상세조회	API 연동이력을 상세조회한다	EQ	3.9
		이력 삭제	API 연동이력을 삭제한다	EI	4.0
상품관 리	Summary	목록 엑셀 다운로드	API 연동이력 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
		상품유형별 현황	전체상품, 바코드상품, 로트상품, 시리얼상품, 세트상품 정보를 유형별로 집계하여 노출한다	EO	5.2
	공통	상품 등록	상품정보와 임가공 작업 여부(ex 스타키류착 패치 등)를 등록한다	EI	4.0
		상품 수정	상품 정보를 수정한다	EI	4.0
		상품 삭제	상품 정보를 삭제한다	EI	4.0
		바코드 라벨 출력	상품의 바코드 라벨을 출력한다	EO	5.2
		박스 라벨 출력	상품의 박스 라벨을 출력한다	EO	5.2
		상품 일괄 등록	상품을 일괄 등록한다	EI	4.0
		상품 일괄 등록 양식 다운로드	상품 일괄 엑셀 등록 양식을 다운로드 한다	EO	5.2
		고객사 바코드 일괄 수정	고객사 바코드를 일괄 수정한다	EI	4.0
		고객사 바코드 일괄 수정 양식 다운로드	고객사 바코드 일괄 수정 양식을 다운로드 한다	EO	5.2
		상품명 일괄 수정	상품명을 일괄 수정한다	EI	4.0
		상품명 일괄 수정 양식 다운로드	상품명 일괄 수정 양식을 다운로드 한다	EO	5.2
	바코드상품	바코드 유형 상품 목록 조회	바코드 유형 상품 목록을 조회한다	EQ	3.9
		바코드 유형 상품 목록 엑셀 다운로드	바코드 유형 상품 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	로트상품	로트 유형 상품 목록 조회	로트 유형 상품 목록을 조회한다	EQ	3.9
		로트 유형 상품 목록 엑셀 다운로드	로트 유형 상품 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	시리얼상품	시리얼 유형 상품 목록 조회	시리얼 유형 상품 목록을 조회한다	EQ	3.9
		시리얼 유형 상품 목록 엑셀 다운로드	시리얼 유형 상품 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	세트상품	세트 유형 상품 목록 조회	세트 유형 상품 목록을 조회한다	EQ	3.9
		세트 유형 상품 목록 엑셀 다운로드	세트 유형 상품 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
부자재	부자재 제조사 관리	부자재 제조사 목록 조회	부자재 제조사 목록을 조회한다	EQ	3.9
		부자재 제조사 등록	부자재 제조사를 등록한다	EI	4.0
		부자재 제조사 수정	부자재 제조사를 수정한다	EI	4.0
		부자재 제조사 삭제	부자재 제조사를 삭제한다	EI	4.0
		부자재 목록 엑셀 다운로드	부자재 제조사 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	부자재 목록	부자재 목록 조회	부자재 목록을 조회한다	EQ	3.9
		부자재 등록	부자재를 등록한다	EI	4.0
		부자재 수정	부자재를 수정한다	EI	4.0
		부자재 삭제	부자재를 삭제한다	EI	4.0
		부자재 일괄 등록	부자재를 일괄 등록한다	EI	4.0
		부자재 일괄 등록 양식 다운로드	부자재 일괄 등록 양식을 다운로드 한다	EO	5.2
		부자재 목록 엑셀 다운로드	부자재 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	부자재발주관리	발주 목록 조회	발주 목록을 조회한다	EQ	3.9
		발주 등록	발주 정보를 등록한다	EI	4.0
		발주 수정	발주 정보를 수정한다	EI	4.0
		발주 삭제	발주 정보를 삭제한다	EI	4.0
		발주 승인	신청한 발주 정보를 승인처리 한다	EI	4.0
		발주 반려	신청한 발주 정보를 반려처리 한다	EI	4.0
		발주 확정	신청한 발주 정보를 확정처리 한다	EI	4.0
		발주 상품 입고	확정된 발주정보를 입고 등록한다	EI	4.0
		발주 입고 내역 조회	발주 입고된 내역 정보를 조회한다	EQ	3.9
		발주 목록 엑셀 다운로드	발주 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	부자재 사용	부자재 목록 조회	부자재 목록을 조회한다	EQ	3.9

		사용내역 조회	선택한 부자재의 사용내역을 조회한다	EQ	3.9
		부자재 사용 등록	부자재 사용을 등록한다	EI	4.0
		입고 진행상태 별 현황	입하수신원료미완료, 입하정산원료미완료, 입하검수원료미완료(진행중), 입고현황(원료미완료(진행중)) 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
입고관리	공통	입고신청 등록	입고 신청 대상 상품을 선택하여 등록한다	EI	4.0
		입하 정보 수정	입하 정보를 수정한다	EI	4.0
		입하 삭제	입하 정보를 삭제한다	EI	4.0
		입하 상세 조회	입하 정보를 상세 조회한다	EQ	3.9
	입하수신 미완료	입하수신 미완료 목록 조회	입하수신 미완료 목록을 조회한다	EQ	3.9
		입하수신	입하 레벨을 스캔하여 입하 수신처리 한다	EI	4.0
		입하레벨출력	입하 레벨을 출력한다	EO	5.2
	입하수신원료	입하수신 원료 목록 조회	입하수신 원료 목록을 조회한다	EQ	3.9
	입하정산미완료	입하정산 미완료 목록 조회	입하정산 미완료 목록을 조회한다	EQ	3.9
		입하정산 등록	입하 작업에 대한 정산을 입력하여 등록한다	EI	4.0
	입하정산원료	입하정산 원료 목록 조회	입하정산 원료 목록을 조회한다	EQ	3.9
	입하검수미완료	입하검수 미완료 목록 조회	입하검수 미완료 목록을 조회한다	EQ	3.9
		입고레벨 출력	입고 레벨을 출력한다	EO	5.2
	입하 검수 등록	입하 검수 목록 조회	입하 검수 대상 목록을 조회한다	EQ	3.9
		입하 검수 등록	상품 작업비 장단정보를 입력하여 입하 검수 등록한다	EI	4.0
	입하검수진행중	입하검수 진행중 목록 조회	입하 검수 진행중 목록을 조회한다	EQ	3.9
		입하 수동원료	신청 수량 보다 적은 수량이 입고 되어있을때 입하 수동원료 처리한다	EI	4.0
		입하 상세 조회	입하 정보를 상세 조회한다	EQ	3.9
	입하검수원료	입하검수 원료 목록 조회	입하 검수 원료 목록을 조회한다	EQ	3.9
		입하 상세 조회	입하 정보를 상세 조회한다	EQ	3.9
	입고미완료	입고 미완료 목록 조회	입고 미완료 목록을 조회한다	EQ	3.9
		입고등록	로케이션 바코드를 선택하여 입고정보를 등록하며 완료시 알림톡 발송한다	EI	4.0
	입고진행중	입고 진행중 목록 조회	입고 진행중 목록을 조회한다	EQ	3.9
	입고원료	입고 원료 목록 조회	입고 원료 목록을 조회한다	EQ	3.9
	입고 상세검색	입고 목록 조회	입고 목록을 조회한다	EQ	3.9
		입고 목록 엑셀 다운로드	입고 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
주문관리	Summary	주문 진행상태별 현황	박스추천 재고부족 미매칭 보류 사업형 미출고 출고요청 도착보장 미매칭 출고중 출고완료 송장전송실패 주문취소 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
	공통	B2C 주문 개별 등록	B2C 주문 정보를 개별 등록한다	EI	4.0
		B2C 주문 일괄 등록	B2C 주문 정보를 일괄 등록한다	EI	4.0
		B2B 주문 개별 등록	B2B 주문 정보를 개별 등록한다	EI	4.0
		B2B 주문 일괄 등록	B2B 주문 정보를 일괄 등록한다	EI	4.0
		사업형 주문 개별 등록	사업형 주문 정보를 개별 등록한다	EI	4.0
		사업형 주문 일괄 등록	사업형 주문 정보를 일괄 등록한다	EI	4.0
		수동 주문 수집	수동으로 각 판매처별 주문 수집 api 를 이용하여 판매처에 등록된 주문을 수집후 등록한다	EI	4.0
		주문 상세조회	주문 정보를 상세 조회한다	EQ	3.9
		추가송장 조회	추가 송장 번호를 조회한다	EQ	3.9
		배송 트래킹 조회	송장번호에 대한 배송 현황을 조회한다	EQ	3.9
		연동 양식 설정 조회	연동 양식 설정 정보를 조회한다	EO	5.2
		연동 양식 설정 등록	연동 양식 설정 정보를 등록한다	EI	4.0
		연동 양식 설정 수정	연동 양식 설정 정보를 수정한다	EI	4.0
		보류 해제	가용재고 수량 확인 후 재고부족 주문을 보류 해제 처리한다	EI	4.0
		주문 취소	주문 취소 처리한다	EI	4.0
	주문 빠른검색	송장번호 검색 목록 조회	송장번호로 주문을 조회한다	EQ	3.9
		검색이력 보기	이전에 검색된 이력을 조회한다	EQ	3.9
	주문수집현황	주문유형별 수집 현황	주문수집현황 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
		고객사별 수집현황	고객사별 주문 수집현황 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
	박스추천	고객사별 미설정 주문 현황	고객사별 박스 미설정 주문 현황 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
		박스 미설정 주문 목록 조회	선택한 고객사의 박스 미설정 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
		박스 설정	박스정보를 설정하고 주문을 출고요청 한다	EI	4.0

재고부족	고객별 재고부족 주문 현황	고객별 재고부족 주문 현황 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
	재고부족 주문 목록 조회	선택한 고객의 재고부족 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
	고객별 마매칭 주문 현황	고객별 마매칭 주문 현황 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
마매칭	마매칭 목록 보기	선택한 고객의 마매칭 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
	매칭 SKU 선택	매칭 대상 SKU 정보를 조회한다	EQ	3.9
	매칭등록	SKU 매칭 정보를 등록한다	EI	4.0
보류	고객별 보류 주문 현황	고객별 보류 주문 현황 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
	보류 주문 목록 조회	선택한 고객의 보류 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
	주문정보 변경 후 보류해제	주문정보 변경 후 보류해제 처리한다	EI	4.0
	주문상품 재매칭 변경 후 보류해제	주문상품 재매칭 변경 후 보류해제 처리한다	EI	4.0
	배송정보 변경 후 보류해제	배송정보 변경 후 보류해제 처리한다	EI	4.0
	일괄보류해제	선택한 고객의 보류 주문을 일괄 보류해제 처리한다	EI	4.0
	일괄주문취소	선택한 고객의 보류 주문을 일괄 주문취소 처리한다	EI	4.0
사업형미출고	고객별 사업형 미출고 주문 현황	고객별 사업형미출고 주문 현황 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
	사업형미출고 주문 조회	선택한 고객의 사업형미출고 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
	쉽먼트 파일 등록	사업형미출고 주문의 쉽먼트 파일을 등록한다	EI	4.0
	쉽먼트 파일 수정	사업형미출고 주문의 쉽먼트 파일을 수정한다	EI	4.0
	쉽먼트 파일 삭제	사업형미출고 주문의 쉽먼트 파일을 삭제한다	EI	4.0
	가맹점에서 파일 등록	사업형미출고 주문의 가맹점에서 파일을 등록한다	EI	4.0
	가맹점에서 파일 수정	사업형미출고 주문의 가맹점에서 파일을 수정한다	EI	4.0
	가맹점에서 파일 삭제	사업형미출고 주문의 가맹점에서 파일을 삭제한다	EI	4.0
	추가 첨부파일 등록	사업형미출고 주문의 추가첨부파일 파일을 등록한다	EI	4.0
	추가 첨부파일 수정	사업형미출고 주문의 추가첨부파일 파일을 수정한다	EI	4.0
	추가 첨부파일 삭제	사업형미출고 주문의 추가첨부파일 파일을 삭제한다	EI	4.0
	사업형 주문 출고지시	사업형 주문을 출고지시 처리한다	EI	4.0
	출고요청 주문 목록 조회	출고요청 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
출고요청	주문정보 변경	출고요청 주문의 정보를 변경한다	EI	4.0
	주문상품 재매칭	출고요청 주문의 상품 재매칭 정보를 변경한다	EI	4.0
	배송정보 변경	출고요청 주문의 배송 정보를 변경한다	EI	4.0
	출고 요청 주문 목록 엑셀 다운로드	출고요청 주문 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	도착보장마차리 주문 목록 조회	도착보장마차리 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
도착보장마차리	출고 요청 주문 목록 엑셀 다운로드	도착보장마차리 주문 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	출고중 주문 목록 조회	B2C 출고중 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
출고중	출고중 주문 목록 엑셀 다운로드	B2C 출고중 주문 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	출고완료 주문 목록 조회	B2C 출고중 주문의 정보를 변경한다	EI	4.0
출고완료	출고완료 주문 목록 엑셀 다운로드	B2C 출고완료 주문을 취소 처리한다	EI	4.0
	고객별 송장상실패 주문 현황	고객별 송장상실패 현황 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
송장편송상실패	송장편송상실패 목록 조회	선택한 고객의 송장상실패 목록을 조회한다	EQ	3.9
	송장 수동처리	송장상실패 목록을 수동 완료 처리한다	EI	4.0
	송장편송상실패 목록 엑셀 다운 및 일괄 수동처리	고객의 송장상실패 목록을 엑셀 다운로드 후 일괄 수동처리 한다	EI	4.0
	송장 일괄 재전송	고객의 송장상실패 목록을 일괄 송장 재전송 처리 한다	EO	5.2
	송장편송상실패 목록 엑셀 다운로드	고객의 송장상실패 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	취소 주문 목록 조회	B2C 취소 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
주문취소	취소 주문 목록 엑셀 다운로드	B2C 취소 주문 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	상세검색 주문 목록 조회	상세검색한 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
주문 상세검색	목록 엑셀다운	상세검색한 주문 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	택배(주문자료) 엑셀 다운	택배(주문자료) 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	합포상 주문 목록 조회	합포 대상 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
합포	선택 합포	주문을 선택하여 합포 처리한다	EI	4.0
	주문 상세조회	합포 대상 주문의 상세정보를 조회한다	EQ	3.9
분리	분리 대상 주문 목록 조회	분리 대상 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9

		주문상품 매칭관리	주문 분리	주문을 선택하여 분리 처리한다	EI	4.0
			주문 상세조회	분리 대상 주문의 상세정보를 조회한다	EQ	3.9
			매칭 목록 조회	고객별 SKU 매칭 목록을 조회한다	EQ	3.9
			매칭 등록	SKU 매칭정보를 등록한다	EI	4.0
			매칭 수정	SKU 매칭정보를 수정한다	EI	4.0
			매칭 삭제	SKU 매칭정보를 삭제한다	EI	4.0
			매칭 일괄 등록	SKU 매칭정보를 일괄 등록한다	EI	4.0
			매칭 정보 일괄 등록 양식 다운로드	SKU 매칭정보 일괄 등록 양식을 다운로드한다	EI	4.0
			매칭 목록 엑셀 다운로드	고객별 SKU 매칭 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
			네이버 도착보장 옵션관리코드 일괄설정	네이버 도착보장 옵션관리코드 일괄설정 한다	EI	4.0
			매칭 변경이력 보기	SKU 매칭정보 이력을 조회한다	EQ	3.9
		수동작업지시	작업지시 주문 조회	수동작업 지시 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
			작업지시 등록	수동작업지시를 등록한다	EI	4.0
			작업지시 목록 조회	작업지시 목록을 조회한다	EQ	3.9
		박스추천관리	박스추천 등록	박스추천 정보를 등록한다	EI	4.0
			박스추천 수정	박스추천 정보를 수정한다	EI	4.0
			박스추천 삭제	박스추천 정보를 삭제한다	EI	4.0
			목록 엑셀다운	박스추천 정보 목록을 엑셀 다운로드한다	EQ	3.9
		수동송장입력	송장번호 일괄 변경 양식 다운로드	송장번호 일괄 변경 양식을 다운로드한다	EO	5.2
			송장번호 일괄 변경	송장번호를 일괄 변경한다	EI	4.0
	패킹관리	미확정	미확정 파킹리스트 목록 조회	미확정 파킹 목록을 조회한다	EQ	3.9
			미확정 파킹리스트 확정 처리	파킹리스트를 확정 처리한다	EI	4.0
			토탈파킹 구성	여러 파킹리스트를 토탈파킹리스트로 구성한다	EI	4.0
			토탈파킹 해제	토탈파킹리스트를 다시 해제하여 되돌린다	EI	4.0
			파킹분리	파킹리스트에서 분리하여 별도의 파킹리스트로 구성한다	EI	4.0
			파킹취소	파킹취소 처리하여 파킹 대상 에서 제외한다	EI	4.0
		확정	확정 파킹리스트 목록 조회	B2C 확정 파킹 목록을 조회한다	EQ	3.9
			확정 취소 처리	B2C 확정 파킹을 확정취소 처리한다	EI	4.0
출고관리	Summary	금일 출고 작업 현황	금일 출고 작업 현황	마지막 미파킹 미파킹 미출고 사업형 미출고 출고완료 도 착보장미출고 누적 미출고 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
			일별 작업 진행상황별 현황	총 파킹 미파킹 파킹완료 총파킹 미파킹 파킹완료 총출고 미출고 사업형미출고 출고완료에 대한 작업별 집계현황을 노출한다	EO	5.2
		이달의 랭킹	월별 총 작업 순위 목록	센터별 업무점수 및 종합순위를 집계하여 노출한다	EO	5.2
			월별 작업별 순위 목록	금일 센터 업무별 점수 및 실시간 순위 집계하여 노출한다	EO	5.2
		공통	파킹리스트 출력	파킹리스트를 출력한다	EO	5.2
			송장 출력	파킹리스트에 속한 송장을 출력한다	EO	5.2
		파킹	파킹 목록 조회	파킹 목록을 조회한다	EQ	3.9
			파킹작업 수동 완료 처리	파킹작업을 수동 완료 처리한다	EI	4.0
			파킹 진행상황 조회	파킹작업의 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
		패킹	패킹 목록 조회	B2C 패킹 목록을 조회한다	EQ	3.9
			주문확인서 출력	B2C 패킹작업을 선택하여 주문확인서를 출력한다	EO	5.2
			단수 스캔패킹	파킹리스트 번호를 선택하여 단수유형의 파킹리스트를 패킹 하며 sku를 스캔하면 네트워크 프린터에서 자동으로 송장이 출력된다	EI	4.0
			FAS 스캔패킹	파킹리스트 번호를 선택하여 FAS 패킹한다	EI	4.0
			일반 스캔패킹	파킹리스트 번호를 선택하여 패킹한다	EI	4.0
			스캔패킹 및 출고	파킹리스트 번호를 선택하여 패킹 및 출고한다	EI	4.0
			패킹 취소	패킹 진행 중 출고하지 않아할 주문인 경우 패킹취소를 통해 작업에서 제외 시킨다	EI	4.0
			작치 아이템 알림	패킹 완료 후 패킹에 사용되지 않고 남은 패킹 아이템 목록 을 조회하여 노출하여 작치 대상에 대한 범위를 알수있다	EQ	3.9
			미파킹 주문 보기	패킹이 완료되지 않은 건에 대한 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
			파킹완료 주문보기	패킹이 완료된 건에 대한 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
			패킹 진행상황 조회	파킹리스트의 총 패킹 진행상황 정보를 조회한다	EQ	3.9
		출고	B2C 출고 목록 조회	B2C 출고 목록을 조회한다	EQ	3.9

재고관리	추가/삭제 관리	B2C 스캔 출고	송장 번호를 스캔하여 출고한다	EI	4.0
		B2C 송장 재전송	송장 전송에 실패한 배송에 대해 송장을 재전송한다	EO	5.2
		B2C 송장 수동 처리	송장 전송에 실패한 배송에 대해 송장을 수동 처리한다	EI	4.0
		B2C 사업형 미완료 목록 조회	B2C 사업형 미완료 목록을 조회한다	EQ	3.9
		B2C 사업형 미완료 스캔 출고	송장 번호를 스캔하여 출고한다	EI	4.0
		B2C 사업형 송장 재전송	송장 전송에 실패한 배송에 대해 송장을 재전송한다	EO	5.2
		B2C 사업형 송장 수동 처리	송장 전송에 실패한 배송에 대해 송장을 수동 처리한다	EI	4.0
		추가/삭제 목록 조회	추가/삭제 목록을 조회한다	EQ	3.9
		추가/삭제 등록	추가/삭제 등록한다	EI	4.0
		추가/삭제 삭제	추가/삭제 삭제한다	EI	4.0
		추가/삭제 박스유형 변경	등록된 추가/삭제의 박스유형 및 운송사 운임유형을 수정한다	EI	4.0
		목록 엑셀 다운로드	추가/삭제 목록 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
	Summary	재고/실사/조정 및 재고 처리 대상 현황	재고조사/미완료/완료, 재고조정/요청/완료/조정대상, 재고처리/유보재고/반품재고/하자재고 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
	공통	재고/실사 등록	로케이션 또는 상품 기준으로 재고/실사를 등록한다	EI	4.0
		임의/조정등록	고객사 상품 SKU번호를 조회하여 로케이션에 실사수량을 등록한다	EI	4.0
	재고조사/미완료	재고조사/미완료 목록 조회	재고조사/미완료 목록을 조회한다	EQ	3.9
		재고조사/실사내용 상세보기	재고조사/실사정보를 조회한다	EQ	3.9
		재고조사/실사 대상정보 다운로드	재고조사/실사 대상정보를 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		재고조사/실사 결과정보 업로드	재고조사/실사 결과를 일괄 업로드한다	EI	4.0
		재고조사/실사수량 수정	재고조사/실사수량 정보를 수정한다	EI	4.0
		재고조정/요청	재고조정/요청 정보를 등록한다	EI	4.0
	재고조사/완료	재고조사/완료 목록 조회	재고조사/완료 목록을 조회한다	EQ	3.9
	재고조정/요청	재고조정/요청 목록 조회	재고조정/요청 목록을 조회한다	EQ	3.9
		재고조정/요청 조정 승인처리	재고조정/요청을 승인 처리한다	EI	4.0
		재고조정/요청 조정 반려처리	재고조정/요청을 반려 처리한다	EI	4.0
	재고조정/완료	재고조정/완료 목록 조회	재고조정/완료 목록을 조회한다	EQ	3.9
	재고조정/대상	재고조정/대상 목록 조회	센터재고와 로케이션 재고가 불일치 하는 대상 목록을 조회한다	EQ	3.9
		재고조정/대상 로케이션재고 상세보기	재고조정/대상 로케이션 정보를 상세조회한다	EQ	3.9
	재고처리/유보재고	유보재고 목록 조회	유보재고 목록을 조회한다	EQ	3.9
		유보재고 등록	유보재고 정보를 등록한다	EI	4.0
		유보재고 해제	등록된 유보재고를 해제한다	EI	4.0
	반품재고/미처리	반품재고 목록 조회	반품재고/미처리 목록을 조회한다	EQ	3.9
		반품재고/송장출력	반품재고/송장을 출력한다	EO	5.2
		반품재고/처리 추가	반품재고/정보를 등록한다	EI	4.0
		반품재고/처리 정보 삭제	반품재고/정보를 삭제한다	EI	4.0
	반품재고/완료	반품재고/처리 완료 목록 조회	반품재고/처리 완료 목록을 조회한다	EQ	3.9
	하자재고/미처리	하자재고 목록 조회	하자재고/미처리 목록을 조회한다	EQ	3.9
		하자재고/송장출력	하자재고/송장을 출력한다	EO	5.2
		하자재고/처리 추가	하자재고/정보를 등록한다	EI	4.0
		하자재고/처리 정보 삭제	하자재고/정보를 삭제한다	EI	4.0
	하자재고/완료	하자재고/처리 완료 목록 조회	하자재고/처리 완료 목록을 조회한다	EQ	3.9
		하자재고/송장출력	하자재고/송장을 출력한다	EO	5.2
		하자재고/처리 정보 삭제	하자재고/정보를 삭제한다	EI	4.0
	로케이션 재고 이동	로케이션 이동	고객사별 로케이션 상품을 조회하여 로케이션을 변경한다	EI	4.0
		로케이션 적치	파킹을 진행한 상품에 대해서 로케이션 적치를 한다	EI	4.0
	로케이션 재고 관리	일반 로케이션 재고 목록 조회	일반 로케이션 재고 목록을 조회한다	EQ	3.9
		일반 로케이션 재고 목록 엑셀 다운로드	일반 로케이션 재고 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		PREPACK 로케이션 재고 목록 조회	PREPACK상품이 보관되는 전용 로케이션 재고 목록을 조회한다	EQ	3.9

			PREPACK 로케이션 재고 목록 엑셀 다운로드	PREPACK상품이 보관되는 전용 로케이션 재고 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		세트제품 상품화	세트제품상품화 목록 조회	고객별 세트제품 목록을 조회한다	EQ	3.9
			세트제품 상품화	세트제품을 상품화 한다	EI	4.0
			세트제품 분리화	세트제품을 분리한다	EI	4.0
			세트제품상품화 목록 엑셀 다운로드	세트제품 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
반품/교환관리	반품/교환관리	Summary	반품/교환 진행상황 현황	반품신청, 교환신청, 화수지시, 반품수신, 부분입고, 교환잔행중, 완료취소에 대한 진행상황을 노출한다	EO	5.2
		공통	완송장번호 배송 트래킹 조회	완송장번호로 배송 상태를 각 택배사의 API를 통해 조회하는 기능	EI	4.0
			반품송장번호 배송 트래킹 조회	반품송장번호로 배송 상태를 각 택배사의 API를 통해 조회하는 기능	EQ	3.9
			클레임리벨 출력	반품/교환에 대한 클레임번호의 라벨을 출력한다	EO	5.2
			반품 상세보기	선택한 반품신청 건의 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
			교환 상세보기	선택한 교환신청 건의 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
		반품신청	반품신청 목록 조회	반품신청 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			반품 등록	반품 정보를 등록하는 기능	EI	4.0
			미수거 반품 등록	등록되지 않은 반품건이 선택에 도착한 경우 반품을 등록하는 기능	EI	4.0
			사업형 반품 등록	사업형 주문에 대해 반품을 등록하는 기능	EI	4.0
			반품 수정	선택한 반품신청 건을 수정하는 기능	EI	4.0
			반품 신청 취소	선택한 반품신청 건을 취소 처리하는 기능	EI	4.0
		교환신청	교환신청 목록 조회	반품신청 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			교환 등록	교환 정보를 등록하는 기능	EI	4.0
			선교환 등록	선교환 정보를 등록하는 기능	EI	4.0
			교환주문 발송	보류되어 있는 교환주문을 출고될 수 있도록 해제 하는 기능	EI	4.0
			교환주문 취소	교환주문을 취소 하여 반품유형으로 변경하는 기능	EI	4.0
			교환신청 취소	선택한 교환신청 건을 취소 처리하는 기능	EI	4.0
		반품화수지시	반품 화수지시 목록 조회	배치에 의해 화수 지시 완료된 반품 목록 조회	EQ	3.9
			반품 수신	화수를 통해 반품들어온 물건을 수신처리 하는 기능	EI	4.0
		반품수신	반품 수신 목록 조회	수신된 반품 목록 조회	EQ	3.9
		부분입고	반품 부분입고 목록 조회	부분입고된 반품 목록을 조회한다	EQ	3.9
			미입고 반품완료 처리	신청 상품과 반품입고된 상품정보가 다른 경우 완료 처리 하는 기능	EI	4.0
		교환잔행중	교환잔행중 목록 조회	교환 잔행중인 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
		반품/교환 완료	반품/교환 완료 목록 조회	반품/교환 완료 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
		반품/교환 취소	반품/교환 취소 목록 조회	반품/교환 취소 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
		반품/교환 상세검색	반품/교환 목록 조회	등록된 반품/교환을 상태와 관계없이 모든 상태를 단일 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			목록 엑셀다운	목록에 대한 정보를 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
비매칭 주문관리	비매칭 주문관리	Summary	비매칭 주문 진행상황 현황	금일 수집된 비매칭 주문의 진행상황을 노출한다	EO	5.2
		공통	수동 비매칭 주문 수집	고객의 모든 판매채널에 대해 신규주문, 취소주문을 수집한다	EI	4.0
			개별 주문 등록	판매채널의 주문을 수동으로 개별 등록한다	EI	4.0
			일괄 주문 등록	판매채널의 주문을 수동으로 일괄 등록한다	EI	4.0
			주문 취소	주문을 취소한다	EI	4.0
		주문수집현황	주문유형별 수집 현황	주문 유형별 수집된 현황을 노출한다	EO	5.2
			고객별 수집현황	고객별 수집된 주문 현황을 노출한다	EO	5.2
		출고요청	출고요청 주문 목록 조회	출고요청 상태의 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
			출고요청 주문 수정	주문서를 수정한다	EI	4.0
			일괄 주문 취소	주문을 선택하여 일괄 취소한다	EI	4.0
		출고중	출고중 주문 목록 조회	출고중 상태의 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
			송장출력	출고할 주문의 송장을 출력한다	EO	5.2
			스캔출고 및 잡하처리	송장을 스캔하여 출고처리 한다	EI	4.0
			일괄출고 및 일괄 잡하처리	일괄 출고할 송장번호를 엑셀로 업로드 하여 일괄 출고 처리한다	EI	4.0
			일괄출고 양식 다운로드	일괄출고 양식을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
			선택출고 및 잡하처리	출고한 주문들을 선택하여 출고 처리 한다	EI	4.0

		출고완료	출고완료 주문 조회	출고완료한 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
		송장전송실패	송장전송실패 주문 조회	송장전송 실패한 주문건을 조회한다	EQ	3.9
			송장 수동처리	실패사유를 확인하여 판매처에 송장등록을 한후 완료 처리하는 기능	EI	4.0
			송장전송실패 목록 엑셀 다운 및 일괄 수동처리	송장 전송 실패 목록을 엑셀로 다운받고 해당 목록을 일괄로 수동처리 하는 기능	EI	4.0
			송장 일괄 재전송	송장 실패 주문건들을 일괄 재전송 하는 기능	EO	5.2
			송장전송실패 목록 엑셀 다운로드	송장 전송 실패 목록을 엑셀로 다운로드 하는 기능	EO	5.2
		주문취소	주문취소 목록 조회	주문취소 상태의 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
		주문 상세검색	상세검색 비매칭 주문 목록 조회	등록된 주문 목록을 상태의 제약없이 모두 조회할 수 있는 기능	EQ	3.9
			목록 엑셀다운	상세검색을 통한 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
		합포	합포상 주문 목록 조회	합포 가능한 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
			일괄 자동 합포	수량, 휴먼번호, 주소가 같은 주문건들을 자동으로 합포장 한다	EI	4.0
			선택 합포	합포대상인 주문건을 선택하여 합포장 한다	EI	4.0
			주문 상세조회	목록에서 주문건의 상세정보를 조회한다	EQ	3.9
		분리	분리 대상 주문 목록 조회	분리 가능한 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
			선택 주문 분리	분리대상의 주문건을 선택하여 분리 한다	EI	4.0
			주문 상세조회	목록에서 주문건의 상세정보를 조회한다	EQ	3.9
		직업자시	직업자시 주문 목록 조회	직업자시 대상 주문 목록을 조회한다	EQ	3.9
			운임 일괄 변경	직업자시 대상의 주문들의 운송사 운임비용을 일괄로 변경한다	EI	4.0
			직업자시	직업자시를 진행하여 송장 발번 및 배송정보를 생성하여 출고를 진행할수 있도록 한다	EI	4.0
			송장전송	직업자시가 완료된 주문은 자동으로 송장전송한다	EI	4.0
	비매칭 반품관리	Summary	비매칭 반품 진행상황 현황	미매칭반품 진행 상태별 목록을 조회하고 해당 목록으로 이동하는 기능	EQ	3.9
		공통	반품 등록	비매칭반품 정보를 신규 등록하는 기능	EI	4.0
			반품 상세보기	선택한 반품신청 건의 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
			반품송장번호 배송 트래킹 조회	반품송장번호로 배송 상태를 각 택배사의 API를 통해 조회하는 기능	EQ	3.9
		반품신청	반품신청 목록 조회	비매칭반품 목록을 조회하는 기능	EQ	3.9
			반품 상세보기	선택한 비매칭반품의 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
			반품 수정	반품정보를 수정한다	EI	4.0
			반품 취소	반품신청 건을 취소 처리하는 기능	EQ	3.9
		반품화수지시	반품 화수지시 목록 조회	배치에 의해 화수 지시 완료된 반품 목록 조회	EQ	3.9
			반품 수신	화수를 통해 반품들어온 물건을 수신처리 하는 기능	EI	4.0
		반품 완료	반품 완료 목록 조회	반품완료 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
		반품 취소	반품 취소 목록 조회	반품취소 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
		반품 상세검색	반품 목록 조회	비매칭반품 목록을 조회하는 기능	EQ	3.9
			목록 엑셀다운	목록에 대한 정보를 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
	AI PREPACK	Summary	Prepack 상품유형 작업 진행상황 현황	포팩 상품의 유형별 개수 및 포팩 작업 진행상황을 집계하여 노출한다	EO	5.2
		공통	포팩 리벨출력	목록에서 선택한 포팩상품의 리벨을 출력한다	EO	5.2
			주간 평균 주문 수량 조회	포팩 상품에 대해서 주간 출고된 수량을 집계하여 노출한다	EO	5.2
			PREPACK 수동 생성	포팩 상품을 만들 상품 구성을 선택하여 생성한다	EI	4.0
			AI PREPACK 상품 피킹리스트 생성	포팩 상품을 사전 포장할 피킹리스트를 생성한다	EI	4.0
		단수 상품	단수 유형 목록 조회	포팩 상품 단수 유형의 목록을 조회한다	EQ	3.9
			단수 유형 목록 엑셀 다운로드	목록에 대한 정보를 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
		단품 상품	단품 유형 목록 조회	포팩 상품 단품 유형의 목록을 조회한다	EQ	3.9
			단품 유형 목록 엑셀 다운로드	목록에 대한 정보를 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
		합포 상품	합포 유형 목록 조회	포팩 상품 합포 유형의 목록을 조회한다	EQ	3.9
			합포 유형 목록 엑셀 다운로드	목록에 대한 정보를 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
		작업 마확정	마확정 피킹 리스트 목록 조회	생성된 피킹리스트의 목록을 조회한다	EQ	3.9
			확정 처리	목록에서 작업을 진행할 피킹리스트를 확정한다	EI	4.0
			토탈피킹 구성	여러 피킹리스트를 토탈묶음피킹 구성을 한다	EI	4.0

			토탈파킹 해제	토탈 파킹리스트를 다시 해제 한다	EI	4.0
			파킹취소	파킹리스트에 속한 포팍 주문건을 취소하여 작업을 취소 한다	EI	4.0
		작업 확정	확정 파킹 목록 조회	확정된 파킹리스트의 목록을 조회한다	EQ	3.9
			확정 취소 처리	확정된 파킹리스트를 다시 미확정으로 되돌린다	EI	4.0
		미파킹	미파킹 목록 조회	파킹이 진행되지 않은 파킹리스트 목록을 조회한다	EQ	3.9
			파킹리스트 출력	파킹리스트를 출력한다	EO	5.2
			진행상황 상세보기	파킹리스트의 파킹 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
		미패킹	사전포장 미패킹 목록 조회	패킹이 진행되지 않은 파킹리스트 목록을 조회한다	EQ	3.9
			PREPACK 라벨 출력	포팍 라벨을 출력한다	EO	5.2
			스크랩패킹	포팍 라벨을 스크랩하여 사전포장 작업을 진행한다	EI	4.0
			파킹 진행상황 조회	파킹리스트의 파킹 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
		미작치	미작치 목록 조회	사전포장이 완료되고 로케이션에 적체작업이 되지 않은 목록을 조회한다	EQ	3.9
AI RS / FAS		Summary	재고보충이동 진행상황 현황	재고보충미파킹미작치완료, 재고이동미파킹미작치완료 작업 진행상황을 집계하여 노출한다	EO	5.2
		재고보충 미파킹	재고보충 미파킹 목록 조회	재고보충 미파킹 목록을 조회한다	EQ	3.9
			작업지시서 출력	재고보충 파킹 작업지시서를 출력한다	EO	5.2
			재고보충 미파킹 수동등록	재고보충 파킹 작업지시서를 수동 등록한다	EI	4.0
			진행상황 상세보기	재고보충 파킹 상세목록을 조회한다	EQ	3.9
		재고보충 미작치	재고보충 미작치 목록 조회	재고보충 미작치 목록을 조회한다	EQ	3.9
		재고이동 미파킹	재고이동 미파킹 목록 조회	재고이동 미파킹 목록을 조회한다	EQ	3.9
			작업지시서 출력	재고이동 파킹 작업지시서를 출력한다	EO	5.2
			진행상황 상세보기	재고이동 파킹 상세목록을 조회한다	EQ	3.9
		재고이동 미작치	RS 재고이동 미작치 목록 조회	재고이동 미작치 목록을 조회한다	EQ	3.9
정산관리		정산내역	센터 월별 정산금액 현황	센터의 월별 마감된 정산현황을 노출한다	EO	5.2
			정산내역 목록 조회	정산 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			정산내역 목록 엑셀 다운로드	정산 목록을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
			월정산 삭제	월마감된 정산을 삭제하여 다시 월마감 할 수 있게 되돌리는 기능	EI	4.0
			일별 보관비 목록 조회	선택한 보관비의 일별 정보를 목록형태로 조회하는 기능	EQ	3.9
			일별 보관비 목록 엑셀 다운로드	선택한 보관비의 일별 목록을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
			일별 입고비 목록 조회	선택한 입고비의 일별 정보를 목록형태로 조회하는 기능	EQ	3.9
			일별 입고비 목록 엑셀 다운로드	선택한 입고비의 일별 목록을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
			일별 입고비 상세보기	선택한 입고비의 일별 정보를 상세조회하는 기능	EQ	3.9
			일별 입고비 상세 목록 엑셀 다운로드	선택한 입고비의 일별 상세 내역을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
			일별 B2B 출고비 목록 조회	선택한 B2B 출고비의 일별 정보를 목록형태로 조회하는 기능	EQ	3.9
			일별 B2B 출고비 목록 엑셀 다운로드	선택한 B2B 출고비의 일별 목록을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
			일별 B2B 출고비 상세보기	선택한 B2B 출고비의 일별 정보를 상세조회하는 기능	EQ	3.9
			일별 B2B 출고비 상세 목록 엑셀 다운로드	선택한 B2B 출고비의 일별 상세 내역을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
			일별 B2C 배송비 목록 조회	선택한 B2C 배송비의 일별 정보를 목록형태로 조회하는 기능	EQ	3.9
			일별 B2C 배송비 목록 엑셀 다운로드	선택한 B2C 배송비의 일별 목록을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
			일별 B2C 배송비 상세보기	선택한 B2C 배송비의 일별 정보를 상세조회하는 기능	EQ	3.9
			일별 B2C 배송비 상세 목록 엑셀 다운로드	선택한 B2C 배송비의 일별 상세 내역을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
			일별 B2C 포장비 목록조회	선택한 B2C 포장비의 일별 정보를 목록형태로 조회하는 기능	EQ	3.9
			일별 B2C 포장비 목록 엑셀 다운로드	선택한 B2C 포장비의 일별 목록을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
			일별 B2C 포장비 상세보기	선택한 B2C 포장비의 일별 정보를 상세조회하는 기능	EQ	3.9
			일별 B2C 포장비 상세 목록 엑셀 다운로드	선택한 B2C 포장비의 일별 상세 내역을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
			일별 반품배송비 목록조회	선택한 반품배송비의 일별 정보를 목록형태로 조회하는 기능	EQ	3.9

		일별 반품배송비 목록 엑셀 다운로드	선택한 반품배송비의 일별 목록을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
		일별 반품배송비 상세보기	선택한 반품배송비의 일별 정보를 상세조회하는 기능	EQ	3.9
		일별 반품배송비 상세 목록 엑셀 다운로드	선택한 반품배송비의 일별 상세 내역을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
		일별 반품작업비 목록조회	선택한 반품작업비의 일별 정보를 목록형태로 조회하는 기능	EQ	3.9
		일별 반품작업비 목록 엑셀 다운로드	선택한 반품작업비의 일별 목록을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
		일별 반품작업비 상세보기	선택한 반품작업비의 일별 정보를 상세조회하는 기능	EQ	3.9
		일별 반품작업비 상세 목록 엑셀 다운로드	선택한 반품작업비의 일별 상세 내역을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
		월정산 상세보기	월 정산 정보를 상세조회 한다	EQ	3.9
		배송포장비 내역(B2C) 엑셀 다운로드	월 정산의 배송포장비 내역(B2C)을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
		월정산 상세 목록 엑셀 다운로드	월 정산 상세를 조회하여 엑셀로 다운로드 하는 기능	EO	5.2
		월정산 전시간 수정	미검된 월 정산을 고객이 열람할수 있는 기간을 수정하는 기능	EI	4.0
	보관량	보관비 총액 현황	고객의 보관비 총액을 집계하여 노출한다	EO	5.2
		월별 보관비 목록 조회	고객의 월별 보관비 목록을 조회한다	EQ	3.9
		월별 보관비 목록 엑셀 다운로드	고객의 월별 보관비 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		일별 보관비 목록조회	고객의 일별 보관비 목록을 조회한다	EQ	3.9
		일별 보관비 상세 목록 엑셀 다운로드	고객의 일별 보관비 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		보관량 등록	고객의 일별 보관량 정보를 등록한다	EI	4.0
		보관량 수정	고객의 일별 보관량 정보를 수정한다	EI	4.0
	입고비	입고비 총액 현황	고객의 입고비 총액을 집계하여 노출한다	EO	5.2
		월별 입고비 목록 조회	고객의 월별 입고비 목록을 조회한다	EQ	3.9
		월별 입고비 목록 엑셀 다운로드	고객의 월별 입고비 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		일별 입고비 목록 조회	고객의 일별 입고비 목록을 조회한다	EQ	3.9
		일별 입고비 상세보기	고객의 일별 입고비 상세정보를 조회한다	EQ	3.9
		입고비 수정	고객의 일별 입고비 정보를 수정한다	EI	4.0
		일별 입고비 상세 목록 엑셀 다운로드	고객의 일별 입고비 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
	B2C	B2C 월별 정산 목록 조회	고객의 B2C 월별 정산 목록을 조회한다	EQ	3.9
		B2C 월별 정산 목록 엑셀 다운로드	고객의 B2C 월별 정산 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		B2C 일별 정산 자료 목록 조회	고객의 B2C 일별 정산 목록을 조회한다	EQ	3.9
		B2C 일별 정산 자료 목록 엑셀 다운로드	고객의 B2C 일별 정산 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		B2C 일별 정산 자료 상세보기	고객의 B2C 일별 정산 자료를 상세 조회한다	EQ	3.9
		B2C 일별 정산 자료 수정	고객의 B2C 일별 출고 정산 자료를 수정한다	EI	4.0
		B2C 일별 정산 자료 수정사항 일괄 적용	고객의 일별 B2C 정산 자료 수정사항을 일괄 적용한다	EI	4.0
B2C 일별 정산 상세 자료 엑셀 다운로드		고객의 B2C 일별 정산 상세 자료를 엑셀 다운로드한다	EO	5.2	
B2B	B2B 월별 정산 목록 조회	고객의 B2B 월별 정산 목록을 조회한다	EQ	3.9	
	B2B 월별 정산 목록 엑셀 다운로드	고객의 B2B 월별 정산 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2	
	B2B 일별 정산 자료 목록 조회	고객의 B2B 일별 정산 목록을 조회한다	EQ	3.9	
	B2B 일별 정산 자료 목록 엑셀 다운로드	고객의 B2B 일별 정산 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2	
	B2B 일별 정산 자료 상세보기	고객의 B2B 일별 정산 자료를 상세 조회한다	EQ	3.9	
	B2B 일별 정산 자료 수정	고객의 B2B 일별 출고 정산 자료를 수정한다	EI	4.0	
	B2B 일별 정산 자료 수정사항 일괄 적용	고객의 일별 B2B 정산 자료 수정사항을 일괄 적용한다	EI	4.0	
	B2B 일별 정산 상세 자료 엑셀 다운로드	고객의 B2B 일별 정산 상세 자료를 엑셀 다운로드한다	EO	5.2	
반품비	월별 반품비 정산 목록 조회	고객의 반품비 월별 정산 목록을 조회한다	EQ	3.9	
	월별 반품비 정산 목록 엑셀	고객의 반품비 월별 정산 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2	

			다운로드			
			일별 반품비 정산 자료 목록 조회	고객사의 반품비 일별 정산 목록을 조회한다	EQ	3.9
			일별 반품비 정산 자료 목록 엑셀 다운로드	고객사의 반품비 일별 정산 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
			일별 반품비 정산 자료 상세보기	고객사의 반품비 일별 정산 자료를 상세 조회한다	EQ	3.9
			일별 반품비 정산 자료 수정	고객사의 반품비 일별 정산 자료를 수정한다	EI	4.0
			일별 반품비 정산 자료 수정사항 일괄 적용	고객사의 일별 반품비 정산 자료 수정사항을 일괄 적용한다	EI	4.0
			일별 반품비 정산 자료 상세 엑셀 다운로드	고객사의 반품비 일별 정산 상세 자료를 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
	가타공제		가타공제 비용 총액 집계	고객사의 가타공제 비용 총액을 집계하여 노출한다	EO	5.2
			월별 가타공제 비용 목록 조회	고객사의 가타공제 비용 월별 정산 목록을 조회한다	EQ	3.9
			월별 가타공제 비용 목록 엑셀 다운로드	고객사의 가타공제 비용 월별 정산 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
			일별 가타공제 비용 목록 조회	고객사의 가타공제 비용 일별 정산 목록을 조회한다	EQ	3.9
			일별 가타공제 비용 목록 엑셀 다운로드	고객사의 가타공제 비용 일별 정산 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
			가타공제 비용 등록	고객사의 일별 가타공제 비용 정보를 등록한다	EI	4.0
			가타공제 비용 수정	고객사의 일별 가타공제 비용 정보를 수정한다	EI	4.0
			가타공제 비용 삭제	고객사의 일별 가타공제 비용 정보를 삭제한다	EI	4.0
	일별정산		일별 정산 목록 조회	고객사의 일별 정산 목록을 조회한다	EQ	3.9
			일별 정산 목록 엑셀 다운로드	고객사의 일별 정산 목록을 엑셀 다운로드한다	EQ	3.9
			RMR 상세보기	고객사의 RMR 정보를 조회한다	EQ	3.9
			고객사별 월정산 처리	고객사의 월정산을 마감처리한다	EI	4.0
			센터별 일괄 일 마감처리	센터별 고객사의 일 마감을 일괄 처리한다	EI	4.0
			센터별 일괄 월정산처리	센터별 고객사의 월 정산을 일괄 처리한다	EI	4.0
			월정산 RMR 이메일 발송	고객사의 월정산 RMR을 이메일로 발송한다	EO	5.2
			월정산 RMR 알림톡 발송	고객사의 월정산 RMR을 알림톡으로 발송한다	EO	5.2
			일별 정산 상세보기	고객사의 일별 정산 정보를 상세 조회한다	EQ	3.9
			신규 보관량 등록	고객사의 일별 보관량 정보를 등록한다	EI	4.0
			보관비 수정	고객사의 일별 보관량 정보를 수정한다	EI	4.0
			압고비 수정	고객사의 일별 압고비 정보를 수정한다	EI	4.0
			B2B 출고비 수정	고객사의 B2C 일별 출고 정산 자료를 수정한다	EI	4.0
			B2C 출고비 수정	고객사의 B2B 일별 출고 정산 자료를 수정한다	EI	4.0
			반품비 수정	고객사의 반품비 일별 정산 자료를 수정한다	EI	4.0
			가타공제비 목록 조회	고객사의 가타공제 비용 일별 정산 목록을 조회한다	EQ	3.9
			가타공제비 목록 엑셀 다운로드	고객사의 가타공제 비용 일별 정산 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
			일 마감 처리	고객사의 일 정산을 마감 처리한다	EI	4.0
	입금내역 관리		입금내역 총 현황	고객사의 입금내역 비용총금액 총입금액 총마수금 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
			입금내역 목록 조회	고객사의 입금내역 목록을 조회한다	EQ	3.9
			입금내역 목록 엑셀 다운로드	고객사의 입금내역 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
			입금내역 엑셀 업로드	고객사의 입금내역을 일괄 업로드한다	EI	4.0
			입금내역 상세보기	선택한 고객사의 입금내역 정보를 상세 조회한다	EQ	3.9
			선택한 고객사의 입금내역 총 현황	선택한 고객사의 입금내역 비용총금액 총입금액 총마수금 정보를 집계하여 노출한다	EO	5.2
			마수금 조회	선택한 고객사의 마수금 상세 정보를 조회한다	EQ	3.9
			입금처리	입금 정보를 등록한다	EI	4.0
			환금처리	환금 정보를 등록한다	EI	4.0
			메모수정	입금금 메모를 수정한다	EI	4.0
			입금삭제	입금금 정보를 수정한다	EI	4.0
	택배 정산 대사		택배 정산 대사 목록 조회	택배 정산 대사 목록을 조회한다	EQ	3.9
			택배 정산 대사 목록 엑셀 다운로드	택배 정산 대사 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
			택배 정산 대사 엑셀 업로드	택배 정산 대사 정보를 일괄 엑셀 업로드한다	EI	4.0
	할인정책설정		고객사별 할인정책 조회	고객사별 할인정책 정보를 조회한다	EQ	3.9
			고객사별 할인정책 수정	고객사별 할인정책 정보를 수정한다	EI	4.0

배차	고객별 할인정책 기본값 설정	고객별 할인정책 기본값 설정	고객별 할인정책 정보를 기본값으로 수정한다	EI	4.0
		보관량 증감 신청 목록 조회	보관량 증감 신청 목록을 조회한다	EQ	3.9
	보관량 증감 신청	보관량 증감 신청 목록 엑셀 다운로드	보관량 증감 신청 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		보관량 증감 승인 처리	보관량 증감 신청을 승인 처리한다	EI	4.0
		보관량 증감 반려 처리	보관량 증감 신청을 반려 처리한다	EI	4.0
	WA 정산내역	센터 월별 정산금액 현황	WA 센터의 월별 마감된 정산현황을 노출한다	EO	5.2
		WA 정산내역 목록 조회	WA 정산 목록을 조회한다	EQ	3.9
		WA 정산내역 목록 엑셀 다운로드	WA 정산 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		센터별 일괄월정산처리	센터별 고객의 월 정산을 일괄 처리한다	EI	4.0
		센터별 일괄마감처리	센터별 고객의 일 마감을 일괄 처리한다	EI	4.0
		일별 가/비 목록 조회	고객의 가/비 일별 정산 목록을 조회한다	EQ	3.9
		일별 가/비 목록 엑셀 다운로드	고객의 가/비 일별 정산 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		일별 공제비 목록 조회	고객의 공제비 일별 정산 목록을 조회한다	EQ	3.9
		일별 공제비 목록 엑셀 다운로드	고객의 공제비 일별 정산 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
	WA 태바비	WA 월별 태바비 목록 조회	WA 월별 태바비 목록을 조회한다	EQ	3.9
		WA 월별 태바비 목록 엑셀 다운로드	WA 월별 태바비 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
		WA 일별 태바비 목록 조회	WA 일별 태바비 목록을 조회한다	EQ	3.9
		WA 일별 태바비 목록 엑셀 다운로드	WA 일별 태바비 목록을 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
		WA 일별 태바비 상세	WA 일별 태바비 상세 정보를 조회한다	EQ	3.9
		WA 일별 태바비 상세 엑셀 다운로드	WA 일별 태바비 상세 정보를 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
		WA 일별 태바비 수정	WA 일별 태바비 정보를 수정한다	EI	4.0
	WA 가/공제	WA 가/공제 총액 현황	고객의 가/공제 총액을 집계하여 노출한다	EO	5.2
		WA 월별 가/공제 비용 목록 조회	WA 월별 가/공제 비용 목록을 조회한다	EQ	3.9
		WA 월별 가/공제 비용 목록 엑셀 다운로드	WA 월별 가/공제 비용 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		WA 일별 가/공제 비용 목록 조회	WA 일별 가/공제 비용 목록을 조회한다	EQ	3.9
		WA 일별 가/공제 비용 목록 엑셀 다운로드	WA 일별 가/공제 비용 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		WA 가/공제 비용 등록	WA 일별 가/공제 비용을 등록한다	EI	4.0
		WA 가/공제 비용 수정	WA 일별 가/공제 비용을 수정한다	EI	4.0
		WA 가/공제 비용 삭제	WA 일별 가/공제 비용을 삭제한다	EI	4.0
	배차	배차신청	배차 신청 정보를 등록하는 기능	EI	4.0
	배차목록	배차 목록 조회	배차신청한 내역을 목록형태로 조회하는 기능	EQ	3.9
		인수증 출력	인수증을 출력하는 기능	EO	5.2
		전자 서명	인수증에 전자 서명 하는 기능	EI	4.0
		배차 목록 엑셀 다운로드	배차 목록을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
		배차 목록 엑셀 다운로드(작업자)	운송자 상세정보를 추가한 배차 목록을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
		배차 신청	배차 신청 정보를 등록하는 기능	EI	4.0
		배차 수정	배차 신청 단계의 배차 정보를 수정하는 기능	EI	4.0
		배차 취소	배차 신청 단계의 배차를 취소하는 기능	EI	4.0
		배차 상세	배차내역을 상세 조회하는 기능	EQ	3.9
		지급 등록	운송비용 지급 정보를 등록하는 기능	EI	4.0
		배차 호출 금액 조회	거리에 해당하는 배차 호출 금액 정보를 조회한다	EQ	3.9
		배차 진행	거리에 해당하는 배차 호출 금액으로 배차를 등록한다	EI	4.0
		결제 정보 상세	배차 비용 결제 정보를 상세 조회한다	EQ	3.9
		재결제 하기	배차 비용을 재결제 한다	EI	4.0
		결제 취소 하기	배차 비용 결제를 취소 한다	EI	4.0
	배차 요금 기준표	배차 요금 기준표 목록 조회	배차 요금 기준표 목록을 조회한다	EQ	3.9
		배차 요금 기준표 목록 엑셀 다운로드	배차 요금 기준표 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		배차 요금 기준표 등록	배차 요금 기준표를 등록한다	EI	4.0
		배차 요금 기준표 수정	배차 요금 기준표를 정보를 수정한다	EI	4.0

		배차 요금 기준표 삭제	배차 요금 기준표를 정보를 삭제한다	EI	4.0
		배차 요금 기준표 상세	배차 요금 기준표를 상세 조회한다	EQ	3.9
		판매 총 현황	월별 판매금액 출고건수, 반품금액 반품건수 총 집계 데이터 노출	EO	5.2
통계	판매현황	판매현황 목록 조회	판매현황 목록 조회	EQ	3.9
		판매현황 목록 엑셀 다운로드	판매현황 목록에 대한 정보를 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
		보관량 총 현황	월별 경량택 수량 파레트랙 수량 총 집계 데이터 노출	EO	5.2
	물류현황	보관량 목록 조회	일지별 보관량 목록 조회	EQ	3.9
		보관량 목록 엑셀 다운로드	일지별 보관량 목록에 대한 정보를 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
		입고량 총 현황	월별 입고 횟수, 입고 수량 총 집계 데이터 노출	EO	5.2
		입고량 목록 조회	일지별 입고량 목록 조회	EQ	3.9
		입고량 목록 엑셀 다운로드	일지별 입고량 목록에 대한 정보를 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
		출고량 총 현황	월별 출고 수량 합포장 수량 외배송 수량 반품 수량 총 집계 데이터 노출	EO	5.2
		출고량 목록 조회	일지별 출고량 목록 조회	EQ	3.9
		출고량 목록 엑셀 다운로드	일지별 출고량 목록에 대한 정보를 엑셀 다운로드 한다	EO	5.2
		연간 월별 계약 현황	연간 월별 계약 현황을 집계하여 그래프로 노출한다	EO	5.2
	계약현황	계약 현황 목록 조회	계약 현황 목록을 조회한다	EQ	3.9
		계약 현황 목록 엑셀 다운로드	계약 현황 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		매너저 현황 목록 조회	매너저별 업무 정보를 집계하여 목록 조회한다	EO	5.2
	매너저 현황	매너저 현황 목록 엑셀 다운로드	매너저별 업무 정보 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		월별 물류비 현황	월별 물류비 현황을 집계하여 그래프로 노출한다	EO	5.2
	정산 현황	월별 물류비 집계 목록 조회	월별 물류비 집계 목록을 조회한다	EO	5.2
		월별 센터 정산 현황	월별 센터 정산 현황을 집계하여 그래프로 노출한다	EO	5.2
		월별 센터 정산 금액 집계 목록 조회	월별 센터 정산 금액 집계 목록을 조회한다	EO	5.2
		사용자 접속 목록 조회	사용자 접속 목록을 조회한다	EQ	3.9
	접속통계	사용자 접속 목록 엑셀 다운로드	사용자 접속 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		센터별 로케이션 정보 집계	센터별 로케이션 정보(택사용정보, 파레트사용정보)를 집계하여 노출한다	EO	5.2
	로케이션 현황	로케이션 별 상세조회	로케이션별 담당 고객사매너저상품 정보를 조회한다	EQ	3.9
		Summary	물류상담의 진행 상황총 접수, 답변완료, 상담종료)을 노출한다	EO	5.2
물류품질	물류상담 공통	신규상담접수	신규상담을 등록한다	EI	4.0
		물류상담 접수 목록 조회	물류상담 접수상태의 목록을 조회한다	EQ	3.9
	물류상담 접수	물류상담 상세	목록에서 선택한 상담의 상세 내역을 조회한다	EQ	3.9
		물류상담 삭제	신규상담을 삭제한다	EI	4.0
		첨부자료 파일 다운로드	첨부파일을 다운로드 한다	EO	5.2
		물류상담 답변 등록	상담문의에 대한 답변을 등록한다	EI	4.0
		물류상담 자동 종료 안내 처리	상담 자동 종료에 대한 문구를 등록하여 문의한 사람에게 안내한다	EI	4.0
	물류상담 답변완료	물류상담 답변완료 목록 조회	물류상담 답변완료 상태의 목록을 조회한다	EQ	3.9
	물류상담 상담종료	물류상담 상담종료 목록 조회	물류상담 상담종료 상태의 목록을 조회한다	EQ	3.9
	전방출고	전방출고 목록 조회	전방출고 신청의 모든 상태의 목록을 조회한다	EQ	3.9
		전방출고 목록 엑셀 다운로드	목록에 대한 정보를 엑셀로 다운로드 한다	EO	5.2
		전방출고 등록	전방출고 신청을 등록한다	EI	4.0
		일 마감 현황 상세	전방출고 대상 고객의 일마감 상세정보를 조회한다	EQ	3.9
		일 마감 해제	전방출고 대상 고객의 일마감을 해제 한다	EI	4.0
		일 마감 처리	전방출고 대상 고객의 일마감 한다	EI	4.0
		전방출고 상세	전방출고 상세정보를 조회한다	EQ	3.9
		전방출고 수정	전방출고 정보를 수정한다	EI	4.0
		전방출고 삭제	등록고인 전방출고 정보를 삭제한다	EI	4.0
	외배송 공통	Summary	외배송 접수건의 진행 상황을 노출한다	EO	5.2
	외배송 마차리	외배송 마차리 목록 조회	외배송 접수건의 마차리 상태의 목록을 조회한다	EQ	3.9
		외배송 상세	목록에서 선택한 상담의 상세 내역을 조회한다	EQ	3.9
		외배송 삭제	외배송 접수건을 삭제한다	EI	4.0
		외배송 공제입력	공제할 금액을 입력한다	EI	4.0

품질분 석	오배송	오배송 승인처리	규책사유에 따라 승인처리한다	EI	4.0
		오배송 반려처리	규책사유에 따라 반려처리한다	EI	4.0
		첨부자료 파일 다운로드	첨부파일을 등록한다	EI	4.0
		오배송 답변 등록	오배송접수 건에 대한 답변을 등록한다	EI	4.0
		오배송 내용 엑셀 다운로드	목록에 대한 정보를 엑셀로 다운로드 한다	EO	5.2
	오배송 미답변	오배송 미답변 목록 조회	오배송 접수건의 미답변 상태의 목록을 조회한다	EQ	3.9
		오배송 미답변 목록 엑셀 다운로드	목록에 대한 정보를 엑셀로 다운로드 한다	EO	5.2
	오배송 답변완료	오배송 답변완료 목록 조회	오배송 접수건의 답변완료 상태의 목록을 조회한다	EQ	3.9
		오배송 답변완료 목록 엑셀 다운로드	목록에 대한 정보를 엑셀로 다운로드 한다	EO	5.2
	오배송 승인	오배송 승인 목록 조회	오배송 접수건의 승인처리 상태의 목록을 조회한다	EQ	3.9
		오배송 승인 목록 엑셀 다운로드	목록에 대한 정보를 엑셀로 다운로드 한다	EO	5.2
	오배송 반려	오배송 반려 목록 조회	오배송 접수건의 반려처리 상태의 목록을 조회한다	EQ	3.9
		오배송 반려 목록 엑셀 다운로드	목록에 대한 정보를 엑셀로 다운로드 한다	EO	5.2
	만족도평가관리	설문지 목록 조회	만족도평가 내역을 목록으로 조회	EQ	3.9
		설문지 목록 엑셀 다운로드	만족도평가 목록을 엑셀 파일로 저장하는 기능	EO	5.2
		설문지 문항 목록 조회	설문지 문항 목록을 조회한다	EQ	3.9
		설문지 문항 등록	설문지 문항 정보를 등록한다	EI	4.0
		설문지 문항 삭제	설문지 문항 정보를 삭제한다	EI	4.0
		설문지 문항 수정	설문지 문항 정보를 수정한다	EI	4.0
		설문지 문항 목록 엑셀 다운로드	설문지 문항 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
		설문지 등록	설문지 문항을 선택하여 설문지를 등록한다	EI	4.0
		설문지 발송	설문지를 메일로 발송한다	EO	5.2
		설문지 상세	설문 정보를 상세 조회한다	EQ	3.9
		설문지 재발송	설문지를 메일로 재발송한다	EO	5.2
	안내가이드	안내가이드 목록 조회	안내가이드를 목록으로 조회	EQ	3.9
		안내가이드 등록	안내가이드를 등록하는 기능	EI	4.0
		안내가이드 수정	안내가이드를 수정하는 기능	EI	4.0
		안내가이드 삭제	안내가이드를 삭제하는 기능	EI	4.0
		안내가이드 상세	안내가이드의 상세 내용을 조회	EQ	3.9
	공지사항관리	공지사항 목록 조회	공지사항을 목록으로 조회	EQ	3.9
		공지사항 등록	공지사항을 등록하는 기능	EI	4.0
		공지사항 수정	공지사항을 수정하는 기능	EI	4.0
		공지사항 삭제	공지사항을 삭제하는 기능	EI	4.0
		공지사항 상세	선택한 공지사항의 상세 내용 조회	EQ	3.9
	고객분석	계약현황 목록 조회	배치를 통해 생성된 계약현황 분석데이터를 연간 월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9
		계약현황 목록 엑셀 다운로드	계약현황 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		배정현황 목록 조회	배치를 통해 생성된 센터별 고객배정 분석데이터를 연간 월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9
		배정현황 목록 엑셀 다운로드	배정현황 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		유형분석 목록 조회	배치를 통해 생성된 센터별 유형 분석데이터를 연간월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9
		유형분석 목록 엑셀 다운로드	센터별 유형 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		상품분석 목록 조회	배치를 통해 생성된 센터별 상품 분석데이터를 연간월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9
		상품분석 목록 엑셀 다운로드	센터별 상품 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		유입분석 목록 조회	배치를 통해 생성된 유입 분석데이터를 연간월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9
		유입분석 목록 엑셀 다운로드	유입 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		보관분석 목록 조회	배치를 통해 생성된 보관 분석데이터를 연간월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9
		보관분석 목록 엑셀 다운로드	보관 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		물성분석 목록 조회	배치를 통해 생성된 물성 분석데이터를 연간월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9
		물성분석 목록 엑셀 다운로드	물성 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2
	입고량 분석	입고량 분석 목록 조회	배치를 통해 생성된 입고량 분석데이터를 연간 월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9
		입고량 분석 목록 엑셀	입고량 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2

		다운로드			
보관량 분석	보관량 분석 전체 목록 조회	배치를 통해 생성된 보관량 분석데이터를 연간 월간 일간 별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	보관량 분석 전체 목록 엑셀 다운로드	보관량 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
	보관량 분석 파레트랙 목록 조회	배치를 통해 생성된 파레트랙 보관량 분석데이터를 연간 월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	보관량 분석 파레트랙 목록 엑셀 다운로드	파레트랙 보관량 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
	보관량 분석 경량택 목록 조회	배치를 통해 생성된 경량택 보관량 분석데이터를 연간 월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	보관량 분석 경량택 목록 엑셀 다운로드	경량택 보관량 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
	보관량 분석 평치 목록 조회	배치를 통해 생성된 평치 보관량 분석데이터를 연간 월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	보관량 분석 평치 목록 엑셀 다운로드	평치 보관량 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
SKU 분석	SKU 분석 목록 조회	배치를 통해 생성된 SKU 분석데이터를 연간 월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	SKU 분석 목록 엑셀 다운로드	SKU 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
출고량 분석	출고량 전체 목록 조회	배치를 통해 생성된 출고량 분석데이터를 연간 월간 일간 별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	출고량 전체 목록 엑셀 다운로드	출고량 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
	B2C 출고량 목록 조회	배치를 통해 생성된 B2C 출고량 분석데이터를 연간 월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	B2C 출고량 목록 엑셀 다운로드	B2C 출고량 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
	B2B 출고량 목록 조회	배치를 통해 생성된 B2B 출고량 분석데이터를 연간 월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	B2B 출고량 목록 엑셀 다운로드	B2B 출고량 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
합포장 분석	합포장 분석 목록 조회	배치를 통해 생성된 합포장 분석데이터를 연간 월간 일간 별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	합포장 분석 목록 엑셀 다운로드	합포장 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
반품/교환 분석	반품/교환 전체 목록 조회	배치를 통해 생성된 반품/교환 분석데이터를 연간 월간 일간 별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	반품/교환 전체 목록 엑셀 다운로드	반품/교환 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
	반품 목록 조회	배치를 통해 생성된 반품 분석데이터를 연간 월간 일간 별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	반품목록 엑셀 다운로드	반품 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
	교환 목록 조회	배치를 통해 생성된 교환 분석데이터를 연간 월간 일간 별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	교환 목록 엑셀 다운로드	교환 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
재고 분석	재고 분석 목록 조회	배치를 통해 생성된 재고 분석데이터를 연간 월간 일간 별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	재고 분석 목록 엑셀 다운로드	재고 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
업무량 분석	업무량 분석 목록 조회	배치를 통해 생성된 업무량 분석데이터를 연간 월간 일간 별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	업무량 분석 목록 엑셀 다운로드	업무량 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
근로자 분석	근로자 분석 목록 조회	배치를 통해 생성된 근로자 분석데이터를 연간 월간 일간 별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	근로자 분석 목록 엑셀 다운로드	근로자 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
바코드사용 분석	SKU 사용 분석 목록 조회	배치를 통해 생성된 SKU 사용 분석데이터를 연간 월간 일간 별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	SKU 사용 분석 목록 엑셀 다운로드	SKU 사용 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	
	피킹 사용 분석목록 조회	배치를 통해 생성된 피킹 사용 분석데이터를 연간 월간 일간 별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9	
	피킹 사용 분석목록 엑셀	피킹 사용 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2	

			다운로드			
			패킹 사용 분석목록 조회	배치를 통해 생성된 패킹 사용 분석데이터를 연간 월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9
			패킹 사용 분석목록 엑셀 다운로드	패킹 사용 분석표 엑셀 다운로드	EO	5.2
	로케이션 분석		로케이션 분석 목록 조회	배치를 통해 생성된 로케이션 분석데이터를 연간 월간 일간별로 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9
			로케이션 분석 목록 엑셀 다운로드	조회한 로케이션 분석 목록을 엑셀 형태로 다운로드하는 기능	EO	5.2
	수지관리		수지 분석 목록 조회	수지관리 정보를 목록으로 조회	EQ	3.9
			센터별 보관비 등록	센터별 보관비를 등록하는 기능	EI	4.0
			센터별 보관비 수정	센터별 보관비를 수정하는 기능	EI	4.0
			센터별 포장비 등록	센터별 포장비를 등록하는 기능	EI	4.0
			센터별 포장비 수정	센터별 포장비를 수정하는 기능	EI	4.0
			센터별 택배비 등록	센터별 택배비를 등록하는 기능	EI	4.0
			센터별 택배비 수정	센터별 택배비를 수정하는 기능	EI	4.0
			센터별 가비 등록	센터별 가비를 등록하는 기능	EI	4.0
			센터별 가비 수정	센터별 가비를 수정하는 기능	EI	4.0
	업무관리		업무 지정참여율 목록 조회	업무 지정참여율 정보를 목록으로 조회	EQ	3.9
			업무 지정참여율 목록 엑셀 다운로드	업무 지정참여율 목록을 엑셀로 다운로드하는 기능	EO	5.2
			업무 지정참여율 상세	업무 지정참여율 정보를 상세조회하는 기능	EQ	3.9
			업무 지정참여율 수정	업무 지정참여율 정보를 수정하는 기능	EI	4.0
	수지분석		수지 분석 월간 집계 조회	배치를 통해 생성된 수지 분석 월간 데이터를 조회하여 표 형태로 표시하는 기능	EQ	3.9
			수지 분석 월간 집계 엑셀 다운로드	수지 분석 월간 집계표를 엑셀 형태로 다운로드하는 기능	EO	5.2
			수지 분석 보관비 월간 집계 조회	배치를 통해 생성된 수지 보관비 월간 분석 데이터 조회	EQ	3.9
			수지 분석 보관비 월간 집계 엑셀 다운로드	수지 보관비 월간 집계표 엑셀 다운로드	EO	5.2
			수지 분석 보관비 지출 상세 목록 조회	배치를 통해 생성된 수지 보관비 지출 상세 월간 분석 데이터 조회	EQ	3.9
			수지 분석 보관비 지출 상세 목록 엑셀 다운로드	수지 보관비 지출 상세 월간 집계표 엑셀 다운로드	EO	5.2
			수지 분석 부자재 월간 집계 조회	배치를 통해 생성된 수지 부자재 월간 분석 데이터 조회	EQ	3.9
			수지 분석 부자재 월간 집계 엑셀 다운로드	수지 부자재 월간 집계표 엑셀 다운로드	EO	5.2
			수지 분석 부자재 지출 상세 목록 조회	배치를 통해 생성된 수지 부자재 지출 상세 월간 분석 데이터 조회	EQ	3.9
			수지 분석 부자재 지출 상세 목록 엑셀 다운로드	수지 부자재 지출 상세 월간 집계표 엑셀 다운로드	EO	5.2
			수지 분석 포장비 월간 집계 조회	배치를 통해 생성된 포장비 월간 분석 데이터 조회	EQ	3.9
			수지 분석 포장비 월간 집계 엑셀 다운로드	포장비 월간 집계표 엑셀 다운로드	EO	5.2
			수지 분석 포장비 매출 상세 목록 조회	배치를 통해 생성된 포장비 매출 상세 데이터 조회	EQ	3.9
			수지 분석 포장비 매출 상세 목록 엑셀 다운로드	포장비 매출 상세 집계표 엑셀 다운로드	EO	5.2
			수지 분석 포장비 지출 상세 목록 조회	배치를 통해 생성된 포장비 지출 상세 데이터 조회	EQ	3.9
			수지 분석 포장비 지출 상세 목록 엑셀 다운로드	포장비 지출 상세 집계표 엑셀 다운로드	EO	5.2
			수지 분석 택배비 월간 집계 조회	배치를 통해 생성된 택배비 월간 분석 데이터 조회	EQ	3.9
			수지 분석 택배비 월간 집계 엑셀 다운로드	택배비 월간 집계표 엑셀 다운로드	EO	5.2
			수지 분석 택배비 지출 상세 목록 조회	배치를 통해 생성된 택배비 지출 상세 데이터 조회	EQ	3.9
			수지 분석 택배비 지출 상세 목록 엑셀 다운로드	택배비 지출 상세 집계표 엑셀 다운로드	EO	5.2
			수지 분석 배차비 월간 집계 조회	배치를 통해 생성된 배차비 월간 분석 데이터 조회	EQ	3.9

		수지 분석 배차비 월간 집계 엑셀 다운로드	배차비 월간 집계표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		수지 분석 가파비 월간 집계 조회	배차를 통해 생성된 가파비 월간 분석 데이터 조회	EQ	3.9
		수지 분석 가파비 월간 집계 엑셀 다운로드	가파비 월간 집계표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		수지 분석 가파비 지출 상세 목록 조회	배차를 통해 생성된 가파비 지출 상세 데이터 조회	EQ	3.9
		수지 분석 가파비 지출 상세 목록 엑셀 다운로드	가파비 지출 상세 집계표 엑셀 다운로드	EO	5.2
전사관리	Summary	Summary	전사카테고리 전체 전사상품 미매칭 소핑물상품 항목에 대한 각자의 합계를 조회	EO	5.2
	전사상품 등록	소핑물 상품 불러오기 요청	연동된 소핑물에 등록되어 있는 상품을 각 소핑물에 맞는 API를 통해 상품을 불러오도록 요청하는 기능	EI	4.0
		전사상품 등록	전사할 상품을 등록하는 기능	EI	4.0
	전사카테고리	사용 전사카테고리 조회	사용처에한 전시 카테고리들을 목록으로 조회	EQ	3.9
		전시 카테고리 사용 등록	소핑물에서 조회한 목록에 대해서 사용할 카테고리들을 선택 하여 DB에 저장 하는 기능	EI	4.0
		사용 전시 카테고리 삭제	등록된 전시 카테고리 항목을 삭제하는 기능	EI	4.0
	전사상품	전사상품 목록 조회	전사상품 목록 조회	EQ	3.9
		전사상품 상세	전시 상품의 상세 내용 조회	EQ	3.9
		전사상품 전시연계 이력 조회	전시 상품을 연동 함에 있어 정상적으로 연동이 되었는지 확인하는 기능	EQ	3.9
		전사상품 정보수정	전시 상품의 정보를 수정하는 기능	EI	4.0
	미매칭 소핑물상품	미매칭 소핑물상품 목록 조회	매칭되지 않은 상품 목록 조회	EQ	3.9
		매칭하기	매칭되지 않은 상품을 매칭하는 기능	EI	4.0
		미매칭 소핑물상품 삭제	미매칭된 소핑물 상품 정보 삭제	EI	4.0
	계약관리	NFA 간접현황	간접 목록 조회	수집된 간접 목록을 조회한다	EQ
간접 수집 요청			간접 정보를 수집 요청한다	EI	4.0
간접 정보 상세보기			간접을 상세 조회한다	EQ	3.9
계약원료 요청			수집된 간접정보를 계약 원료 요청한다	EI	4.0
간접 정보 기본데이터 변경			수집된 간접의 태빠사 정보를 변경한다	EI	4.0
간접서 송부 요청			간접정보를 발송 요청 한다	EI	4.0
간접 포기 요청			수집된 간접정보를 포기 처리를 API로 요청한다	EI	4.0
간접 목록 엑셀 다운로드			간접 목록을 엑셀 다운로드한다	EO	5.2
영업상담		영업상담 목록 조회	영업상담한 고객사의 목록을 조회한다	EQ	3.9
		해피콜 회사소개서 업로드	해피콜 회사소개서를 파일(pdf) 업로드 한다	EI	4.0
		해피콜 표준간접서 업로드	해피콜 표준간접서를 파일(pdf) 업로드 한다	EI	4.0
		영업상담 고객사 이벤트 등록	영업상담한 고객사의 이벤트를 등록한다	EI	4.0
		영업상담 고객사 등록	영업상담 고객사를 등록한다	EI	4.0
		영업상담 고객사 수정	영업상담 고객사를 수정한다	EI	4.0
		영업상담 고객사 간접서 생성	영업상담 고객사의 예상 간접서를 등록한다	EI	4.0
		영업상담 고객사 간접서 발송	영업상담 고객사의 예상 간접서를 메일로 발송한다	EO	5.2
		영업상담 고객사 전자계약요청	영업상담 고객사에 전자계약을 요청한다	EI	4.0
		영업상담 고객사 서면계약요청	영업상담 고객사에 서면계약을 요청한다	EI	4.0
		영업상담 업무가이드 수정	영업상담 업무가이드를 수정한다	EI	4.0
		영업상담 업무가이드 간접서 다운로드	영업상담 고객사의 간접서를 다운로드한다	EO	5.2
		영업상담 업무가이드 매너저 배정내역 조회	영업상담 고객사의 매너저 배정내역을 조회한다	EQ	3.9
통합계약		통합계약 목록 조회	계약 진행한 고객사의 목록을 조회한다	EQ	3.9
		계약취소	고객사 계약을 취소 처리한다	EI	4.0
		계약종료	고객사 계약을 종료 처리한다	EI	4.0
		재계약요청전자계약	계약이 만료된 고객사에게 전자계약으로 재계약을 요청한다	EI	4.0
		계약서생성전자계약	고객사에 전자계약을 요청한다	EI	4.0
		재계약요청서면계약	계약이 만료된 고객사에게 서면계약으로 재계약을 요청한다	EI	4.0
		고객사 계약 이력 상세보기	계약 진행한 고객사의 이력을 조회한다	EQ	3.9
		위킵 고객사 코드 발급하기	계약 진행한 고객사를 위킵 고객사로 등록 한다	EI	4.0
		위킵 고객사 정보 수정	위킵 고객사 정보를 수정한다	EI	4.0

		할안(이벤트) 적용	위킵 고객사 할안(이벤트) 정보를 등록한다	EI	4.0
		할안(이벤트) 해제	위킵 고객사 할안(이벤트) 정보를 삭제한다	EI	4.0
		고객사 서면계약서 등록	선택된 고객사의 서면계약서를 등록한다	EI	4.0
		고객사 계약서 다운로드	선택된 고객사의 계약서를 출력한다	EO	5.2
		고객사 사업자등록증 등록	선택된 고객사의 사업자등록증을 등록한다	EI	4.0
		고객사 사업자등록증 다운로드	선택된 고객사의 사업자등록증을 다운로드한다	EO	5.2
		업무가이드 수정	선택된 고객사의 업무가이드를 수정한다	EI	4.0
		업무가이드 견적서 다운로드	선택된 고객사의 업무가이드에 대한 견적서를 다운로드한다	EO	5.2
		업무가이드 매너저 배정내역 조회	선택된 고객사의 매너저 배정내역을 조회하여 목록형태로 표시한다	EQ	3.9
		문의현황 Summary	문의현황 유입 데이터를 조회하여 그래프 형태로 표시한다	EO	5.2
		문의현황 Summary 다운로드	문의현황 그래프 다운로드	EO	5.2
		문의현황 집계	문의현황 데이터를 저장한 연간 월간 일간 기준을 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		문의현황 집계 정보 엑셀 다운로드	문의 현황표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		상품종류 Summary	상품 종류 데이터를 조회하여 그래프 형태로 표시한다	EO	5.2
		상품종류 Summary 다운로드	상품 종류 그래프 다운로드	EO	5.2
		상품종류 집계	상품 종류 데이터를 저장한 연간 월간 일간 기준을 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		상품종류 집계 정보 엑셀 다운로드	상품 종류 현황표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		보관형태 Summary	보관형태 데이터를 조회하여 그래프 형태로 표시한다	EO	5.2
		보관형태 Summary 다운로드	보관형태 그래프 다운로드	EO	5.2
		보관형태 집계	보관형태 데이터를 저장한 연간 월간 일간 기준을 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		보관형태 집계 정보 엑셀 다운로드	보관형태 현황표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		물류특성 Summary	물류특성 데이터를 조회하여 그래프 형태로 표시한다	EO	5.2
		물류특성 Summary 다운로드	물류특성 그래프 다운로드	EO	5.2
		물류특성 집계	물류특성 데이터를 저장한 연간 월간 일간 기준을 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		물류특성 집계 정보 엑셀 다운로드	물류특성 분류표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		물류비 Summary	물류비 유입 데이터를 조회하여 그래프 형태로 표시한다	EO	5.2
		물류비 Summary 다운로드	물류비 유입현황 그래프 다운로드	EO	5.2
		물류비 유입현황 집계	물류비 유입현황 데이터를 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		물류비 집계	물류비 유입현황 데이터를 저장한 연간 월간 일간 기준을 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		물류비 집계 정보 엑셀 다운로드	물류비 유입현황표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		택배건수 Summary	택배건수 유입 데이터를 조회하여 그래프 형태로 표시한다	EO	5.2
		택배건수 Summary 다운로드	택배건수 유입현황 그래프 다운로드	EO	5.2
		택배건수 유입현황 집계	택배건수 유입현황 데이터를 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		택배건수 집계	택배건수 유입현황 데이터를 저장한 연간 월간 일간 기준을 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		택배건수 집계 정보 엑셀 다운로드	택배건수 유입현황표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		보관량 Summary	보관량 유입 데이터를 조회하여 그래프 형태로 표시한다	EO	5.2
		보관량 Summary 다운로드	보관량 유입현황 그래프 다운로드	EO	5.2
		보관량 유입현황 집계	보관량 유입현황 데이터를 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		보관량 집계	보관량 유입현황 데이터를 저장한 연간 월간 일간 기준을 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		보관량 집계 정보 엑셀 다운로드	보관량 유입현황표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		SKU Summary	SKU수량 유입 데이터를 조회하여 그래프 형태로 표시한다	EO	5.2
		SKU Summary 다운로드	SKU수량 유입현황 그래프 다운로드	EO	5.2

슈퍼관리자	유입	SKU 유입현황 합계	SKU수량 유입현황 데이터를 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		SKU 집계	SKU수량 유입현황 데이터를 지정한 연간 월간 일간 기준을 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		SKU 집계 정보 엑셀 다운로드	SKU수량 유입현황표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		출고량 Summary	출고량 유입 데이터를 조회하여 그래프 형태로 표시한다	EO	5.2
		출고량 Summary 다운로드	출고량 유입현황 그래프 다운로드	EO	5.2
		출고량 유입현황 합계	출고량 유입현황 데이터를 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		출고량 집계	출고량 유입현황 데이터를 지정한 연간 월간 일간 기준을 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		출고량 집계 정보 엑셀 다운로드	출고량 유입현황표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		유입경로 Summary	유입경로 데이터를 조회하여 그래프 형태로 표시한다	EO	5.2
		유입경로 Summary 다운로드	유입경로현황 그래프 다운로드	EO	5.2
		유입경로 현황 합계	유입경로현황 데이터를 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		유입경로 집계	유입경로현황 데이터를 지정한 연간 월간 일간 기준을 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		유입경로 집계 정보 엑셀 다운로드	유입경로현황표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		광고 Summary	광고 데이터를 조회하여 그래프 형태로 표시한다	EO	5.2
		광고 Summary 다운로드	광고현황 그래프 다운로드	EO	5.2
		광고 현황 합계	광고현황 데이터를 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		광고 집계	광고현황 데이터를 지정한 연간 월간 일간 기준을 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		광고 집계 정보 엑셀 다운로드	광고현황표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		영업현황 Summary	영업현황 데이터를 조회하여 그래프 형태로 표시한다	EO	5.2
		영업현황 Summary 다운로드	영업현황 그래프 다운로드	EO	5.2
		영업현황 합계	영업현황 데이터를 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		영업현황 집계	영업현황 데이터를 지정한 연간 월간 일간 기준을 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		영업현황 집계 정보 엑셀 다운로드	영업현황표 엑셀 다운로드	EO	5.2
		계약현황 Summary	계약현황 데이터를 조회하여 그래프 형태로 표시한다	EO	5.2
		계약현황 Summary 다운로드	계약현황 그래프 다운로드	EO	5.2
		계약현황 집계	계약현황 데이터를 지정한 연간 월간 일간 기준을 조회하여 표 형태로 표시한다	EO	5.2
		계약현황 집계 정보 엑셀 다운로드	계약현황표 엑셀 다운로드	EO	5.2
	이벤트 관리	이벤트 목록 조회	이벤트 내역을 목록으로 조회	EO	5.2
		이벤트 등록	신규 이벤트를 등록하는 기능	EQ	3.9
		이벤트 삭제	이벤트를 삭제하는 기능	EI	4.0
		이벤트 적용 고객사 목록 조회	선택한 이벤트 적용 고객사를 목록으로 조회	EI	4.0
	관계사 관리	관계사 목록 조회	등록된 관계사 목록을 조회한다	EQ	3.9
		관계사 등록	관계사 등록	EI	4.0
		관계사 수정	관계사 수정	EI	4.0
		관계사 삭제	관계사 삭제	EI	4.0
	코드 관리	코드그룹 목록 조회	등록된 코드그룹 목록을 조회한다	EQ	3.9
		코드그룹 추가	코드그룹 추가	EI	4.0
		코드그룹 수정	코드그룹 수정	EI	4.0
		코드그룹 삭제	코드그룹 삭제	EI	4.0
		코드그룹 상세	코드그룹 상세를 조회한다	EQ	3.9
		코드 조회	코드그룹에 속한 코드들을 조회한다	EQ	3.9
		코드 등록	코드 등록	EI	4.0
		코드 수정	코드 수정	EI	4.0
		코드 삭제	코드 삭제	EI	4.0
	기능 관리	기능 목록 조회	기능(메뉴) 목록을 조회한다	EQ	3.9
		기능 등록	기능(메뉴) 등록	EI	4.0
		기능 수정	기능(메뉴) 수정	EI	4.0
		기능 삭제	기능(메뉴) 삭제	EI	4.0

모 바 일	작 업 자	대 사 보 드	에러로그 관리	에러로그 목록 조회	시스템이 자동등록한 에러 로그에 대한 목록을 조회한다	EQ	3.9
				에러로그 목록 엑셀 다운로드	목록에 대한 정보를 엑셀로 다운로드 한다	EO	5.2
				에러로그 상세	에러 로그 상세정보를 조회한다	EQ	3.9
				에러로그 수정	에러 로그 정보를 수정한다	EI	4.0
				에러로그 삭제	에러 로그 정보를 삭제한다	EI	4.0
			약성류리	약성류리 목록 조회	시스템이 자동등록한 약성류리에 대한 목록을 조회한다	EQ	3.9
				약성류리 목록 엑셀 다운로드	목록에 대한 정보를 엑셀로 다운로드 한다	EO	5.2
				약성류리 상세	약성류리 상세정보를 조회한다	EQ	3.9
				약성류리 수정	약성류리 정보를 수정한다	EI	4.0
				약성류리 삭제	약성류리 정보를 삭제한다	EI	4.0
			배치 실행 로그	배치 실행 로그 목록 조회	배치 실행 이력에 대한 목록을 조회한다	EQ	3.9
				배치 실행 로그 목록 엑셀 다운로드	목록에 대한 정보를 엑셀로 다운로드 한다	EO	5.2
				배치 재실행	목록에서 선택한 배치를 수동으로 실행한다	EI	4.0
				배치 스케줄 재적용	목록에서 선택한 배치의 스케줄을 재적용한다	EI	4.0
				전체 배치 스케줄 재적용	모든 배치의 스케줄을 재적용한다	EI	4.0
				배치 실행 로그 상세	배치 실행 이력의 상세정보를 조회한다	EQ	3.9
				배치 실행 로그 수정	배치 실행 이력의 정보를 수정	EI	4.0
				배치 실행 로그 삭제	배치 실행 이력의 정보를 삭제	EI	4.0
			데이터 처리	고객사 재고 삭제	고객사의 모든 재고 정보를 삭제한다 (초기화)	EI	4.0
				고객사 재고 엑셀 등록	고객사의 재고를 엑셀로 일괄 등록한다	EI	4.0
				고객사 바코드 관리 일괄 수정	고객사의 등록된 모든상품의 바코드관리여부를 일괄로 변경한다	EI	4.0
		입 고	주문출고현황	금일 출고현황	파킹 파킹 출고 진행상황	EO	5.2
				금일 포택 생성 진행현황	포택 생성 작업자사에 대한 진행상황을 조회한다	EO	5.2
				금일 재고보충/이동 진행현황	금일 재고 보충/이동 작업자사에 대한 진행상황을 조회한다	EO	5.2
			Lookup	SKU정보 조회	스캔한 SKU 라벨의 SKU 정보 조회	EQ	3.9
				로케이션정보 조회	스캔한 로케이션 라벨의 SKU 정보 조회	EQ	3.9
				송장정보 조회	스캔한 송장 라벨의 SKU 정보 조회	EQ	3.9
			입하수신	입하수신 마윈료 목록 조회	입하수신 마윈료 목록 조회	EQ	3.9
				스캔입하수신	입하라벨을 스캔하여 수신처리	EI	4.0
				선택입하수신	목록에서 입하건을 선택하여 수신처리	EI	4.0
			입하검수	입하정산/검수 마윈료 목록 조회	입하 정산/검수 마윈료 목록 조회	EQ	3.9
				스캔 입하 정산 이동	입하 라벨을 스캔해서 입하정산 화면으로 자동으로 이동한다	EQ	3.9
				선택 입하 정산 이동	목록에서 정산 대상을 선택하여 입하정산 화면으로 자동으로 이동한다	EQ	3.9
				입하 정산 등록	입하 작업에 대한 정산을 입력하여 등록한다	EI	4.0
				스캔 입하 검수 이동	검수 아이템 라벨을 스캔하여 입하 검수 화면으로 이동한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	검수 완료된 모든 상품을 스캔한다	EQ	3.9
				입하 검수 등록	스캔한 아이템을 입하 검수 등록한다	EI	4.0
			입고등록	검수완료 목록 조회	검수완료 목록 조회	EQ	3.9
				스캔 입고 이동	입하 라벨을 스캔해서 입고 화면으로 자동으로 이동한다	EQ	3.9
				선택 입고 이동	목록에서 입고 대상을 선택하여 입하정산 화면으로 자동으로 이동한다	EQ	3.9
				로케이션 스캔	입고하는 위치의 로케이션 라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	로케이션에 적착할 상품의 라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				로케이션 변경	적지 위치를 변경하는 경우 사용한다	EI	4.0
				입고 진행상황 보기	입고 총수량 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
				입고등록	스캔한 상품을 로케이션이 입고 처리 한다	EI	4.0
			파킹	파킹리스트 스캔	파킹 작업할 파킹리스트를 스캔한다	EQ	3.9
				카드 스캔	파킹 아이템을 담은 카드를 스캔한다	EQ	3.9
				파킹 추천정보 보기	파킹 대상의 정보와 위치를 확인한다	EQ	3.9
				로케이션 스캔	파킹 대상의 로케이션 라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	파킹 대상의 상품라벨을 스캔한다	EQ	3.9

				BN 스캔	피킹 아이템을 담은 바구니를 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 진행상황 보기	총 피킹수량 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
				재고없음 처리	피킹할 아이템이 없는경우 재고 없음 처리 하며 피킹 대상에서 제외처리한다	EI	4.0
				피킹스킵	피킹 순서를 변경한다	EI	4.0
B2B 피킹				피킹완료	스캔한 아이템을 피킹처리한다	EI	4.0
				피킹리스트 스캔	피킹 작업할 피킹리스트를 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 추천정보 보기	피킹 대상의 정보와 위치를 확인한다	EQ	3.9
				로케이션 스캔	피킹 대상의 로케이션 라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	피킹 대상의 상품라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 진행상황 보기	총 피킹수량 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
				재고없음 처리	피킹할 아이템이 없는경우 재고 없음 처리 하며 피킹 대상에서 제외처리한다	EI	4.0
				피킹스킵	피킹 순서를 변경한다	EI	4.0
				피킹완료	스캔한 아이템을 피킹처리한다	EI	4.0
				피킹리스트 스캔	피킹 작업할 피킹리스트를 스캔한다	EQ	3.9
				포택 라벨 스캔	포택을 포장할 라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 추천정보 보기	피킹 대상의 정보와 위치를 확인한다	EQ	3.9
PREPACK 피킹				로케이션 스캔	피킹 대상의 로케이션 라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	피킹 대상의 상품라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				재고없음 처리	피킹할 아이템이 없는경우 재고 없음 처리 하며 피킹 대상에서 제외처리한다	EI	4.0
				피킹스킵	피킹 순서를 변경한다	EI	4.0
				피킹완료	스캔한 아이템을 피킹처리한다	EI	4.0
				작업지시서 스캔	피킹 작업할 피킹리스트를 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 추천정보 보기	피킹 대상의 정보와 위치를 확인한다	EQ	3.9
				로케이션 스캔	피킹 대상의 로케이션 라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	피킹 대상의 상품라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				CEIL 스캔	스캔한 상품을 담은 CEIL을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 진행상황 보기	총 피킹수량 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
				재고없음 처리	피킹할 아이템이 없는경우 재고 없음 처리 하며 피킹 대상에서 제외처리한다	EI	4.0
FAS 피킹				피킹스킵	피킹 순서를 변경한다	EI	4.0
				피킹완료	스캔한 아이템을 피킹처리한다	EI	4.0
				작업지시서 스캔	피킹 작업할 피킹리스트를 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 추천정보 보기	피킹 대상의 정보와 위치를 확인한다	EQ	3.9
				로케이션 스캔	피킹 대상의 로케이션 라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	피킹 대상의 상품라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				CEIL 스캔	스캔한 상품을 담은 CEIL을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 진행상황 보기	총 피킹수량 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
				재고없음 처리	피킹할 아이템이 없는경우 재고 없음 처리 하며 피킹 대상에서 제외처리한다	EI	4.0
				피킹스킵	피킹 순서를 변경한다	EI	4.0
				피킹완료	스캔한 아이템을 피킹처리한다	EI	4.0
				작업지시서 스캔	재고이동 작업지시서를 스캔한다	EQ	3.9
FAS 이동				피킹 추천정보 보기	피킹 대상의 우선순위를 파악하여 정보를 추천한다	EQ	3.9
				로케이션 스캔	피킹 대상의 로케이션 라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				CEIL 스캔	피킹 대상의 CEIL을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 진행상황 보기	총 피킹수량 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
				재고없음 처리	피킹할 아이템이 없는경우 재고 없음 처리 하며 피킹 대상에서 제외처리한다	EI	4.0
				피킹스킵	피킹 순서를 변경한다	EI	4.0
				피킹완료	스캔한 아이템을 피킹처리한다	EI	4.0
				작치 CEIL 스캔	피킹된 CEIL을 스캔한다	EQ	3.9
				작치 로케이션 스캔	작차할 로케이션 라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				이동 완료	재고이동 작업을 완료한다	EI	4.0
				로케이션 스캔	추출대상 CEIL이 보관되어있는 로케이션을 스캔한다	EQ	3.9
				CEIL 스캔	추출대상 CEIL을 스캔한다	EQ	3.9
CEIL 추출				추출완료	스캔한 CEIL을 추출처리한다	EI	4.0
				작업지시서 스캔	재고보충 작업지시서를 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 추천정보 보기	총 피킹수량 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
FS 재고보충				로케이션 스캔	피킹 대상의 로케이션 라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	피킹 대상의 상품라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				BN 스캔	피킹 아이TEM을 담은 바구니를 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 진행상황 보기	총 피킹수량 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
				재고없음 처리	피킹할 아이템이 없는경우 재고 없음 처리 하며 피킹 대상에서 제외처리한다	EI	4.0
				피킹스킵	피킹 순서를 변경한다	EI	4.0

				피킹완료	스캔한 아이টে를 피킹처리한다	EI	4.0
				작업지시서 스캔	재고이동 작업지시서를 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 추천정보 보기	총 피킹수량 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
				로케이션 스캔	피킹 대상의 로케이션 레벨을 스캔한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	피킹 대상의 상품라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				BIN 스캔	피킹 아이টে를 담을 바구니를 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 진행상황 보기	총 피킹수량 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
			FS 재고이동	재고없음 처리	피킹할 아이টে가 없는경우 재고 없음 처리 하며 피킹 대상에서 제외처리한다	EI	4.0
				피킹스킵	피킹 순서를 변경한다	EI	4.0
				피킹완료	스캔한 아이টে를 피킹처리한다	EI	4.0
				적치 SKU 스캔	피킹된 SKU를 스캔한다	EQ	3.9
				적치 로케이션 스캔	적치할 로케이션 레벨을 스캔한다	EQ	3.9
				이동 완료	재고이동 작업을 완료한다	EI	4.0
				피킹리스트 스캔	피킹 작업할 피킹리스트를 스캔한다	EQ	3.9
				송장번호 스캔	피킹할 송장을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 아이টে 확인	피킹할 송장의 아이টে 목록을 조회하고 꺼내을 BIN 번호를 확인한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	피킹 대상의 상품라벨을 스캔한다	EQ	3.9
		B2C 피킹	B2C 피킹 & 출고	피킹완료	송장에 대한 스캔한 아이টে를 피킹처리 한다	EI	4.0
				피킹 진행상황 확인	총 피킹건 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
				피킹리스트 스캔	피킹 작업할 피킹리스트를 스캔한다	EQ	3.9
				송장번호 스캔	피킹할 송장을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 아이টে 확인	피킹할 송장의 아이টে 목록을 조회하고 꺼내을 BIN 번호를 확인한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	피킹 대상의 상품라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 & 출고 완료	송장에 대한 스캔한 아이টে를 피킹 및 출고 처리 한다	EI	4.0
				피킹 진행상황 확인	총 피킹건 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
				송장번호 스캔	피킹할 송장을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 아이টে 확인	피킹할 송장의 아이টে 목록을 조회하고 노출 한다	EQ	3.9
		B2C 송장피킹	B2B 피킹	SKU 스캔	피킹 대상의 상품라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹완료	송장에 대한 스캔한 아이টে를 피킹처리 한다	EI	4.0
				피킹리스트 스캔	피킹 작업할 피킹리스트를 스캔한다	EQ	3.9
				송장번호 스캔	피킹할 송장을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 아이টে 확인	피킹할 송장의 아이টে 목록을 조회하고 꺼내을 BIN 번호를 확인한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	피킹 대상의 상품라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹완료	송장에 대한 스캔한 아이টে를 피킹처리 한다	EI	4.0
				피킹리스트 스캔	피킹 작업할 피킹리스트를 스캔한다	EQ	3.9
				송장번호 스캔	피킹할 송장을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹 아이টে 확인	피킹할 송장의 아이টে 목록을 조회하고 꺼내을 BIN 번호를 확인한다	EQ	3.9
		PREPACK 피킹	출고	SKU 스캔	피킹 대상의 상품라벨을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹완료	송장에 대한 스캔한 아이টে를 피킹처리 한다	EI	4.0
				물류비정산등록	피킹 작업에 대한 정산을 입력한다	EI	4.0
				피킹리스트 스캔	피킹 작업할 피킹리스트를 스캔한다	EQ	3.9
				PREPACK 상품번호 스캔	피킹 작업할 포팩 레벨을 스캔한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	포팩 구성의 상품을 스캔한다	EQ	3.9
				피킹완료	포팩 상품에 대한 스캔한 아이টে를 피킹처리한다	EI	4.0
				피킹 진행상황 확인	총 피킹건 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
				집하박스번호 스캔	집하 박스번호를 스캔한다	EQ	3.9
				출고완료	출고 대상 송장을 스캔하여 출고 완료 한다	EI	4.0
		B2B 출고	PREPACK 출고	집하박스번호 스캔	집하 박스번호를 스캔한다	EQ	3.9
				출고완료	출고 대상 송장을 스캔하여 출고 완료 한다	EI	4.0
				피킹리스트 스캔	출고 작업할 피킹리스트를 스캔한다	EQ	3.9
				포팩번호 스캔	출고 대상 포팩 상품을 스캔한다	EQ	3.9
				자동 송장 출력	스캔한 포팩 상품이 매칭되는 송장을 네트워크 프린트로 출력요청 하여 자동 출력된다	EO	5.2
				피킹&출고 완료	자동 출력된 송장에 대해 피킹 및 출고 완료 한다	EI	4.0
				출고 진행상황 확인	총 출고건 대비 진행상황을 조회한다	EQ	3.9
				적치 로케이션 스캔	from 로케이션 레벨을 스캔한다	EQ	3.9
				SKU 스캔	이동할 상품을 스캔한다	EQ	3.9
				이동 로케이션 스캔	to 로케이션 레벨을 스캔한다	EQ	3.9
		로케이션 이동	로케이션 이동	이동완료	from 로케이션에서 to 로케이션으로 이동처리 한다	EI	4.0

고 객 사	로 케 이 션 적 치	PREPACK 해제	대상 로케이션 스캔	패킹 해제 할 로케이션을 스캔한다	EQ	3.9		
			PREPACK 상품번호 스캔	패킹 해제 대상의 포택 상품을 스캔한다	EQ	3.9		
			PREPACK 해제	패킹 해제 처리 한다	EI	4.0		
		정상 적치	정상 로케이션 스캔	정상 로케이션에 적할 로케이션을 스캔한다	EQ	3.9		
			SKU 스캔	적할 상품을 스캔한다	EQ	3.9		
			정상 로케이션 적치	정상 적치 처리한다	EI	4.0		
		하자 적치	하자 로케이션 스캔	하자 로케이션에 적할 로케이션을 스캔한다	EQ	3.9		
			SKU 스캔	적할 상품을 스캔한다	EQ	3.9		
			하자 로케이션 적치	하자 적치 처리한다	EI	4.0		
		PREPACK 적치	PREPACK 로케이션 스캔	포택상품을 적할 로케이션을 스캔한다	EQ	3.9		
			PREPACK 상품번호 스캔	적할 상품을 스캔한다	EQ	3.9		
			PREPACK 로케이션 적치	포택 적치 처리한다	EI	4.0		
		FAS 적치	작업지시서 스캔	적치 작업할 작업지시서를 스캔한다	EQ	3.9		
			CELL 번호 스캔	적할 CELL을 스캔한다	EQ	3.9		
			로케이션 스캔	CELL을 적할 로케이션을 스캔한다	EQ	3.9		
		FIS 재고보충	적자원료	적치 처리를 원료 한다	EI	4.0		
			작업지시서 스캔	적치 작업할 작업지시서를 스캔한다	EQ	3.9		
			적치 추천정보 보기	적치 위치를 확인한다	EQ	3.9		
			SKU 스캔	적치 대상 상품을 스캔한다	EQ	3.9		
			로케이션 스캔	상품을 적할 로케이션을 스캔한다	EQ	3.9		
			적치 진행상황 보기	남은 적치상품 갯수를 조회한다	EQ	3.9		
			적자원료	스캔한 상품을 로케이션에 적치 처리한다	EI	4.0		
		반품 양품입고	로케이션 스캔	양품화 작업이 완료된 상품을 입고할 로케이션을 스캔한다	EQ	3.9		
			SKU 스캔	양품화 작업이 완료된 상품을 스캔한다	EQ	3.9		
			양품입고원료	스캔한 상품을 로케이션에 적치 처리한다	EI	4.0		
		반품 수신	반품 수신	반품 수신 원료	선타로 들어온 반품송장을 스캔 하여 수신처리 한다	EI	4.0	
				반품비 정산	수신처리된 반품 작업에 대한 정산 처리한다	EI	4.0	
		재고실 사	재고실사	재고실사 목록 조회	실사 대상 목록을 조회한다	EQ	3.9	
				로케이션 스캔	실할 로케이션을 스캔한다	EQ	3.9	
				SKU 스캔	상품을 스캔하면서 실사를 진행한다	EQ	3.9	
				재고실사 결과 보기	실사 진행 현황을 확인한다	EQ	3.9	
				실사정보 입력	스캔하지 않고 수량을 입력하여 실사를 진행한다	EI	4.0	
				재고조정요청	실사가 완료되면 재고조정요청을 진행한다	EI	4.0	
				정산	보관량 수정	보관량 증감 신청 목록 조회	보관량 증감 신청된 목록을 조회한다	EQ
		보관량 증감 로케이션 스캔	보관량 증감 신청할 로케이션을 스캔한다			EQ	3.9	
		보관량 증감 신청	증감 수량을 입력하여 증감신청을 한다			EI	4.0	
		보관량 증감 신청 취소	신청을 취소한다			EI	4.0	
		대 사 보 드	대 사 보 드	대 사 보 드	주문출고현황	주문접수부터 출고완료까지의 전체 프로세스 단계별주문/출고지연/출고요청/출고중/출고완료현황을 모니터링하는 기능	EO	5.2
					입고진행현황	입고 프로세스의 각 단계별입고신청/입하수신/입하검수/입고완료 진행상태를 확인하는 기능	EO	5.2
					상품매칭현황	상품의 등록 상태와 매칭 SKU 현황을 파악하여 상품 매칭 진행상태를 확인하는 기능	EO	5.2
상품수요예측	품질입박 상품과 입고요청이 필요한 상품을 예측하여 재고 관리를 지원하는 기능				EO	5.2		
월간리포트(FMR) 요약내역	월별 입고건수, 출고건수, 정산금액 등의 물류 실적을 요약 집계하여 보여주는 기능				EO	5.2		
월간리포트(FMR) 세부내역	월별 입고/출고/반품/정산/재고 등의 데이터를 가공하여 통계 및 차트로 시각화하고, 전월 대비 증감을 분석하여 보고서 형태로 제공하는 기능				EO	5.2		
물류상담현황	물류 관련 상담의 접수 및 답변완료 상태를 실시간으로 모니터링하는 기능				EO	5.2		
주문통계	일별/월별 주문건수를 조회하여 차트형태로 표시하는 기능				EO	5.2		
입고	Summary				입고신청 상태별 현황	입고 상태별입고신청/입고신청/입하수신/입하검수/입고완	EO	5.2

					료 목록을 조회하고 해당 목록으로 이동하는 기능		
			시입고선청	시입고선청목록 조회	시가 생산한 입고선청 대상 상품 목록을 조회	EQ	3.9
				시입고선청 상세	시가 생산한 입고선청 대상 상품을 상세조회	EQ	3.9
				시입고선청 삭제	등록된 시입고선청을 삭제하는 기능	EI	4.0
				시입고선청 수정	등록된 시입고선청 정보를 수정하는 기능	EI	4.0
				시입고선청 상품추가	기존 시입고선청에 새로운 상품을 추가하는 기능	EI	4.0
				시입고선청 상품수정	기존 시입고선청에 새로운 상품을 수정하는 기능	EI	4.0
				시입고선청 상품삭제	기존 시입고선청에 새로운 상품을 삭제하는 기능	EI	4.0
			입고선청	입고선청 목록 조회	등록된 입고선청 목록을 조회하는 기능	EQ	3.9
			압하수신	압하수신 목록 조회	압하수신이 된 입고선청 건을 조회하는 기능	EQ	3.9
				압하수신 상세	압하수신 건에 대한 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
			압하검수	압하검수 목록 조회	압하검수가 된 입고선청 건을 조회하는 기능	EQ	3.9
				압하검수 상세	압하검수 건에 대한 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
			입고완료	입고완료 목록 조회	입고완료가 된 입고선청 건을 조회하는 기능	EQ	3.9
				입고완료 상세	입고완료 건에 대한 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
		주문	Summary	주문 진행상황별 현황	주문 상태별 주문수집현황/미매칭/재고부족/보류/사업형미출고/출고요청/출고중/출고완료/취소 목록을 조회하고 해당 목록으로 이동하는 기능	EO	5.2
			미매칭 주문	미매칭 주문 목록 조회	미매칭된 주문을 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
				미매칭 주문 상세	미매칭된 주문목록의 주문을 상세조회하는 기능	EQ	3.9
			재고부족 주문	재고부족 주문 목록 조회	재고가 부족한 주문을 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
				재고부족 주문 상세	재고부족 주문목록의 주문을 상세조회하는 기능	EQ	3.9
			보류주문	보류주문 목록 조회	보류 주문을 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
				보류주문 상세	보류 주문목록의 주문을 상세조회하는 기능	EQ	3.9
			사업형미출고	사업형미출고 목록 조회	사업형 미출고를 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			출고요청	출고요청목록 조회	주문의 출고요청 건들을 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
				출고요청 상세보기	출고요청 목록의 주문을 상세조회하는 기능	EQ	3.9
			출고중	출고중 목록 조회	주문의 출고 진행중인 건들을 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
				출고중 상세보기	출고중 목록의 주문을 상세조회하는 기능	EQ	3.9
			출고완료	출고완료 목록 조회	주문의 출고완료 건들을 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
				출고완료 상세	출고완료 목록의 주문을 상세조회하는 기능	EQ	3.9
			주문취소	취소 주문 목록 조회	주문의 주문취소 건들을 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
				주문 상세조회	주문의 주문취소 주문을 상세조회하는 기능	EQ	3.9
			주문 빠른검색	송장번호 검색 목록 조회	송장번호로 검색하여 해당 송장번호의 주문 정보를 목록형태로 조회하는 기능	EQ	3.9
				검색이력 조회	빠른 검색에 사용했던 이력을 조회할수있다	EQ	3.9
		재고	Summary	재고 상태별 현황	재고 상태별 재고현황/시품절암박상품/시입고요청상품/안전재고/설정유보재고상품/하자재고상품 집계 목록을 조회하고 해당 목록으로 이동하는 기능	EO	5.2
			재고현황	재고현황 상품 검색	재고현황 정보를 열람하고자 하는 상품을 검색하는 기능	EQ	3.9
				재고현황 목록	상품의 재고현황을 목록형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
				재고현황 상세	상품의 재고현황을 상세조회하는 기능	EQ	3.9
			시품절암박상품	시품절암박상품 목록 조회	시품절암박상품을 목록으로 조회하는 표시하는 기능	EQ	3.9
				시품절암박상품 상세	시품절암박상품 목록에서 선택된 시품절암박상품을 상세조회하는 기능	EQ	3.9
				시품절암박상품 입고선청	시품절암박상품 목록에서 선택된 상품들에 대해 입고선청을 하는 기능	EI	4.0
			시입고요청상품	시입고요청상품 목록 조회	시가 입고요청한 상품들을 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
				시입고요청상품 상세	시입고요청상품 목록에서 선택된 상품에 대해 상세조회를	EQ	3.9

		안전사고미설정		하는 기능		
			시입고요청상품 입고신청	시입고요청상품 목록에서 선택된 상품들에 대해 입고신청을 하는 기능	EI	4.0
			안전사고미설정 목록 조회	안전사고가 설정되지 않은 상품들을 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			안전사고미설정 상세	안전사고미설정 목록에서 선택된 상품에 대해 상세조회를 하는 기능	EQ	3.9
			안전사고 설정	안전사고미설정 목록에서 선택된 상품에 대해 안전사고를 설정하는 기능	EI	4.0
			안전사고설정 목록 조회	안전사고가 설정된 상품들을 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			안전사고설정 상세	안전사고설정 목록에서 선택된 상품에 대해 상세조회를 하는 기능	EQ	3.9
			안전사고 설정	안전사고설정 목록에서 선택된 상품에 대해 안전사고를 설정하는 기능	EI	4.0
		유보재고상품	유보재고설정 목록 조회	유보재고가 설정된 상품들을 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			유보재고설정 상세	유보재고설정 목록에서 선택된 상품에 대해 상세조회를 하는 기능	EQ	3.9
			유보재고 설정	유보재고설정 목록에서 선택된 상품에 대해 안전사고를 설정하는 기능	EI	4.0
			유보재고미설정 목록 조회	유보재고가 설정되지 않은 상품들을 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			유보재고미설정 상세	유보재고미설정 목록에서 선택된 상품에 대해 상세조회를 하는 기능	EQ	3.9
			유보재고 설정	유보재고미설정 목록에서 선택된 상품에 대해 안전사고를 설정하는 기능	EI	4.0
		하자재고상품	하자재고상품 목록 조회	하자재고상품들을 목록 형태로 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
	반품/교환	Summary	반품/교환 상태별 진행현황	반품교환 상태별 반품신청/교환신청/반품진행중/교환진행중/반품 및 교환완료/반품 및 교환취소 목록을 조회하고 해당 목록으로 이동하는 기능	EO	5.2
		반품신청	반품신청 목록 조회	반품신청 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			반품신청 상세	선택한 반품신청 건의 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
		교환신청	교환신청 목록 조회	교환신청 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			교환신청 상세	선택한 교환신청 건의 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
		반품진행중	반품진행중 목록 조회	반품진행중 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			반품진행중 상세	선택한 반품진행중 건의 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
		교환진행중	교환진행중 목록 조회	교환진행중 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			교환진행중 상세	선택한 교환진행중 건의 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
		반품완료	반품완료 목록 조회	반품완료 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			반품완료 상세	선택한 반품완료 건의 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
		교환완료	교환완료 목록 조회	교환완료 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			교환완료 상세	선택한 교환완료 건의 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
		반품 취소	반품취소 목록 조회	반품취소 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			반품취소 상세	선택한 반품취소 건의 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
		교환 취소	교환취소 목록 조회	교환취소 상태의 목록을 조회하여 표시하는 기능	EQ	3.9
			교환취소 상세	선택한 교환취소 건의 상세 정보를 조회하는 기능	EQ	3.9
	정산	정산	정산내역	선택한 년월의 정산내역을 조회하는 기능	EQ	3.9
	배차신청	배차신청	배차신청하기	배차 신청 정보를 등록하는 기능	EI	4.0
	물류중재신청	Summary	서비스상담/오배송 상담상태별 현황	물류중재신청 분류/상태별 서비스상담 : 접수/답변완료/상담 종료, 오배송 : 접수/완료 집계 목록을 조회하고 해당 목록으로 이동하는 기능	EO	5.2
		서비스상담 접수	서비스상담 접수 목록 조회	접수된 서비스 상담 내역을 목록으로 조회	EQ	3.9

배치	시스템		서비스상담 답변원료	서비스상담 접수 상세	접수된 서비스 상담의 상세 내용 조회	EQ	3.9
				서비스상담 접수 추기질문하기	서비스 상담에 대한 추가 문의사항 등록	EI	4.0
				서비스상담 답변원료 목록 조회	답변이 완료된 서비스 상담 내역을 목록으로 조회	EQ	3.9
				서비스상담 답변원료 상세	답변완료된 서비스 상담의 상세 내용 조회	EQ	3.9
				서비스상담 종료처리	센터 작업자가 완료처리를 했는 경우 버튼이 노출되며 고객 사가 추가 질문을 하지 않고 종료 누르면 상담이 완전히 종료된다	EI	4.0
			서비스상담 상담종료	서비스상담 상담종료 목록	종료된 서비스 상담 내역을 목록으로 조회	EQ	3.9
				서비스상담 상담종료 상세	종료된 서비스 상담의 상세 내용 조회	EQ	3.9
			외배송 접수	외배송 접수 목록 조회	접수된 외배송 내역을 목록으로 조회	EQ	3.9
				외배송 접수 내용 상세	접수된 외배송접수의 상세 내용 조회	EQ	3.9
			외배송 완료	외배송 완료 목록 조회	처리 완료된 외배송 내역을 목록으로 조회	EQ	3.9
				외배송 완료 내용 상세	처리 완료된 외배송의 상세 내용 조회	EQ	3.9
	시스템	상품	상품	사용 상품으로 상태 업데이트	등록된 상품의 상태를 사용 가능한 상태로 일괄 업데이트하 는 기능	EI	4.0
				상품 전체 Feed 전송	NFA에 연동된 모든 상품의 상세 정보를 전송	EO	5.2
				상품 증분 Feed 전송	NFA로 신규 등록되거나 수정된 상품의 정보를 전송	EO	5.2
				상품 매핑 전체 Feed 전송	NFA에 연동된 모든 상품의 매핑 정보를 전송	EO	5.2
		주문	주문	API 서버 주문수집 배치 알림	주문 수집 배치의 오류가 발생할 경우 담당자에게 SMS를 전송정보를 DB에 저장하는 기능	EI	4.0
				교환주문 자동 취소	보류된 교환주문 건이 14일 경과 시 자동 주문 취소하는 기 능	EI	4.0
				일반보류 주문 자동 취소	보류된 일반주문 건이 3일 경과 시 자동 주문 취소하는 기 능	EI	4.0
				주문 배송완료 처리	배송완료 후 14일이 경과된 배송에 대해 배송완료 처리하는 기능	EI	4.0
				주문수집 연동 잠금 일괄 해제	주문수집 연동 잠금 설정되어 있는 채널의 설정 해제를 하 는 기능	EI	4.0
				주문수집 배치	자동으로 교씨의 모든 판매채널 주문수집을 요청 하는 기 능	EI	4.0
				자동 토탈 퍼포리스트 생성	퍼포리스트의 정보와 마핑된 상품 정보를 결합하여 새로운 퍼포리스트를 묶음 생성하는 기능	EI	4.0
				자동 부자재 발주 확정 처리 (7일 경과)	부자재 발주 후 7일 경과 시 발주 확정처리를 하는 기능	EI	4.0
				작업시 번호 초회화	매일 채번되는 작업시 번호를 초회화하는 기능	EI	4.0
		운송사	운송사	WAFAS 반품송장번호 업데이트 배치	파트너사 반품건에 대해 반품송장번호를 업데이트하는 기능	EI	4.0
				O 배송원료 배치	일별 O택배 배송원료 처리하는 기능	EI	4.0
				로젠택배 배송원료 배치	일별 로젠택배 배송원료 처리하는 기능	EI	4.0
				로젠택배 반품송장번호 업데이트	로젠택배 반품송장번호를 업데이트하는 기능	EI	4.0
				롯데택배 배송원료 배치	일별 롯데택배 배송원료 처리하는 기능	EI	4.0
				우체국 송장 잡하 전송	우체국 송장번호 생성 후 생성되는 송장번호를 전송하는 기 능	EI	4.0
				우체국 응답 처리 배치	우체국으로 파일전송 및 송장 생성원료 오류가 발생했을 경 우 담당자에게 SMS를 전송하는 기능	EI	4.0
				우체국 점검 보류해제	보류 상태인 우체국 택배 주문들을 보류해제하고 상품준비 중 상태로 전환하고 송장번호를 발급하는 기능	EI	4.0
				우체국 배송원료 배치	일별 우체국택배 배송원료 처리하는 기능	EI	4.0
				한진 배송원료 배치	일별 한진택배 배송원료 처리하는 기능	EI	4.0
				송장 재전송 배치	송장번호 전송이 실패한 배송건에 대한 송장번호를 재전송 하는 기능	EI	4.0
				반품 화수지시	반품 요청상품에 대한 반품 화수지시를 하는 기능	EI	4.0

		재고	재고	SKU 재고상태 체크	SKU 재고상태를 확인하고 재고를 보장하는 기능	EI	4.0
				로케이션 최대적치수량 업데이트	현재 재고 수량으로 최대 적치 수량을 업데이트하는 기능	EI	4.0
				로케이션마스터 피킹수량 백업 및 최적화	피킹수량 정보를 백업하고 최적화하는 기능	EI	4.0
				재고 전체 Feed 전송	NFA에 연동된 모든 상품의 재고 정보를 전송하여 상품 재고정보를 동기화하는 기능	EI	4.0
				재고 변동량 재전송 배치	재고 변동량 전송실패 시 재전송하는 기능	EI	4.0
				재고 회전율 계산	SKU별 재고 회전율 월평균 출고량 일평균 출고량을 계산하여 업데이트하는 기능	EI	4.0
		정산	정산	보관량 및 보관비 데이터 이월(ORIGIN)	보관량 및 보관비 데이터 이월하는 기능	EI	4.0
				셀 보관량 및 보관비 데이터 생성	셀 보관량 및 보관비 데이터를 생성하는 기능	EI	4.0
				고객사 월정산 최적화	정산 데이터를 초기 상태로 되돌리고 마수금이 존재한다면 재계산하는 기능	EI	4.0
				고객사정산정보 업데이트(기본포장비)	고객사 SKU 종류의 수에 따른 기본포장비 정산정보를 업데이트하는 기능	EI	4.0
				FBW 입금 요청 메일 발송	물류서비스이용대금 입금 요청하는 메일(SMS/알림톡)을 발송을 요청하기 위해 DB에 저장하는 기능	EI	4.0
				FBW 최고서 전송 메일 발송	물류서비스이용대금 최고서를 메일(SMS/알림톡)을 발송을 요청하기 위해 DB에 저장하는 기능	EI	4.0
				FMR 메일 발송	월근로포트를 생성하여 고객사에 리포트를 메일로 발송을 요청하기 위해 DB에 저장하는 기능	EI	4.0
		AI	AI	주문 합포장 분석 및 AL ML 학습 수요예측	주문자료를 분석하여 SKU 수요 예측을 하는 기능	EO	5.2
				포팩사전포장 상품 자동생성	주문자료를 분석하여 사전포장 상품을 자동생성하는 기능	EI	4.0
				자동 입고 신청	주문자료를 토대로 분석한 수요예측 상세정보를 토대로 자동입고 신청을 하는 기능	EI	4.0
				자동 재고 보충지시	수요예측 데이터를 토대로 자동재고 보충지시를 하는 기능	EI	4.0
				자동 재고 이동지시	수요예측 데이터를 토대로 자동재고 이동지시를 하는 기능	EI	4.0
				포팩 생성 완료건 삭제	포팩 생성 완료 후 한달이 지난 데이터를 삭제하는 기능	EI	4.0
		사용자/계약 관리	사용자/계약 관리	NFA Member Agree	NFA로부터 승인된 사용자 정보를 조회하여 승인여부를 업데이트 하는 기능	EI	4.0
				NFA Member Feed	연동된 고객사의 계약 상태 정보를 NFA로 전송	EO	5.2
				NFA 견적서 삭제(1달 이전)	1달 이전의 NFA 견적서를 삭제하는 기능	EI	4.0
				NFA 견적수집	NFA 견적문의를 수집하는 기능	EI	4.0
				월별 고객사 등급 데이터 갱신	월별로 고객사 데이터 집계를 토대로 고객사 등급을 수정하는 기능	EI	4.0
				전량출고 고객사 계약정지	전량출고한 고객사에 대해 계약을 정지하는 기능	EI	4.0
				상담 차수 업데이트	상담신청일 기준으로 계약이 진행되지 않았을 경우 자동으로 차수를 증가시키는 기능	EI	4.0
				이벤트 자동 종료	진행중인 이벤트를 종료 날짜에 종료처리시키는 기능	EI	4.0
				고객사 등급 업데이트	고객사 데이터 집계를 토대로 고객사 등급을 수정하는 기능	EI	4.0
		통계관리	통계관리	물류보관량 집계	물류 로케이션 사용 자료를 수집하여 집계하는 기능	EI	4.0
				물류입고현황 집계	물류 입고 현황 자료를 수집하여 집계하는 기능	EI	4.0
				일별 SKU 현황정보 구성	일별 입고출고 내역 데이터를 저장하는 기능	EI	4.0
				일별 평균 출고량(전주 1주간) 업데이트	지정 기간 동안 사용하지 않는 상품에 대해 미사용 처리하는 기능	EI	4.0
				월별 주문정보 생성 Upsert	월별 주문정보를 생성하고 업데이트하는 기능	EI	4.0

				처리		
				계약현황 집계	고객 계약 자료를 수집하여 집계하는 기능	EI 4.0
				영업계약 통계배치	영업계약 현황을 자료를 토대로 통계를 내는 기능	EI 4.0
				매너저 현황 집계	매너저별 통계자료를 수집하는 기능	EI 4.0
				B2C 물량 알별 통계 데이터	물류 정보 자료를 수집하여 B2C 물량 알별 통계를 생성하는 기능	EI 4.0
				CS-물류중재 알별 통계 데이터	물류 중재 자료를 수집하여 알별 통계를 생성하는 기능	EI 4.0
				CS-오배송 알별 통계 데이터	오배송 자료를 수집하여 알별 통계를 생성하는 기능	EI 4.0
				CS-전량출고 알별 통계 데이터	전량출고 자료를 수집하여 알별 통계를 생성하는 기능	EI 4.0
				SKU 알별 통계 데이터	SKU 정보를 수집하여 알별 통계를 생성하는 기능	EI 4.0
				매너저 작업 점수 집계	알별 업무 점수를 수집하여 매너저 작업 점수를 집계하는 기능	EI 4.0
				센터별 근로자 알별 통계 데이터	센터별 근로자 정보를 수집하여 알별 통계를 생성하는 기능	EI 4.0
				고짜시별 근로자 알별 통계 데이터	고짜시별 근로자 정보를 수집하여 알별 통계를 생성하는 기능	EI 4.0
				로케이션 알별 통계 데이터	로케이션 정보를 수집하여 알별 통계를 생성하는 기능	EI 4.0
				물량 알별 통계 데이터	물량 정보를 수집하여 물량 알별 통계를 생성하는 기능	EI 4.0
				센터 알별 통계 데이터 (1일)	평가자료를 수집하여 센터 분석 데이터를 생성하는 기능(매월 1일)	EI 4.0
				센터 알별 통계 데이터 (20일)	평가자료를 수집하여 센터 분석 데이터를 생성하는 기능(매월 20일)	EI 4.0
				알별 수지 분석 데이터	알별 센터별 수지 분석 데이터를 생성하는 기능	EI 4.0
				알별물류출고현황 집계	알별 물류출고현황을 집계하는 기능	EI 4.0
				알별물류출고현황 집계	알별 물류출고현황을 집계하는 기능	EI 4.0
				물량 분석 배치	통계 데이터를 수집하여 물량 분석 데이터를 생성하는 기능	EI 4.0
				센터 분석 배치	통계 데이터를 수집하여 센터 분석 데이터를 생성하는 기능	EI 4.0
				CS 분석 배치	통계 데이터를 수집하여 CS 분석 데이터를 생성하는 기능	EI 4.0
				수지 분석 배치	통계 데이터를 수집하여 수지 분석 데이터를 생성하는 기능	EI 4.0
				판매처별 주문 유형 분석 집계	판매처별 주문 유형 데이터를 분석하여 집계를 생성하는 기능	EI 4.0
				판매현황 집계	판매자료를 수집하고 분석하여 집계를 생성하는 기능	EI 4.0
	물류상담	물류상담		물류상담 자동상담종료 처리 배치	일정기간이 지난 물류상담 건에 대해 자동상담 종료처리하는 기능	EI 4.0
	메세지	메세지		SMS 전송 배치	SMS 발송요청 전송정보를 조회하여 SMS 알람메시지를 전송하는 기능	EO 5.2
				이메일 전송 배치	이메일 발송요청 전송정보를 조회하여 알람이메일을 전송하는 기능	EO 5.2
				알림톡 전송배치	알림톡 발송요청 전송정보를 조회하여 알림톡을 전송하는 기능	EO 5.2
				재고 알람메시지 전송 목록 및 전송목록 카운트 업데이트	재고 수량의 움직임을 체크 하여 SKU별 설정된 적정재고 안전재고 수량 미만인 재고 대해서 SMS 알람메시지 전송을 위해 전송정보를 DB에 저장하는 기능	EI 4.0
	보안	보안		데이터 백업	3개월을 기준으로 개인정보를 마스킹하여 백업을 진행하는 기능	EI 4.0
				특정기간 데이터 백업배치	고짜시의 요구사항에 따라 특정 기간으로 개인정보를 마스킹하여 백업을 진행하는 기능	EI 4.0

API	시스템			로그 데이터 삭제	DB 로그 데이터를 삭제하는 기능	EI	4.0
				임시 파일 삭제	임시로 업로드된 파일(AWS or Local) 및 파일 정보를 삭제하는 기능	EI	4.0
		견적	NFA	신규 견적 수집	NFA 신규 견적 요청 목록을 조회하여 수집한다	EI	4.0
				견적서 등록	신규 요청에 대한 견적서를 등록한다	EO	5.2
				견적서 수정	등록한 견적서를 수정한다	EO	5.2
				견적완료 처리	견적을 완료한다	EO	5.2
				견적포기 처리	견적을 포기한다	EO	5.2
				NFA 견적 정보 DB	NFA 견적 정보	EIF	5.4
		계약	NFA	NFA 승인 사용자 등록	NFA의 승인된 사용자 정보를 조회하여 승인여부를 업데이트한다	EI	4.0
				승인 사용자 FEED 전송	승인이 완료된 모든 사용자 정보를 NFA로 전송한다	EO	5.2
				NFA 사용자 정보 DB	NFA 사용자 정보	EIF	5.4
			모두써인	계약서 전송	자정된 템플릿으로 계약서를 사용자에게 카카오톡 또는 이메일로 전송	EO	5.2
				계약 취소	전달된 계약서를 취소처리	EO	5.2
				계약 완료	계약서에 사인이 완료 되면 결과를 전달 받는 웹훅 통하여 계약을 완료 처리	EO	5.2
				계약서 템플릿 정보 DB	계약서 템플릿 정보	EIF	5.4
		상품	NFA	물류 상품 FEED 전송	모든 물류 상품 정보를 NFA로 전송한다	EO	5.2
				물류 상품 매핑 FEED 전송	모든 물류 상품의 매핑 정보를 NFA로 전송한다	EO	5.2
				NFA 물류상품 정보 DB	NFA 물류상품 정보	EIF	5.4
		주문	1. 네이버대행사	토큰저장	토큰 정보를 조회하여 저장한다	EI	4.0
				신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				네이버 대행사 주문 정보 DB	네이버 대행사 주문 정보	EIF	5.4
			2. NFA	토큰저장	토큰 정보를 조회하여 저장한다	EI	4.0
				신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				NFA 주문 정보 DB	NFA 주문 정보	EIF	5.4
			3. 고도물	신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				고도물 주문 정보 DB	고도물 주문 정보	EIF	5.4
				토큰저장	토큰 정보를 조회하여 저장한다	EI	4.0
			4. 11번가	신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				11번가 주문 정보 DB	11번가 주문 정보	EIF	5.4
				신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
			5. 쿠팡	발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				쿠팡 주문 정보 DB	쿠팡 주문 정보	EIF	5.4
				신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
			6. 위메프	발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				위메프 주문 정보 DB	위메프 주문 정보	EIF	5.4
			7. 카피24	토큰저장	토큰 정보를 조회하여 저장한다	EI	4.0
				신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				카피24 주문 정보 DB	카피24 주문 정보	EIF	5.4
			8. 블로그페이	신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2

				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				블로그페이 주문 정보 DB	블로그페이 주문 정보	EIIF	5.4
			9. 인터파크	신규 주문내역 조회	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문 내역 조회	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				인터파크 주문 정보 DB	인터파크 주문 정보	EIIF	5.4
			10. 도매꾹	사용자인증	연계정보를 확인하여 인증을 요청한다	EQ	3.9
				신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				도매꾹 주문 정보 DB	도매꾹 주문 정보	EIIF	5.4
			11. 신세계	신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				신세계 주문 정보 DB	신세계 주문 정보	EIIF	5.4
			12. 옥션	신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				옥션 주문 정보 DB	옥션 주문 정보	EIIF	5.4
			13. 지마켓	신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				지마켓 주문 정보 DB	지마켓 주문 정보	EIIF	5.4
			14. 사파파이	신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				사파파이 주문 정보 DB	사파파이 주문 정보	EIIF	5.4
			15. 셀웨이	신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				셀웨이 주문 정보 DB	셀웨이 주문 정보	EIIF	5.4
			16. 이임웹M1	토큰저장	토큰 정보를 조회하여 저장한다	EI	4.0
				신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				이임웹M1 주문 정보 DB	이임웹M1 주문 정보	EIIF	5.4
			이임웹M2	토큰저장	토큰 정보를 조회하여 저장한다	EI	4.0
				신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				이임웹M2 주문 정보 DB	이임웹M2 주문 정보	EIIF	5.4
			17. 쇼피	토큰저장	토큰 정보를 조회하여 저장한다	EI	4.0
				신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	쇼피에서 자체 발급된 송장을 다운받는다	EQ	3.9
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				쇼피 주문 정보 DB	쇼피 주문 정보	EIIF	5.4
			18. 사방넷	신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				사방넷 주문 정보 DB	사방넷 주문 정보	EIIF	5.4
			19. 롯데온	신규 주문수집	신규 주문내역을 조회하여 등록한다	EI	4.0
				발주확인	판매처에 발주확인 한다	EO	5.2
				송장전송	송장번호를 전송한다	EO	5.2
				취소 주문수집	취소 주문내역을 조회하여 주문취소한다	EO	5.2
				롯데온 주문 정보 DB	롯데온 주문 정보	EIIF	5.4
			20. 카카오페이	토큰저장	토큰 정보를 조회하여 저장한다	EI	4.0

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

		상품전시		롯데 트레이킹 정보 DB	롯데 트레이킹 정보	EIF	5.4		
					우체국	송장발번	송장발번을 요청하고 발번받은 송장을 저장한다	EI	4.0
						주소장제	유효한 주소인지 검증을 요청한다	EQ	3.9
						접착리	예약 송장번호를 확장한다	EO	5.2
						화수지시	반품주문에 대한 화수지시를 요청한다	EO	5.2
						상품추적	배송이 완료된 주문을 확인하여 배송완료처리한다	EI	4.0
						우체국 트레이킹 정보 DB	우체국 트레이킹 정보	EIF	5.4
				소피	송장발번	송장발번을 요청하고 발번받은 송장을 저장한다	EI	4.0	
					소피 트레이킹 정보 DB	소피 트레이킹 정보	EIF	5.4	
				중통	인증	결제정보 인증을 요청한다	EI	4.0	
					송장발번	송장발번을 요청하고 발번받은 송장을 저장한다	EI	4.0	
					주소장제	유효한 주소인지 검증을 요청한다	EQ	3.9	
					예약접수	예약 송장번호를 확장한다	EO	5.2	
					화수지시	반품주문에 대한 화수지시를 요청한다	EO	5.2	
					중통 트레이킹 정보 DB	중통 트레이킹 정보	EIF	5.4	
			네이버 대행사	네이버 대행사	카테고리 수집	카테고리 정보를 수집하여 저장한다	EI	4.0	
					쇼핑몰 상품 등록	쇼핑몰에 상품을 등록한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 수정	쇼핑몰에 등록된 상품을 수정한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 불러오기	쇼핑몰에 등록된 상품을 조회하여 저장한다	EI	4.0	
					재고 수정	상품의 재고를 수정한다	EO	5.2	
					네이버 대행사 상품전시 정보 DB	네이버 대행사 상품전시 정보	EIF	5.4	
				NFA	카테고리 수집	카테고리 정보를 수집하여 저장한다	EI	4.0	
					쇼핑몰 상품 등록	쇼핑몰에 상품을 등록한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 수정	쇼핑몰에 등록된 상품을 수정한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 불러오기	쇼핑몰에 등록된 상품을 조회하여 저장한다	EI	4.0	
					재고 FFD 전송	NFA에 연동된 상품의 재고 정보를 전송하여 상품 정보를 동기화한다	EO	5.2	
					NFA 상품전시 정보 DB	NFA 상품전시 정보	EIF	5.4	
				11번가	카테고리 수집	카테고리 정보를 수집하여 저장한다	EI	4.0	
					쇼핑몰 상품 등록	쇼핑몰에 상품을 등록한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 수정	쇼핑몰에 등록된 상품을 수정한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 불러오기	쇼핑몰에 등록된 상품을 조회하여 저장한다	EI	4.0	
					재고 수정	상품의 재고를 수정한다	EO	5.2	
					11번가 상품전시 정보 DB	11번가 상품전시 정보	EIF	5.4	
				쿠팡	카테고리 수집	카테고리 정보를 수집하여 저장한다	EI	4.0	
					쇼핑몰 상품 등록	쇼핑몰에 상품을 등록한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 수정	쇼핑몰에 등록된 상품을 수정한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 불러오기	쇼핑몰에 등록된 상품을 조회하여 저장한다	EI	4.0	
					재고 수정	상품의 재고를 수정한다	EO	5.2	
					쿠팡 상품전시 정보 DB	쿠팡 상품전시 정보	EIF	5.4	
				카피24	카테고리 수집	카테고리 정보를 수집하여 저장한다	EI	4.0	
					쇼핑몰 상품 등록	쇼핑몰에 상품을 등록한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 수정	쇼핑몰에 등록된 상품을 수정한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 불러오기	쇼핑몰에 등록된 상품을 조회하여 저장한다	EI	4.0	
					재고 수정	상품의 재고를 수정한다	EO	5.2	
					카피24 상품전시 정보 DB	카피24 상품전시 정보	EIF	5.4	
				옥션	카테고리 수집	카테고리 정보를 수집하여 저장한다	EI	4.0	
					쇼핑몰 상품 등록	쇼핑몰에 상품을 등록한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 수정	쇼핑몰에 등록된 상품을 수정한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 불러오기	쇼핑몰에 등록된 상품을 조회하여 저장한다	EI	4.0	
					재고 수정	상품의 재고를 수정한다	EO	5.2	
					옥션 상품전시 정보 DB	옥션 상품전시 정보	EIF	5.4	
				자마켓	카테고리 수집	카테고리 정보를 수집하여 저장한다	EI	4.0	
					쇼핑몰 상품 등록	쇼핑몰에 상품을 등록한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 수정	쇼핑몰에 등록된 상품을 수정한다	EO	5.2	
					쇼핑몰 상품 불러오기	쇼핑몰에 등록된 상품을 조회하여 저장한다	EI	4.0	
					재고 수정	상품의 재고를 수정한다	EO	5.2	
					자마켓 상품전시 정보 DB	자마켓 상품전시 정보	EIF	5.4	
			카카오	카테고리 수집	카테고리 정보를 수집하여 저장한다	EI	4.0		
				쇼핑몰 상품 등록	쇼핑몰에 상품을 등록한다	EO	5.2		
				쇼핑몰 상품 수정	쇼핑몰에 등록된 상품을 수정한다	EO	5.2		
				쇼핑몰 상품 불러오기	쇼핑몰에 등록된 상품을 조회하여 저장한다	EI	4.0		

			재고 수정	상품의 재고를 수정한다	EO	5.2		
			카카오 상품전시 정보 DB	카카오 상품전시 정보	EIF	5.4		
			아임웹 V1	카테고리 수집	카테고리 정보를 수집하여 저장한다	EI	4.0	
				쇼핑몰 상품 등록	쇼핑몰에 상품을 등록한다	EO	5.2	
				쇼핑몰 상품 수정	쇼핑몰에 등록된 상품을 수정한다	EO	5.2	
				쇼핑몰 상품 불러오기	쇼핑몰에 등록된 상품을 조회하여 저장한다	EI	4.0	
				재고 수정	상품의 재고를 수정한다	EO	5.2	
				아임웹 V1 상품전시 정보 DB	아임웹 V1 상품전시 정보	EIF	5.4	
			아임웹 V2	카테고리 수집	카테고리 정보를 수집하여 저장한다	EI	4.0	
				쇼핑몰 상품 등록	쇼핑몰에 상품을 등록한다	EO	5.2	
				쇼핑몰 상품 수정	쇼핑몰에 등록된 상품을 수정한다	EO	5.2	
				쇼핑몰 상품 불러오기	쇼핑몰에 등록된 상품을 조회하여 저장한다	EI	4.0	
				재고 수정	상품의 재고를 수정한다	EO	5.2	
				아임웹 V2 상품전시 정보 DB	아임웹 V2 상품전시 정보	EIF	5.4	
			위킵M	카테고리 수집	카테고리 정보를 수집하여 저장한다	EI	4.0	
				쇼핑몰 상품 등록	쇼핑몰에 상품을 등록한다	EO	5.2	
				쇼핑몰 상품 수정	쇼핑몰에 등록된 상품을 수정한다	EO	5.2	
				쇼핑몰 상품 불러오기	쇼핑몰에 등록된 상품을 조회하여 저장한다	EI	4.0	
				재고 수정	상품의 재고를 수정한다	EO	5.2	
				위킵M 상품전시 정보 DB	위킵M 상품전시 정보	EIF	5.4	
	메신저	샌드버드	사용자 생성	유티크 사용자계정을 생성한다	EI	4.0		
			사용자 조회	유티크 사용자를 조회한다	EQ	3.9		
			채팅방 생성	채팅방을 생성한다	EO	5.2		
			채팅방 초대	사용자가 포함된 채팅방에 다른 사용자를 초대한다	EO	5.2		
			메시지 전송	작성한 메시지를 전송한다	EO	5.2		
			메시지 삭제	사용자본인이 작성하여 전송한 메시지를 삭제한다	EO	5.2		
			파일업로드	파일 이미지 pdf 등을 업로드한다	EO	5.2		
			샌드버드 정보 DB	샌드버드 정보	EIF	5.4		
			메세지	이메일	이메일 전송 요청	이메일 전송 요청한다	EO	5.2
					AWS 이메일 정보 DB	AWS 이메일 정보	EIF	5.4
				SMS	SMS 전송 요청	SMS 전송 요청한다	EO	5.2
					LG U+ SMS 정보 DB	LG U+ SMS 정보	EIF	5.4
	알림톡	템플릿 생성		템플릿을 생성한다	EO	5.2		
		템플릿 삭제		템플릿을 삭제한다	EO	5.2		
		템플릿 조회		템플릿 목록을 조회한다	EQ	3.9		
		알림톡 전송 요청		알림톡 발송을 요청한다	EO	5.2		
	푸시토큰	FireBase 클라우드 메세지	알림톡 정보 DB	알림톡 정보	EIF	5.4		
			푸시 토큰 발급	사용자별 토큰을 발급 받는다	EO	5.2		
			푸시 토큰 삭제	사용자별 토큰을 미사용 처리 한다	EO	5.2		
			푸시 발송	푸시정보를 발송 요청한다	EO	5.2		
		컨버터	FireBase 정보 DB	FireBase 정보	EIF	5.4		
			pdf 파일 변환 요청	요청하는 url에 대해 pdf 파일로 변환 요청 한다	EO	5.2		
			pdf 컨버터 정보 DB	pdf 컨버터 정보	EIF	5.4		
			가타	카카오맵	거점 조회	주소를 전송하여 위치정보를 반환 받는다	EQ	3.9
	경로 조회	출발지와 도착지에 대해서 최적의 경로를 요청하여 반환받는다			EQ	3.9		
	카카오맵 정보 DB	카카오맵 정보			EIF	5.4		
	도로명주소	도로명 주소조회		주소를 전송하여 도로명주소를 반환받는다	EQ	3.9		
		도로명주소 정보 DB		도로명주소 정보	EIF	5.4		

3. 사용 원가

< 표 3-1 > 사용원가집계표

< 표 3-2 > 사용원가산출표

사용원가집계표

(단위 : 원)

구분	품 명	규 격	제품규격별 유지보수원가			비 고
			신청제품	비교제품		
			머신러닝(인공지능) 기술을 적용한 풀필먼트시스템	AI 업무자동화시스템 확대 구축(2024년)	머신러닝 기반 간편 주소관리 서비스 (2020년)	
1	운영원가	투입공수 방법	운영 및 유지보수 원가 없음	2024년 개발 프로젝트로 운영 및 유지보수 원가 없음	223,188,831	
2	유지보수원가	요율제 유지관리비			9,398,610	
계			-	-	232,587,441	

※ 주)
1) 제품규격별 유지보수원가 : < 표 : 3-2 > 사용원가산출표 참조
2) 비교제품 : 신청 제품과 동일

사용원가산출표

■ 비교제품 - 머신러닝 기반 간편 주소관리 서비스

○ 운영원가 산정

운영원가 산정 - 투입공수에 의한 방식

(단위 : 원)

업무 구분		직무	투입 구분	㉠평균임금 (Month)	㉢투입기간 (Month)	㉢투입률 (업무비중)	직접인건비 (㉠x㉢x㉢)
총괄		IT프로젝트관리	평균	10,056,941	6.0	50%	30,170,823
자료분석		데이터분석	평균	7,938,379	3.0	100%	23,815,137
프로그램		응용SW개발	75백분위수	7,128,530	2.0	50%	7,128,530
		IT테스트	75백분위수	3,949,377	2.0	100%	7,898,754
총 투입공수		투입기간 * 투입률			30		
직접인건비 합계		Σ(직무별 투입공수 x 평균임금)					69,013,244
제경비	145%	직접인건비의 144~154%					100,069,204
기술료	20%	(직접인건비 + 제경비)의 20~40%					33,816,490
소프트웨어 운영비 합계		직접인건비+제경비+기술료					202,898,937
총계(부가세 포함)		부가가치세 10%					223,188,831

○ 유지보수원가 산정

○ 개발원가 산정 - 요율제_간이법							
총기능 점수	기능점수당 단가	보정계수					개발원가
		규모	연계 복잡성	성능	운영환경	보안성	
97.2	605,784	1.2800	0.88	0.91	0.940	1.00	56,734,333
합계(보정 후 개발원가)							56,734,333
이윤							11,346,867
소프트웨어 개발비(부가세 별도)							68,081,199
○ 보정계수 산정							
보정계수 구분		복잡도 및 난이도 수준					보정계수
SW규모		= 0.4057 x (log e(97.2) - 7.1978)^2 + 0.8878 (단, 500FP 미만 1.28, 3,000FP 초과 1.153 적용)					1.2800
연계복잡성		1. 타 기관 연계 없음					0.88
성능 요구수준		1. 응답성능에 대한 특별한 요구사항이 없다.					0.91
운영환경 호환성		2. 운영환경 호환성에 대한 요구사항이 있으며, 동일 하드웨어 및 소프트웨어 환경에서 운영되도록 설계된다.					0.94
보안성 요구수준		2. 위의 4가지 항목 중 2가지 요구사항이 포함되어 있다.					1.00
○ FP 집계							
구분		ILF	EIF	EI	EO	EQ	계
기능수		5	2	8	1	3	19
기능점수		37.5	10.8	32.0	5.2	11.7	97.2
비중		39%	11%	33%	5%	12%	100%
○ 요율제 유지관리비 산정내역							
소프트웨어 개발비 재산정			68,081,199				
난이도 산정	시스템의특성		판단기준			복잡도	점수
	유지관리 횟수		연 12회 이하			보통	14
	시스템 사용자수		내부 50%이하 또는 대국민 10만명이하			보통	8
	시스템 중요도		업무중요도 - 보통			보통	17
	타시스템 연계		1~2개			보통	6
	오류복구 신속성		12시간 이내			보통	6
	총 유지관리 점수(TMP)						51
유지관리 요율		12.55%					
유지관리비 계		8,544,191					
부가가치세		854,419					
유지관리비 총계		9,398,610					

※ 자료 : 소프트웨어사업 대가산정 가이드, 2023. KOSA

4. 폐기 원가

< 표 4-1 > 폐기원가집계표

< 표 4-2 > 폐기원가산출표

폐기원가집계표

(단위 : 원)

구 분	구 분	규 격	단위	수량	신청제품	비교제품
	계	폐기원가는 발생하지 않음				

※ 주)

- 1) 폐기원가 : < 표 : 4-2 > 폐기원가산출표 참조
- 2) 비교제품 : 신청 제품과 동일

< 표 4-2 >

폐기원가산출표

(단위 : 원)

구 분	규 격	단위	수 량	단 가	폐기물처리비	
					신청제품	비교제품
계						

※ 주) 본 제품은 제품 자체의 재사용을 할 수가 없으므로 폐기 처리하여야 함.

VI. 참고자료

< 표 6-1 > 2021년 표준재무상태표

< 표 6-2 > 2022년 표준재무상태표

< 표 6-3 > 2022년 표준재무상태표

2021년 표준재무상태표

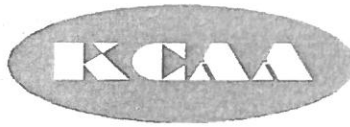
표준재무상태표						(단위: 원)	
사업자등록번호		113-86-76912		법인명	위킵 주식회사	2021년 12월 31일 현재	
법인등록번호		110111-*****					
계정과목	코드	금	액	계정과목	코드	금	액
I. 유동자산				면허권			
(1) 당좌자산	002	29,239,097,234		6. 개발비	184	657,806,273	
1. 현금 및 현금성자산	003	5,129,770,355		(4) 기타비유동자산	194	1,711,750,000	
2. 단기예금	004	21,927,344,390		4. 보증금	217	1,711,750,000	
4. 매출채권(공사, 분양수입 외)	009	1,845,431,061		가. 임차보증금	218	1,694,380,000	
가. 외상매출금	010	1,940,489,791		나. 기타보증금	220	17,370,000	
(대손충당금)	011	95,058,730		자산총계(I+II)	228	52,367,920,853	
5. 단기대여금	024	4,875,000		I. 유동부채	229	1,533,470,561	
나. 주주·임원·직원	027	4,875,000		1. 매입채무	230	77,397,584	
6. 미수금	031	226,530,097		가. 외상매입금	231	77,397,584	
다. 기타미수금	036	226,530,097		3. 미지급금	238	859,145,078	
7. 선급금	038	71,504,788		다. 기타미지급금	241	859,145,078	
법인세자산 등	039	33,641,543		4. 선수금	242	45,726,875	
(2) 재고자산	044	55,671,467		다. 기타선수금	245	45,726,875	
8. 저장품	055	55,671,467		5. 예수금	246	28,344,470	
(3) 기타유동자산	067	0		라. 기타예수금	250	28,344,470	
II. 비유동자산				6. 미지급비용	251	313,921,555	
(1) 투자자산	081	762,965,285		8. 유동성장기부채	253	141,800,000	
3. 지분법적용투자주식	086	457,190,285		가. 유동성장기차입금	254	141,800,000	
4. 장기대여금	087	305,775,000		9. 단기충당부채	268	67,134,999	
가. 관계회사	088	300,000,000		연차충당부채	273	67,134,999	
나. 주주·임원·직원	091	5,775,000		II. 비유동부채			
(2) 유형자산	110	19,908,297,260		3. 장기차입금	289	20,826,760,000	
1. 토지	111	15,225,599,609		다. 기타장기차입금	294	20,826,760,000	
2. 건물	114	1,044,258,888		12. 장기임대보증금	326	102,000,000	
(감가상각누계액)	115	36,984,168		부채총계(I+II)			
7. 차량운반구	134	35,663,882		III. 자본금	334	663,045,000	
(감가상각누계액)	135	16,417,258		1. 보통주자본금	335	359,095,000	
8. 건설중인유형자산	138	2,675,435,403		2. 우선주자본금	336	303,950,000	
9. 시설장치	141	731,135,064		IV. 자본잉여금			
(감가상각누계액)	142	130,993,111		1. 주식발행초과금	338	30,573,658,800	
10. 공구·기구·비품	145	558,883,243		V. 자본조정			
(감가상각누계액)	146	178,284,292		VI. 기타포괄손익누계액			
(3) 무형자산	169	690,139,607		VII. 이익잉여금			
2. 산업재산권	171	32,333,334		5. 미처분이익잉여금(미처리결손금)	381	-1,331,013,508	

2022년 표준재무상태표

표준재무상태표							(단위: 원)	
		113-86-76912		법인명	위킵 주식회사	2022년12월31일 현재		
사업자등록번호		110111-*****						
법인등록번호								
계정과목		코드	금	액	계정과목	코드	금	액
I. 유동자산		001	4,202,684,712		11. 기타유형자산	149	2,342,152,130	
(1)당좌자산		002	4,028,345,732		(감가상각누계액)	150	269,311,905	
1. 현금 및 현금성자산		003	1,541,438,353		(3)무형자산	169	1,440,316,161	
4. 매출채권(공사·분양수입 외)		009	2,079,233,010		1. 영업권	170	595,000,000	
가. 외상매출금		010	2,178,649,406		2. 산업재산권	171	9,546,188	
(대손충당금)		011	99,416,396		가. 특허권	172	8,125,923	
5. 단기대여금		024	2,500,000		나. 상표권	173	1,420,265	
다. 기타단기대여금		029	2,500,000		6. 개발비	184	807,436,639	
6. 미수금		031	364,819,606		11. 기타무형자산	189	28,333,334	
다. 기타미수금		036	367,819,606		(4)기타비유동자산	194	1,992,674,980	
(대손충당금)		037	3,000,000		4. 보증금	217	1,992,674,980	
7. 선급금		038	40,354,763		가. 임차보증금	218	1,885,480,000	
(2)재고자산		044	67,251,663		나. 기타보증금	220	107,194,980	
8. 저장품		055	67,251,663		자산총계(I+II)	228	84,478,973,532	
(3)기타유동자산		067	107,087,317		I. 유동부채	229	16,115,810,498	
1. 미수수익		068	52,654,246		1. 매입채무	230	79,273,045	
2. 선급비용		069	40,292,881		가. 외상매입금	231	79,273,045	
3. 이연법인세자산		070	14,140,190		2. 단기차입금	234	12,700,000,000	
II. 비유동자산		080	80,276,288,820		다. 기타단기차입금	237	12,700,000,000	
(1)투자자산		081	2,827,578,108		3. 미지급금	238	966,093,628	
3. 지분법적용투자주식		086	996,182,271		다. 기타미지급금	241	966,093,628	
4. 장기대여금		087	1,831,395,837		4. 선수금	242	62,608,480	
다. 기타장기대여금		094	1,911,395,837		다. 기타선수금	245	62,608,480	
(대손충당금)		095	80,000,000		5. 예수금	246	27,012,710	
(2)유형자산		110	74,015,719,571		가. 부가가치세예수금	247	230,000	
1. 토지		111	39,749,682,972		나. 제세예수금	248	26,782,710	
2. 건물		114	15,045,700,459		6. 미지급비용	251	512,900,304	
(감가상각누계액)		115	282,735,432		8. 유동성장기부채	253	1,635,866,662	
4. 기계장치		122	1,115,140,108		가. 유동성장기차입금	254	1,635,866,662	
(감가상각누계액)		123	62,800,185		11. 기타유동부채	279	132,055,669	
7. 차량운반구		134	30,711,334		II. 비유동부채	284	39,314,993,338	
(감가상각누계액)		135	15,457,240		3. 장기차입금	289	39,200,893,338	
8. 건설중인유형자산		138	15,810,157,413		다. 기타장기차입금	294	39,200,893,338	
10. 공구·기구·비품		145	871,405,038		14. 기타비유동부채	328	114,100,000	
(감가상각누계액)		146	318,925,121		부채총계(I+II)	333	55,430,803,836	

2023년 표준재무상태표

표준재무상태표							(단위: 원)
사업자등록번호		113-86-76912		법인명	위킵 주식회사	2023년12월31일 현재	
법인등록번호		110111-*****					
계정과목	코드	금	액	계정과목	코드	금	액
I. 유동자산	001	3,606,724,054		(감가상각누계액)	150	524,719,571	
(1)당좌자산	002	3,381,342,703		(3)무형자산	169	724,850,901	
1.현금 및 현금성자산	003	1,063,247,972		2.산업재산권	171	9,722,077	
4.매출채권(공사·분양수입 외)	009	1,950,044,769		가.특허권	172	8,635,993	
가.외상매출금	010	2,066,380,923		나.상표권	173	1,086,084	
(대손충당금)	011	116,336,154		6.개발비	184	715,128,824	
5.단기대여금	024	1,250,000		(4)기타비유동자산	194	990,251,390	
다.기타단기대여금	029	1,250,000		4.보증금	217	990,251,390	
6.미수금	031	342,976,505		가.임차보증금	218	884,026,410	
다.기타미수금	036	501,007,392		나.기타보증금	220	106,224,980	
(대손충당금)	037	158,030,887		자산총계(I+II)	228	90,996,451,829	
7.선급금	038	23,823,457		I. 유동부채	229	22,336,751,339	
(2)채고자산	044	29,230,746		1.매입채무	230	368,102,694	
8.저장품	055	29,230,746		가.외상매입금	231	368,102,694	
(3)기타유동자산	067	196,150,605		2.단기차입금	234	3,310,000,000	
1.미수수익	068	40,201,529		다.기타단기차입금	237	3,310,000,000	
2.선급비용	069	140,040,166		3.미지급금	238	4,551,318,761	
4.기타유동자산	071	15,908,910		다.기타미지급금	241	4,551,318,761	
가.선급법인세	072	15,908,910		4.선수금	242	45,229,494	
II. 비유동자산	080	87,389,727,775		다.기타선수금	245	45,229,494	
(1)투자자산	081	1,988,937,147		5.예수금	246	26,126,130	
3.지분법적용투자주식	086	1,093,890,848		나.제세예수금	248	25,526,130	
4.장기대여금	087	895,046,299		다.예수보증금	249	600,000	
다.기타장기대여금	094	1,821,100,026		6.미지급비용	251	473,497,181	
(대손충당금)	095	926,053,727		8.유동성장기부채	253	13,464,460,000	
(2)유형자산	110	83,685,688,337		가.유동성장기차입금	254	13,464,460,000	
1.토지	111	39,749,682,972		11.기타유동부채	279	98,017,079	
2.건물	114	42,025,368,957		II. 비유동부채	284	44,802,785,333	
(감가상각누계액)	115	774,853,414		2.전환사채등신종사채	287	81,453,836	
7.차량운반구	134	19,560,000		3.장기차입금	289	44,505,100,000	
(감가상각누계액)	135	12,229,666		다.기타장기차입금	294	44,505,100,000	
8.건설중인유형자산	138	9,850,000		7.퇴직급여충당부채	309	129,926,497	
10.공구·기구·비품	145	915,629,584		14.기타비유동부채	328	86,305,000	
(감가상각누계액)	146	490,843,382		부채총계(I+II)	333	67,139,536,672	
11.기타유형자산	149	2,768,242,857		III. 자본금	334	650,970,000	



등록 고유번호 제56호

원가계산용역기관 등록증

기관명 : (사)한국사회경제연구원

대표자 : 정 민 영

주 소 : 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 타워동
2911호 (영덕동, 흥덕IT밸리)

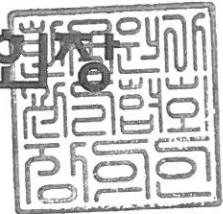
상기 기관은 기획재정부 및 행정안전부의 관계법령(뒷면 참조)에서
정한 아래의 원가계산용역기관의 요건을 충족하고 본 협회에 정회원으로
등록하였으므로 관련법규에 의하여 원가계산용역기관임을 본 협회가
인증하고 이를 교부합니다.

- 기획재정부 원가계산용역기관 요건 적합
- 행정안전부 원가계산용역기관 요건 적합
- 행정안전부 원가검토키관 요건 적합
- 국토교통부 개발비용산정기관 요건 적합(참고)
- 국토교통부 개발비용산정검토키관 요건 적합(참고)

유효기간 : 2024. 07. 01 ~ 2025. 06. 30 까지

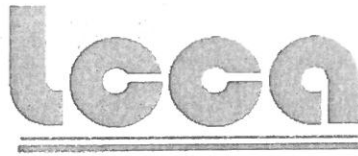
2024년 07월 01일

사단법인 한국원기관리협회장



본 협회는 기획재정부로부터 허가받은 원가계산용역기관들의 단체입니다. 기획재정부 계약예규
“예정가격작성기준” 제 31 조 및 제 32 조의 규정에 의거 원가계산용역기관의 자격요건 충족 여부를
확인한 기관으로 별도의 자격심사를 면제할 수 있도록 규정되어 있습니다.

문의: 한국원기관리협회 Tel: (02)598-4753 Fax: (02)598-4752 <http://www.kcaa.or.kr>



등록고유번호 제55호

원가계산용역기관 등록증

기관명 : (사)한국사회경제연구원

대표자 : 정 민 영

주 소 : 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 타워동 2911호
(영덕동, 흥덕IT밸리)

상기 기관은 행정안전부 소관 “지방계약법시행령 제 6 조 제 2 항 및 동 시행규칙 제 9 조 제 2 항”의 규정에 의한 원가계산 및 원가검토기관의 자격요건을 충족하고 본 협회에 등록되었음을 확인합니다. (관련 법령 뒷면 참조)

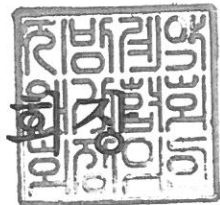
- 행정안전부 원가계산용역기관 요건 적합
- 행정안전부 원가검토기관 요건 적합

유효기간 : 2024. 07. 01 ~ 2025. 06. 30 까지

2024년 07월 01일



사단법인 지방계약원가협



본 협회는 행정안전부로부터 허가받은 단체로서 본 협회에 등록된 회원기관은 행안부 예규 “지방자치단체 입찰 및 계약집행기준” 제 2 장 예정가격 작성요령 제 7 절(원가계산 관련기관)의 규정에 의거 원가계산용역기관의 자격요건 충족 여부가 확인된 기관이므로 별도의 자격심사를 면제할 수 있도록 규정되어 있습니다.

문의: 지방계약원가협회 Tel: (02)598-4732 Fax: (02)593-4753 <http://www.lcca.or.kr>

인공지능 머신 러닝 기술을 적용한 프리팩, 자동입고신청, 자동재고 보충
및 이동이 가능한 풀필먼트시스템

발 행 : 2024년 12월

발 행 인 : 위킵(주)

연구기관 : 사단법인 한국사회경제연구원

- 주 소 : 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 타워동 2911호
(흥덕IT밸리, 영덕동)
- TEL : (031) 225-2548(대)
- FAX : (0505) 960-9700
- Homepage : www.ksei.kr

본원의 사전 승인없이 내용의 일부 또는 전부를 전재 할 수 없습니다.
