

LIFE INNOVATION

Pentaworks PROFILE 2021

OVERVIEW

기업 개요

대표자 김 온

전체인력 28명

설립일 2015년 07월 01일

소재지 서울특별시 영등포구 선유로3길 10 하우스디비즈 1101호

주요고객 롯데마트, 롯데정보통신, 롯데 E-Commerce 등 롯데계열사 및 코인플러그 등 중소 협력업체

주요 사업

MOBILE PAYMENT

MOBILE PAYMENT SYSTEM
MOBILE WALLET SYSTEM
MOBILE PRE-PAID SYSTEM
FINTECH SERVICE & PLATFORM

COMMERCE PLATFORM

VIDEO COMMERCE PLATFORM
OPEN-MARKET SERVICE PLATFORM
AI SERVICE ORCHESTRATION ENGINE & PLATFORM
O4O MEMBERSHIP/LOYALTY SYSTEM
O4O INDIVIDUAL MARKETING PLATFORM

SERVICE

REAL ESTATE INFORMATION SERVICE (in ASIA)
Re:View Open APIs Service

SOLUTION

- SSP (Smart Service Platform)
스프링 부트를 이용한 MSA적용 개발 프레임워크 (현재 3.0)
- 룰루 (lullu)
API로 이루어진 쇼핑몰 비즈니스 엔진 (관리툴, 결제방법 포함)
- 소규모 비즈니스검색엔진 (search Engine Web-Service)
SSP 프레임워크의 옵션으로 개발된 자연어처리형 검색엔진
- 자연어 분석 리뷰솔루션 및 서비스 개발중 (특허출원중)

BUSINESS DOMAIN

펜타웍스는 2015년 설립된 짧은 경력의 회사이지만, 다양한 Industry 영역에서 기업고객들을 대상으로 모바일/웹서비스의 IT컨설팅과 개발을 전문으로 수행한 기술전문인력으로 구성되어 있습니다.



ORGANIZATION

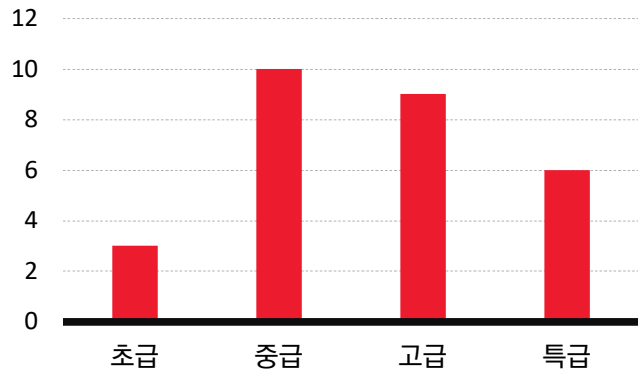
펜타웍스는 2021년 02월 기준 총인원 28명이며, 전체 인원 중 27명이 전문 기술인력인 기술중심회사입니다

기술자 보유 현황

구분	계	전문분야		
		기획/컨설팅	개발	경영지원
특급기술자	6	2	3	1
고급기술자	9	2	7	
중급기술자	10	1	9	
초급기술자	3		3	
계	28	5	22	1

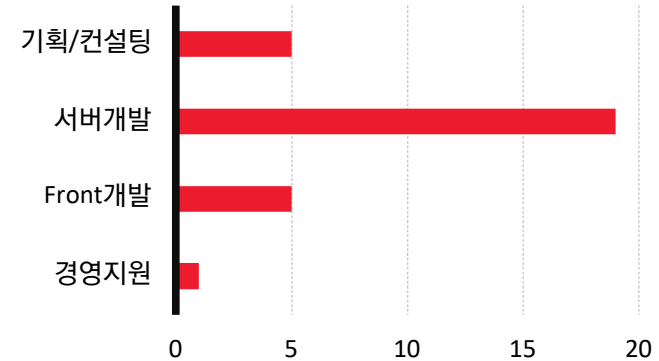
기술 등급 구성비

(구성비 %)



기술 요소 별 인원 현황

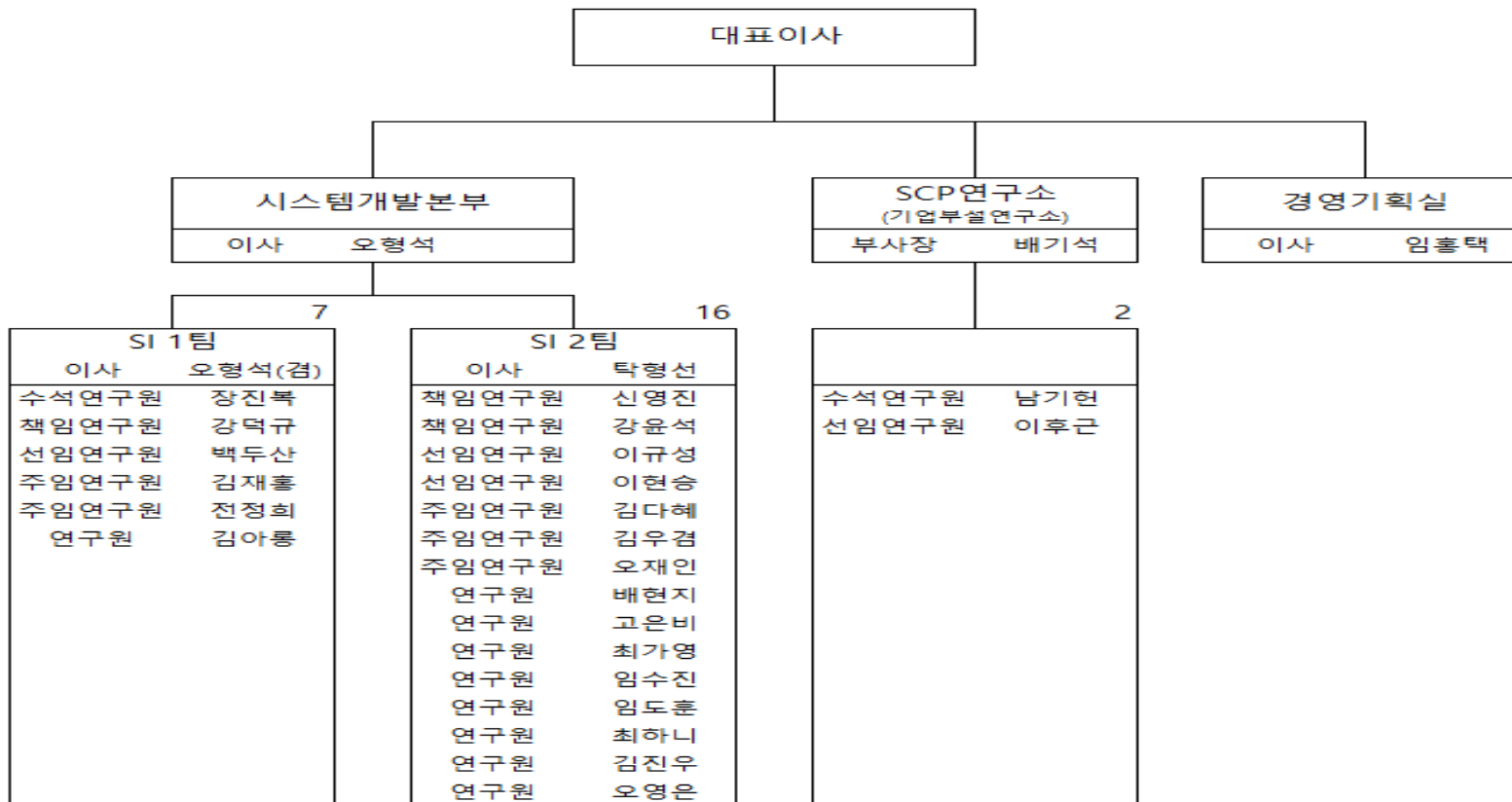
(구성비 %)



ORGANIZATION

펜타웍스는 2021년 02월 기준 총인원 28명이며, 전체 인원 중 27명이 전문 기술인력인 기술중심회사입니다

기구/조직도 (2021.03 현재)



ORGANIZATION

펜타웍스는 2021년 02월 기준 총인원 28명이며, 전체 인원 중 27명이 전문 기술인력인 기술중심회사입니다

SCP연구소(기업부설연구소) 업무 분장 내역

직책/직급	성명	담당 업무	비고
연구소장/부사장	배기석	<ul style="list-style-type: none"> 연구 개발 총괄 	
전담연구원/수석연구원	남기현	<ul style="list-style-type: none"> UI/UX 기획 및 개발 인포그래픽 Biz 템플릿 개발 및 패키지화 과제 	
전담연구원/선임연구원	이후근	<ul style="list-style-type: none"> 서버 및 프론트엔드 개발 	

References

펜타웍스는 2015년 설립 이후, 커머스 플랫폼 및 모바일결제 시스템의 구축 및 운영을 중심으로 성장하고 있습니다.

발주처	사업명	수행기간	수행내용
롯데홈쇼핑	홈쇼핑 신규 플랫폼 구축 개발	2020.03 ~ 2020.12	롯데홈쇼핑 라이브커머스 및 OOTD 쇼핑 플랫폼 개발
롯데하이마트	하이마트 비디오 커머스 개발	2010.03 ~ 2020.07	롯데하이마트 하트ON TV 개발
롯데쇼핑	AI 커머스 플랫폼	2019.04 ~ 2019.01	시를 이용한 사용자 발화중심의 커머스 오케스트레이션 플랫폼 개발
롯데마트	롯데마트 V-Commerce 서비스 마뉴브 개발	2019.06 ~ 2019.10	사용자 동영상을 이용한 수익분배형 비디오커머스 개발 및 운영
롯데쇼핑	롯데백화점 프리미엄몰 구축	2019.05 ~ 2019.10	엘롯데 프리미엄몰 프론트 및 백오피스 개발
롯데마트	M쿠폰 서비스 운영 장기계약	2019.05 ~ 2022.12	롯데마트 온·오프 옴니채널 서비스 M쿠폰의 장기(3년)운영
애틀라미	患차원쇼핑몰 개발	2018.08 ~ 2018.12	인터넷 방송을 이용한 비디오커머스 개발
굿네이버스	해외 결연아동 관리시스템	2018.06 ~ 2019.02	AWS를 이용한 빈곤국가 글로벌 아동데이터 관리 시스템
코인플러그	블록체인을 이용한 차세대 오픈결제망 실증프로젝트	2018.02 ~ 2018.05	블록체인을 이용한 XX카드사와의 오픈결제망 POC 프로젝트
롯데마트	Mtown 기획 및 1차 개발/운영 (M쿠폰 고도화)	2016.11 ~ 2017.03	롯데마트 M쿠폰 고도화 프로젝트
롯데멤버스	L.Pay 모바일 간편결제시스템 운영	2016.07 ~ 2017.12	롯데그룹 간편결제시스템 연간운영
롯데정보통신	L.Pay 모바일 간편결제시스템 운영	2016.01 ~ 2016.06	롯데그룹 간편결제시스템 운영
롯데정보통신	L.Pay 모바일 간편결제시스템 3차 개발	2016.01 ~ 2016.06	롯데그룹 간편결제시스템 3차 구축 개발
롯데정보통신	롯데마트 차세대M쿠폰시스템 인터페이스 개발	2015.11 ~ 2016.04	롯데마트 차세대시스템 연계 개발

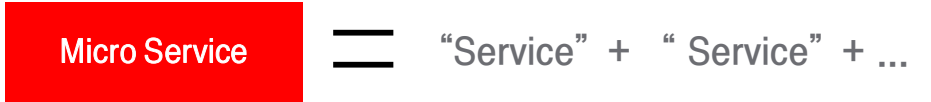
References

펜타웍스는 커머스/결제/유통 등 E-Commerce 분야에서 고객의 요구사항을 해결하는 경험을 통해 높은 기술력을 습득하고 있습니다.

발주처	사업명	수행기간	수행내용
롯데마트	롯데마트M쿠폰 만보기 기능 개발/운영	2016.03 ~ 2016.08	롯데마트M쿠폰 만보기 서비스 기능개발/운영
롯데정보통신	L.Pay 모바일 간편결제시스템 2차 개발	2015.11 ~ 2016.01	롯데그룹 간편결제시스템 2차 구축 개발
롯데정보통신	L.Pay 모바일 간편결제시스템 1차 개발	2015.03 ~ 2015.10	롯데그룹 간편결제시스템 1차 구축 개발
롯데마트	롯데마트M쿠폰 시스템 운영	2015.05 ~ 2018.06	롯데마트 M쿠폰 시스템 연간 운영
이비/마이비카드	모바일 간편결제시스템 컨설팅	2014.12 ~ 2015.02	모바일간편결제시스템 기획/개발 컨설팅 용역
롯데정보통신	롯데마트 M쿠폰 시스템 구축	2014.10 ~ 2015.05	롯데마트 M쿠폰시스템 개발

PENTAWORKS PROS

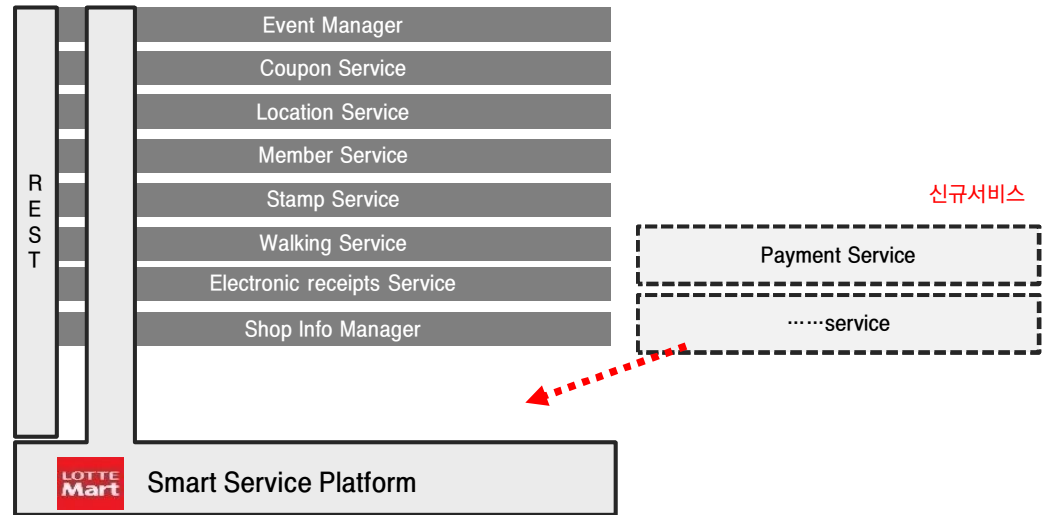
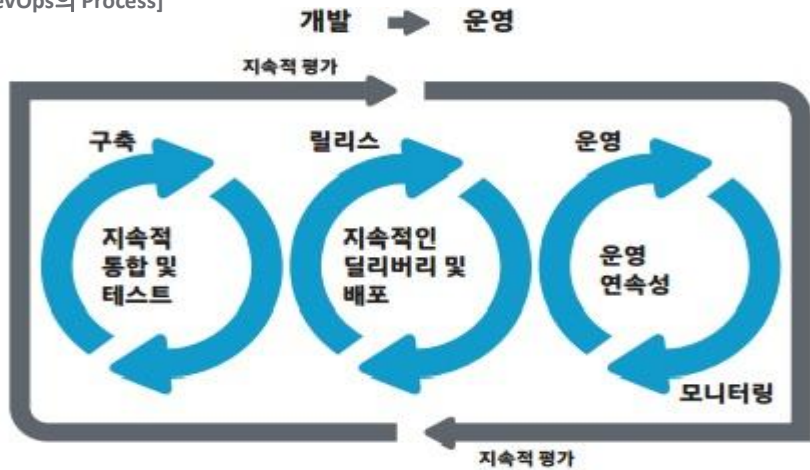
이제 모든 기업의 IT는 전통적인 개발용역(SI) 이후 유지보수(SM)의 관점으로 설명할 수 없습니다. 경쟁력을 위해 기업의 IT시스템은 “서비스”가 되어야 하며, 서비스의 운영 및 발전을 위해서는 “DevOps”와 “Micro Service” 관점에서의 개발/운영 전략이 필요합니다. 펜타웍스는 데브옵스와 마이크로 서비스에 특화된 컨설팅, 기술력 및 경험을 보유하고 있습니다.



빠르게 변화하는 고객들의 Needs에 대응하기 위해서는 개발, 배포, 운영의 프로세스가 지속적으로 이루어져야 서비스의 경쟁력을 확보할 수 있음
연속적인 개발, 운영이 가능한 조직구성과 상시 테스트를 위한 인력 할당이 가능해야 함.

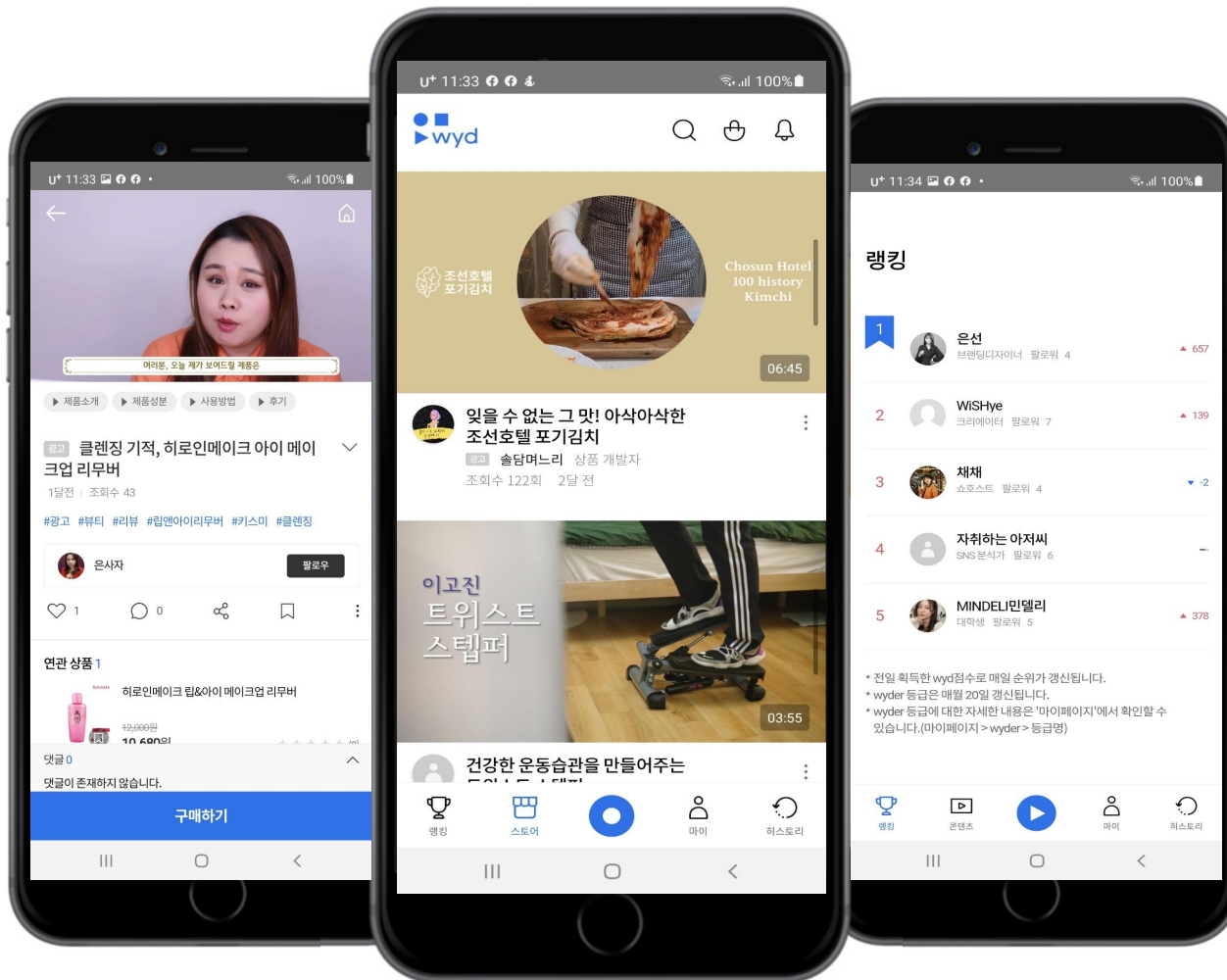
마이크로 서비스는 작은 서비스들의 집합으로써 애플리케이션을 개발하는 방법으로, 서비스의 추가 개발 및 적용, 배포가 용이함.
마이크로 서비스 아키텍처에 대한 이해와 설계가 중요 함

[DevOps의 Process]



주요실적 : 롯데홈쇼핑 wyd

롯데홈쇼핑의 신규 비즈니스를 위한 오픈 라이브커머스 쇼핑몰 플랫폼을 개발하고 런칭하였습니다. 수많은 솔루션들과 인터페이스 접점 간의 통합은 하나의 도전이었습니다. 오픈 후 1년 운영개발 또한 계약되어 진행중입니다.

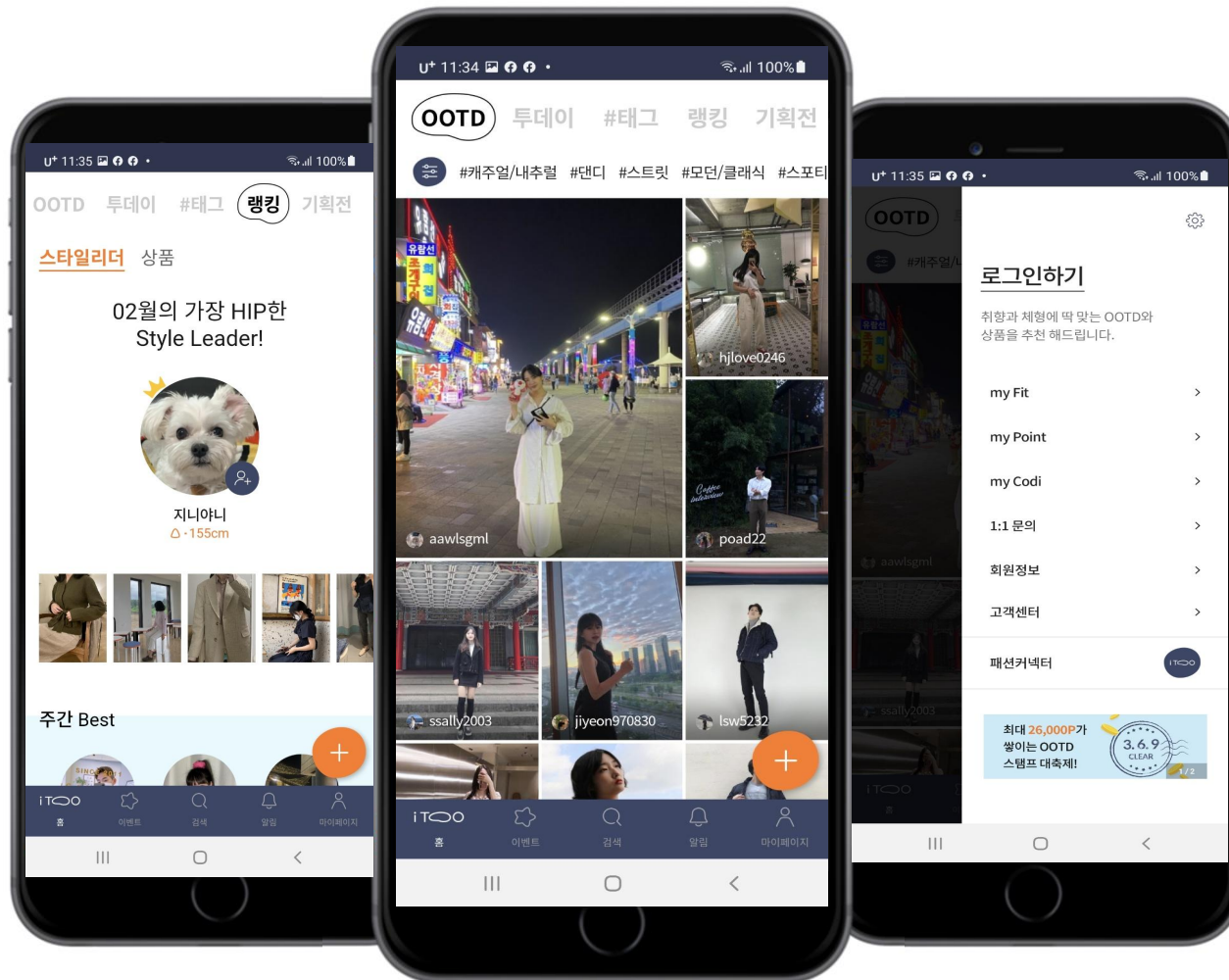


롯데홈쇼핑 wyd (통합 플랫폼 설계 및 구축)

- 여러 채널의 실시간 라이브 스트리밍 통합
- 콘텐츠 제작자의 상품판매 수익 배분/정산
- 재고 및 회계처리를 위한 다양한 인터페이스 구축
- 복잡한 비즈니스를 지원하기 위한 백오피스 설계/구축

주요실적 : 롯데홈쇼핑 iT00

나의 도메인(핏을 위한 체형분석, 스타일 등)을 이용하여 등록된 OOTD에서 유사한 스타일을 찾아 쇼핑의 도움을 더하는 플랫폼입니다. 각각의 스타일은 연관상품과 연결되어 있으며 각 상품을 구매할 경우 스타일리더들과 판매 이익을 공유하게 됩니다.

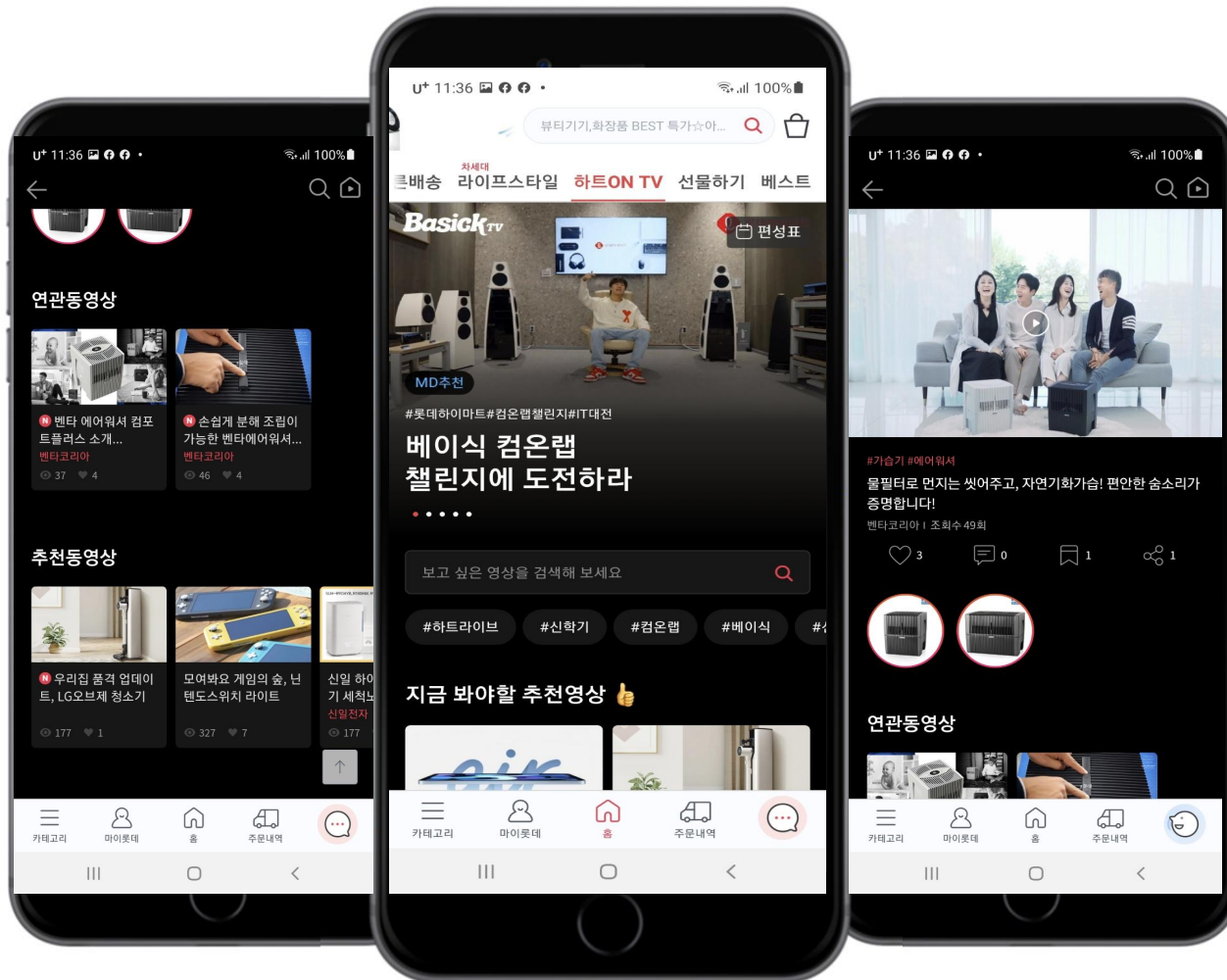


롯데홈쇼핑 iT00 (통합 플랫폼 설계 및 구축)

- 여러 곳의 솔루션 제공사와 협업한 대표적인 모델입니다.
- 다양한 모델의 확장이 가능하도록 설계하였습니다.
- 복잡한 비즈니스도 심플하게 관리할 수 있도록 백오피스를 설계하였습니다.

주요실적 : 하이마트 하트ON TV

하이마트의 상품을 동영상 콘텐츠와 매핑하여 보다 흥미있게 상품의 정보를 접하고, 단순히 판매를 위한 정보를 넘어서 동영상 콘텐츠에서 재미를 느낄 수 있도록 설계하였습니다.

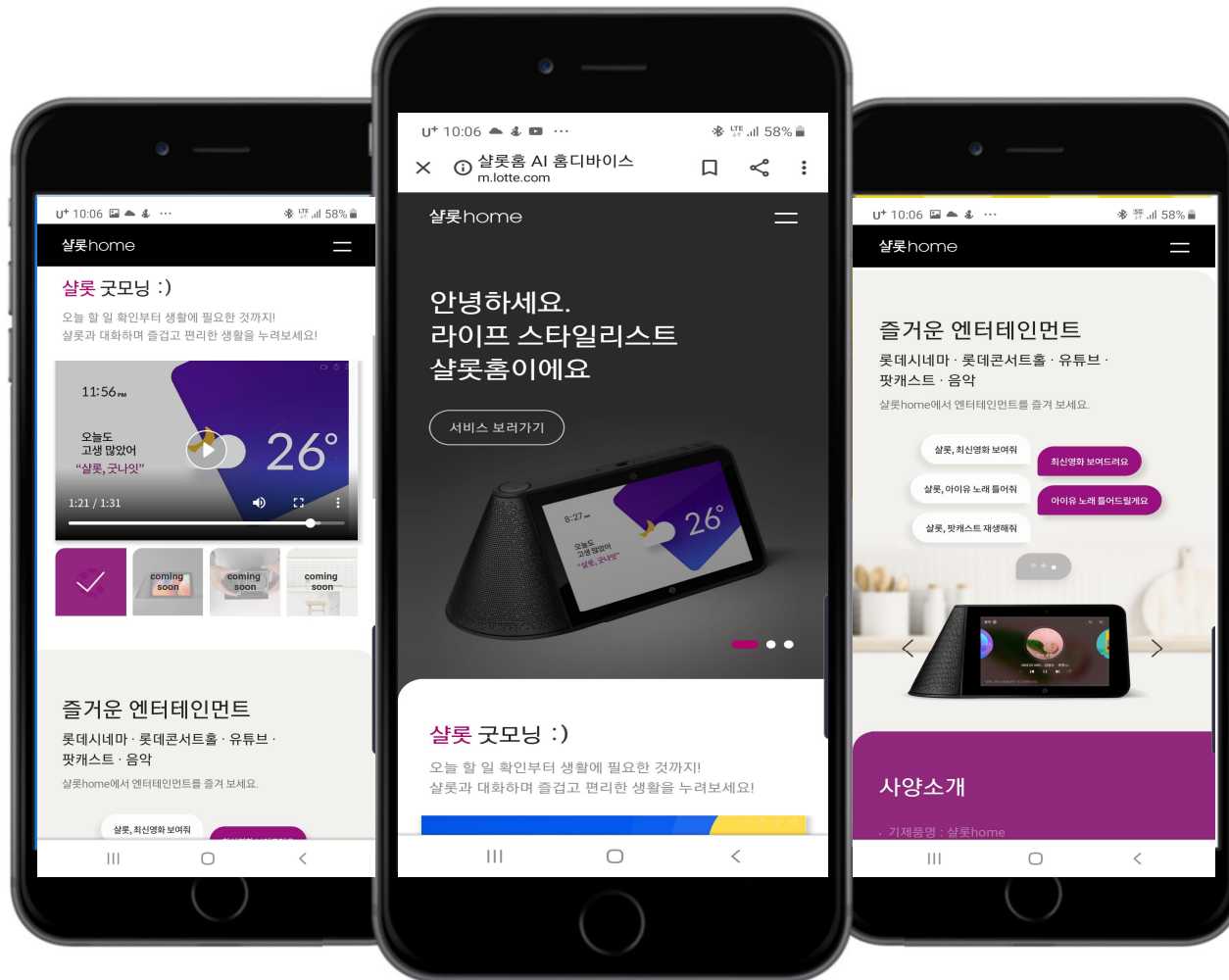


하이마트 하트ON TV

- 여러가지의 동영상 소스를 통합UI에 맞춰 플레이 할 수 있도록 개발하였습니다.
- 연관상품과 동영상의 메타정보를 해쉬태그 형태로 구조화하여 관리자의 관리포인트에 따라서 서로 역할이 다르게 수행될 수 있도록 설계하였습니다.

주요실적 : 롯데 SI 커머스 플랫폼 개발

펜타웍스는 AI-Commerce 의 프로젝트에서 SSP를 적용하여 MSA 아키텍처의 설계 및 개발을 수행하였습니다. 또한 서로 다른 도메인의 12개 이상의 내/외부 파트너사와 인터페이스 규약을 만들고 협의하여 하나의 시스템에 담을 수 있도록 하였으며, 전체 시스템을 아우를 수 있는 업무시스템을 안정적으로 개발하였습니다.

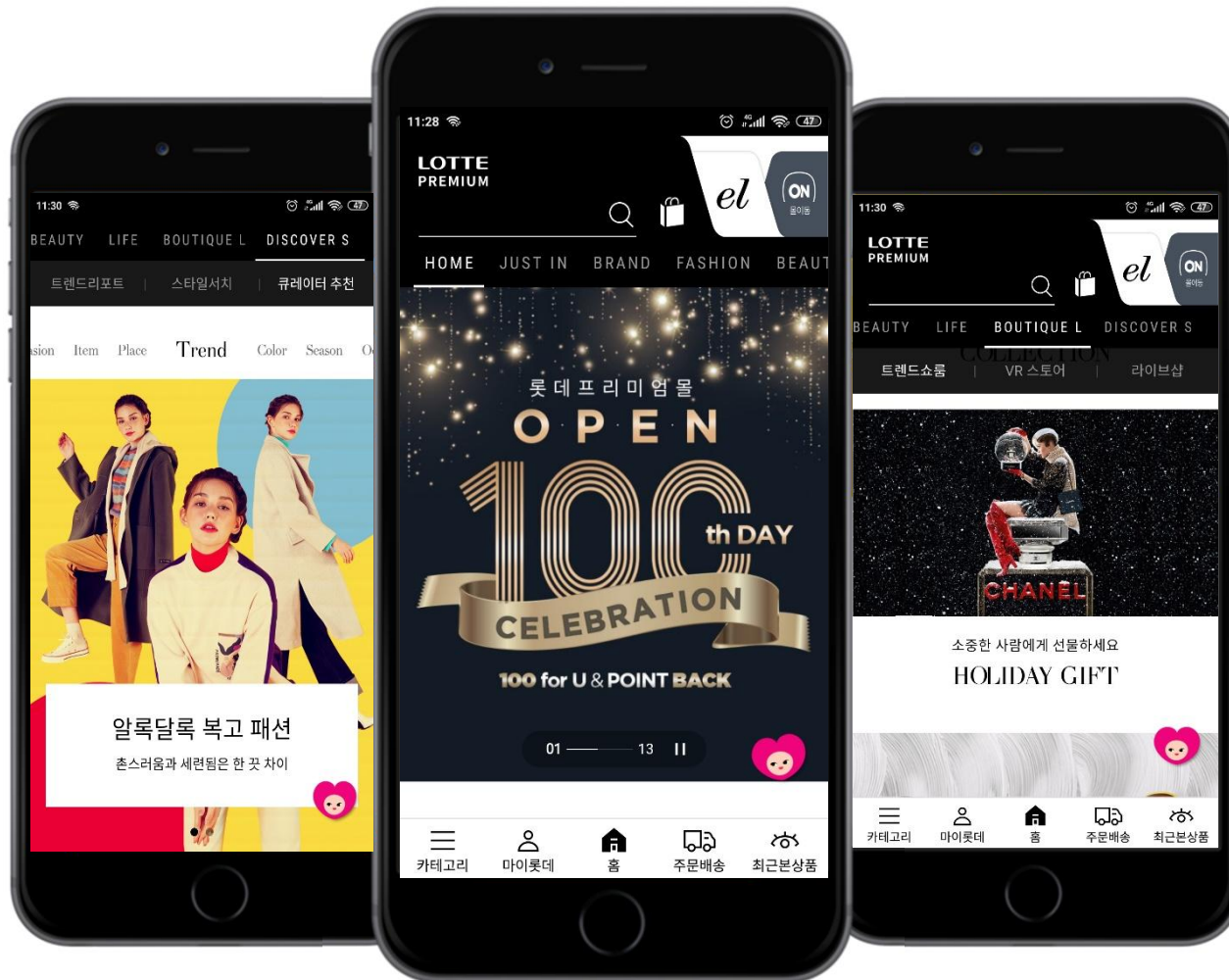


롯데 SI 커머스 플랫폼 (서버 플랫폼 설계 및 구축)

- 롯데그룹의 SI 를 이용한 커머스 플랫폼 개발
- SSP를 이용한 MSA로 서버 아키텍처 설계 및 개발
- 8개 이상의 별도 도메인영역의 그룹 내/외부 서비스의 인터페이스 프로토콜 개발 및 적용

주요실적 : 엘롯데 프리미엄몰 구축

펜타웍스는 Vue, React 등의 방식을 이용한 프론트 구축에 경험을 가지고 있습니다. 최근 에릭스 엘지의 기업내부용 UC 등의 개발 프로젝트 또한 React를 이용하여 성공적으로 수행하였으며, 에릭슨 엘지의 경우 고도화 개발/운영 프로젝트도 당사가 진행중입니다.

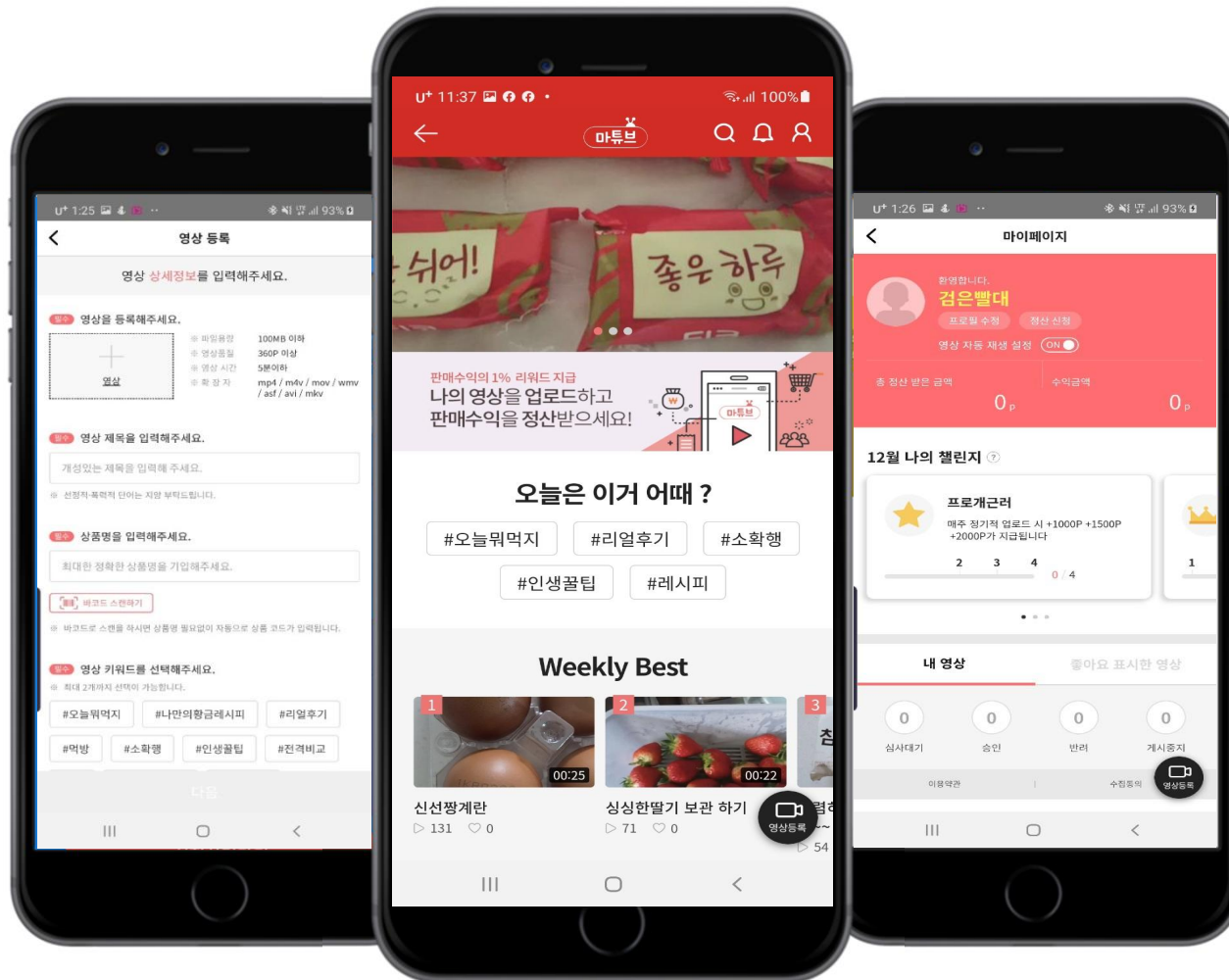


엘롯데 프리미엄몰 구축 (프론트 담당)

- 국내 1위 백화점의 E-Commerce 사이트
- MSA로 구성된 서버와 통신하여 프론트 개발
- 프론트 변화에 따른 백오피스 필요부분 수정/개발

주요실적 : 롯데마트 마튜브 개발/운영

펜타웍스는 애터미의 터치원쇼핑몰을 시작으로 동영상을 이용한 V-Commerce 서비스를 개발하였으며, 운영하고 있습니다. 우리는 항상 새로운 방식의 커머스서비스에 대해서 고민하고 의미있는 결과를 내고 있습니다.



롯데마트 마튜브 개발/운영

- M쿠폰 통합서비스로 변화
- 일반 사용자 및 허가를 득한 사용자의 동영상 등록가능
- 스트리밍 기능제공 및 매출이 생성될 경우 수익배분/대사 비즈니스 로직 제공

주요실적 : 애터미 쇼핑몰 (V-Commerce) 개발

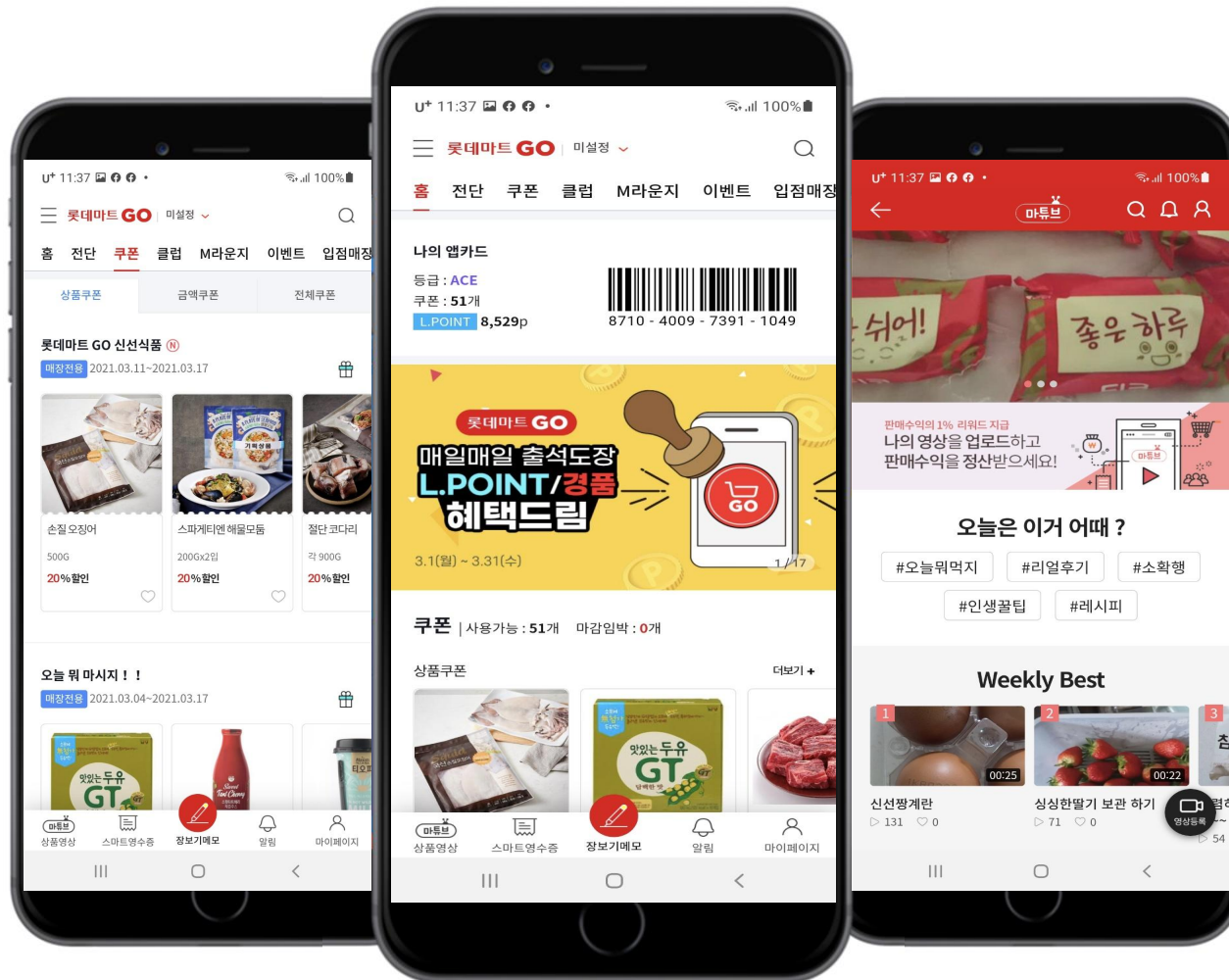
- ❖ 애터미만의 구매보증 시스템을 제안/구축하여 보다 정확한 수요 예측 솔루션을 제공 합니다.
- ❖ 동영상 기반의 상품 마케팅을 통한 극대화된 마케팅 효과를 제공합니다.

애터미 쇼핑몰 / BackOffice 개발

- 구매 보증 시스템 구축
- 동영상 기반 마케팅 쇼핑몰
- 결제 트랜잭션 동시접속처리 및 보안 무결성 보장
- 수요 예측 및 재고관리를 위한 타임라인 관리 솔루션 제공

주요실적 : 롯데마트GO 쿠폰 개발/운영(6년차)

펜타웍스는 2015년 롯데마트M쿠폰시스템을 개발, 런칭하고 현재까지 고도화 및 시스템 운영을 통해, 마케팅 플랫폼에 대한 이해 및 기술 노하우, 그리고 대규모 가입자 기반의 서비스 운영 경험을 보유하고 있습니다.



롯데마트 M쿠폰 개발/운영

- 2019년 12월말 기준 가입자 약 300만명 이상
- 다운로드 사용자 중 실사용 비율 약 60%
- 쿠폰, 스탬프, 만보기, 동영상 클립 등 다양한 기능 제공 및 MSA 아키텍처 적용

주요실적 : L.PAY 모바일간편결제 시스템 개발/운영

펜타웍스는 2015년 10월 롯데그룹 옴니채널의 핵심인 모바일간편결제 시스템 L.PAY 오픈을 시작으로 2차, 3차 개발을 완료하고 현재까지 고도화 및 시스템 운영을 담당하고 있습니다. 이를 통해 신용카드사, 은행, VAN 사와의 전문통신, 가맹점 대사/정산 등 결제서비스에 대한 기술 노하우를 보유하고 있으며, 또한 대용량 트랜잭션 처리, 결제 보안 등의 전문성을 확보하고 있습니다.

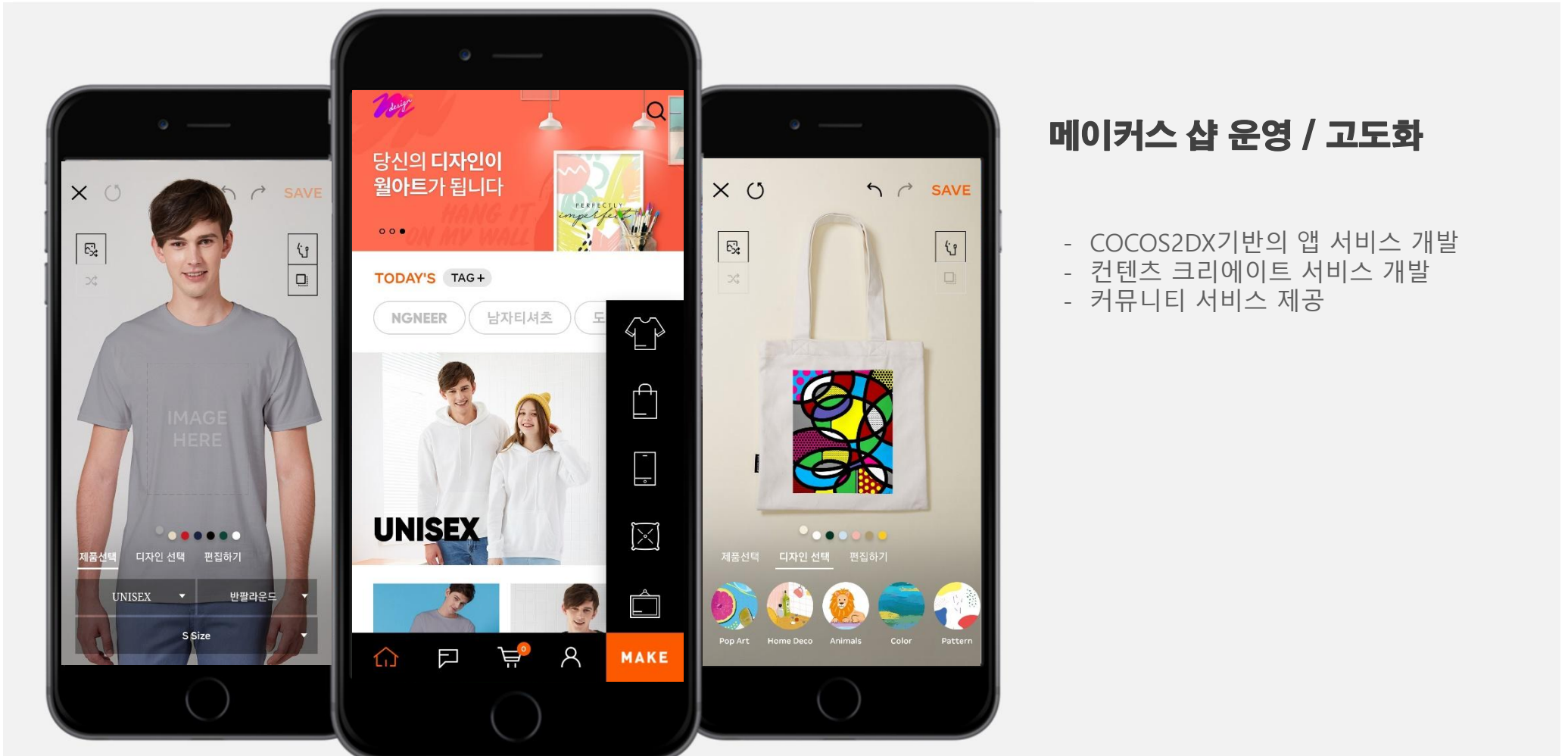


L.PAY 간편결제 시스템 개발/운영

- 2016년 12월 말 가입자 기준 : 45만명
- 가맹점 : 현재 롯데그룹 전 계열사 오픈

주요실적 : 메이커스 샵 운영/고도화

- ❖ App상에서 디자인을 공유, 판매하고 커스텀 상품을 구매할 수 있는 마켓 플레이스 서비스입니다.
- ❖ 자신만의 디자인으로 완성된 커스텀 상품을 제작할 수 있는 환경을 제공합니다.



메이커스 샵 운영 / 고도화

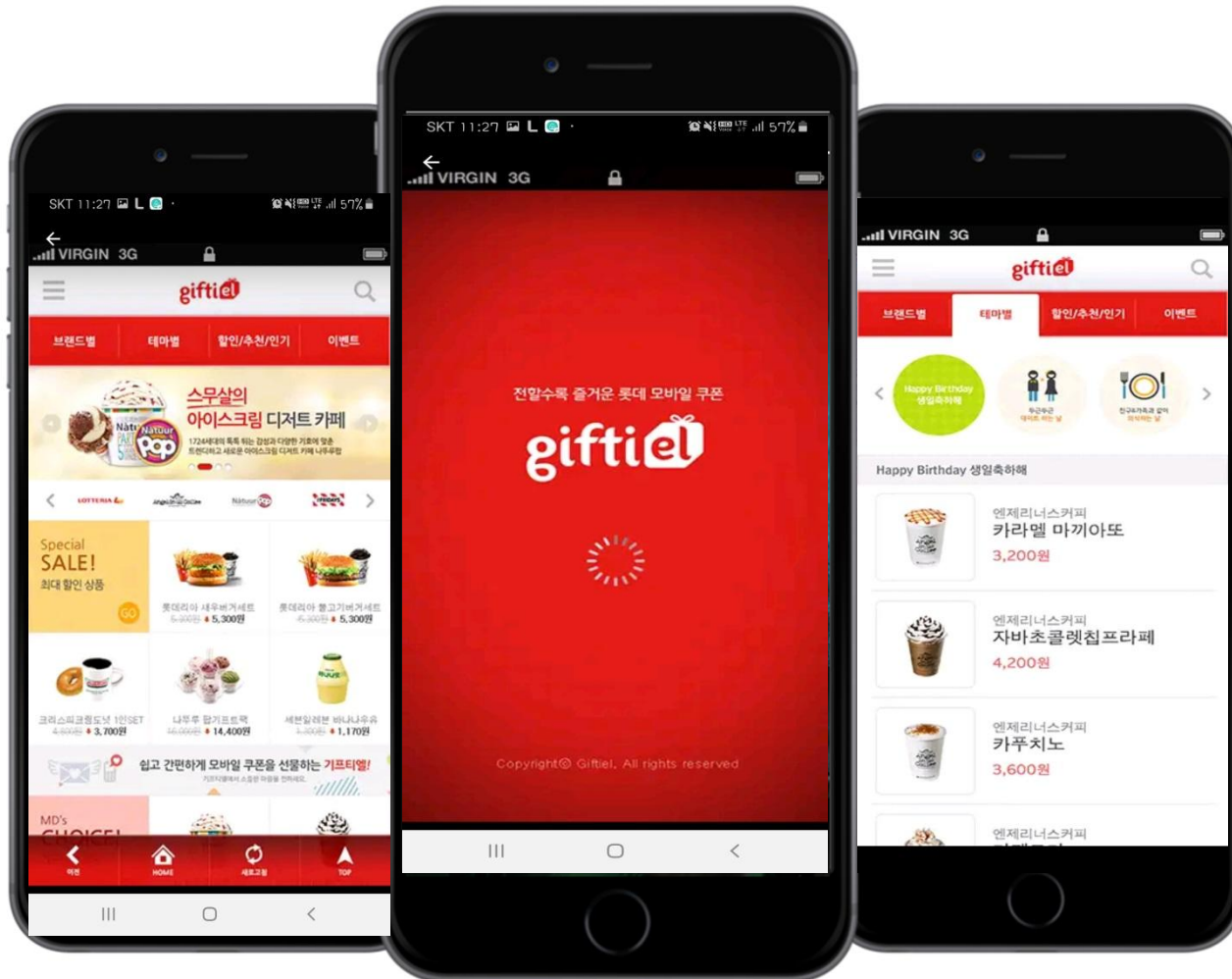
- COCOS2DX기반의 앱 서비스 개발
- 콘텐츠 크리에이트 서비스 개발
- 커뮤니티 서비스 제공

주요실적 : 기프티엘 시스템 개발/운영

펜타웍스는 선불화폐 및 모바일 상품권 시스템 개발 Know-how를 보유하고 있습니다. 이러한 경험을 바탕으로 롯데그룹 모바일 상품권 시스템 기프티엘 시스템의 개발 및 운영을 담당합니다.

롯데그룹 기프티엘 시스템 개발/운영

- 롯데그룹 계열사 모바일상품권 서비스
- 상품권발행/배송/정산/파트너관리 등



주요실적 : 굿네이버스 글로벌 결연아동 관리시스템

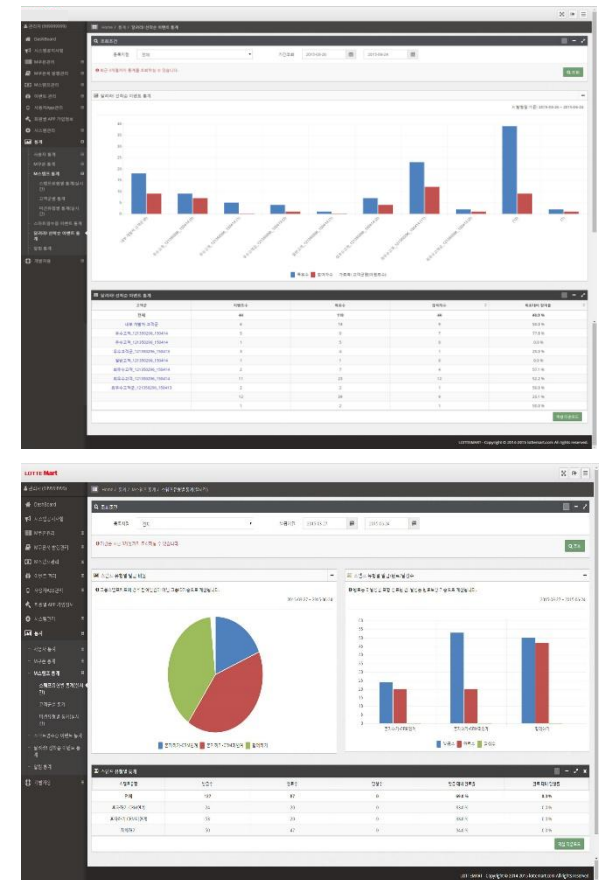
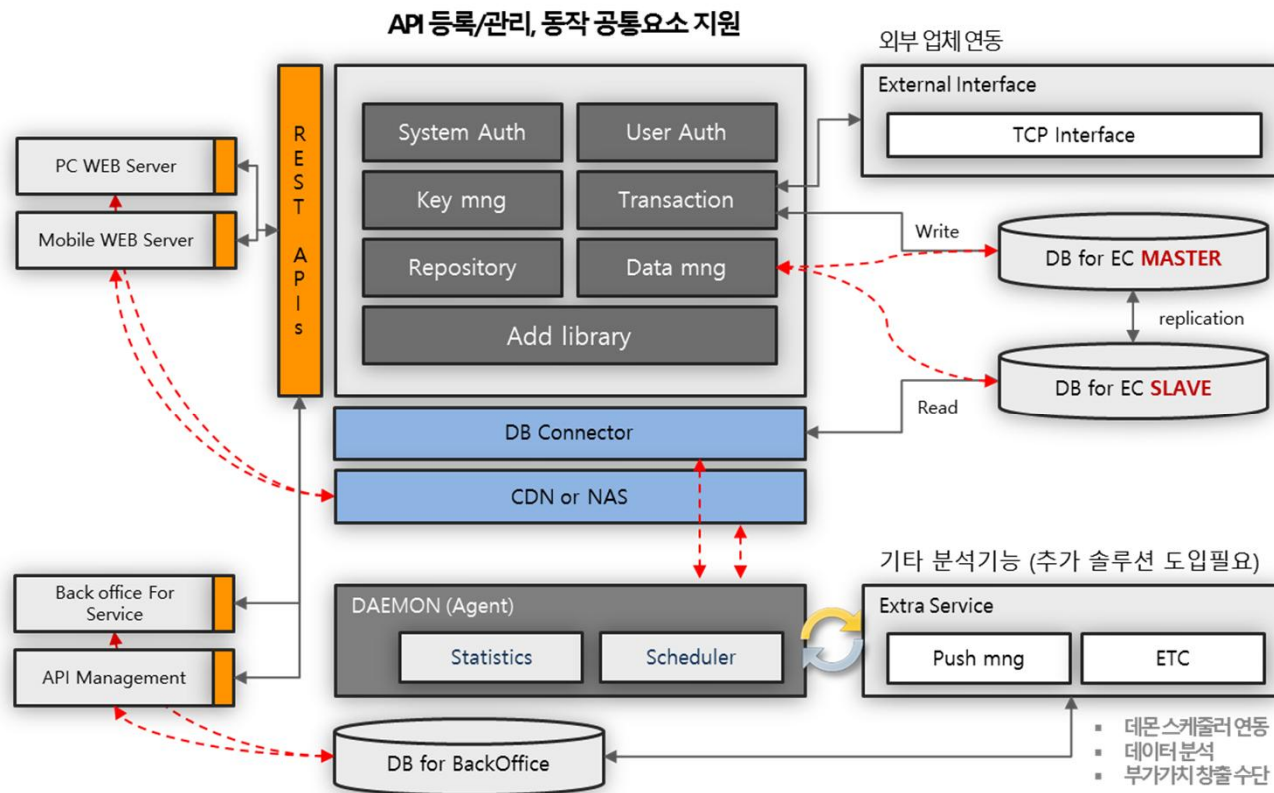
- ❖ 해외 사업국의 결연아동에 대한 데이터의 수집과 분석을 통해 아동 사례관리 업무를 지원하는 서비스입니다.
- ❖ 불안정한 네트워크 상황에서도 신뢰할 수 있는 동기화 방안을 제공하여 표준화된 데이터 관리를 제공합니다.

글로벌 결연아동 서비스/개발 (Web/App)

- 글로벌 35개국 212개 아동관리 사업장
- 현지 사정을 고려한 아동 데이터 관리방안 및 사용성 확보
- 표준화된 인터페이스 규격서 개발
- App 및 Web 을 통한 통합 데이터 관리
- 다국어 지원, 통계 화면 지원

SOLUTION : SSP(Smart Service Platform / 소프트웨어 등록완료)

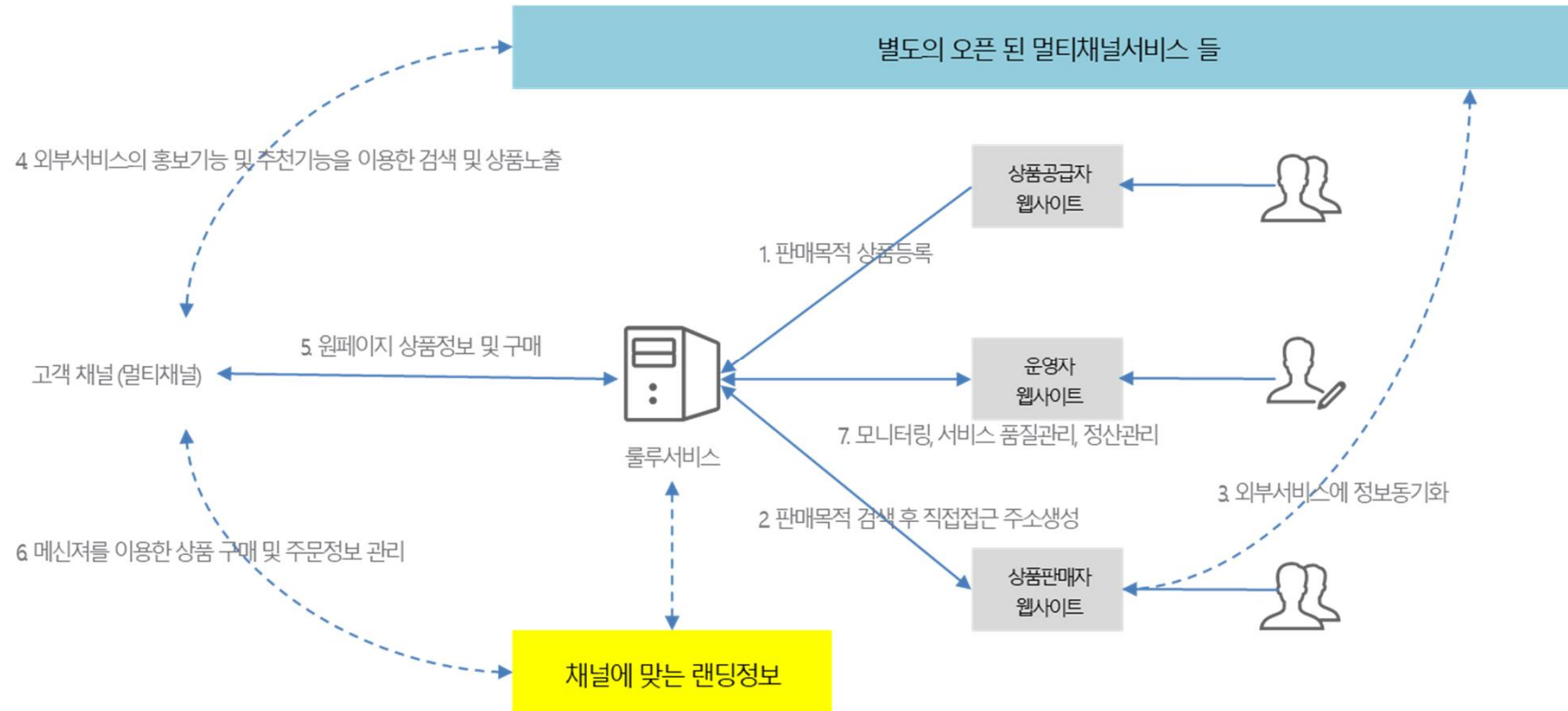
시시각각 변하는 고객의 요구사항에 대응하며, 기존 시스템의 변화를 최소화하기 위해 펜타웍스는 자체 개발한 SSP와 Smart Backoffice Framework를 사용하고 있습니다. 가장 많이 사용하는 Spring과 REST API구조로 특정솔루션의 의존성을 최소화하며, Bootstrap 등을 활용한 Front 제공으로 고객의 일정 및 비용을 단축시켜 드립니다. 한국스마트카드의 티머니페이, 롯데마트 M쿠폰 시스템 MSA 아키텍처에 적용하였으며, 롯데그룹 L.PAY, AI 커머스 플랫폼 등의 대규모 시스템에 도입된 검증된 솔루션 입니다



SOLUTION : 룰루 (lulu / 소프트웨어 등록완료 / 특허출원중)

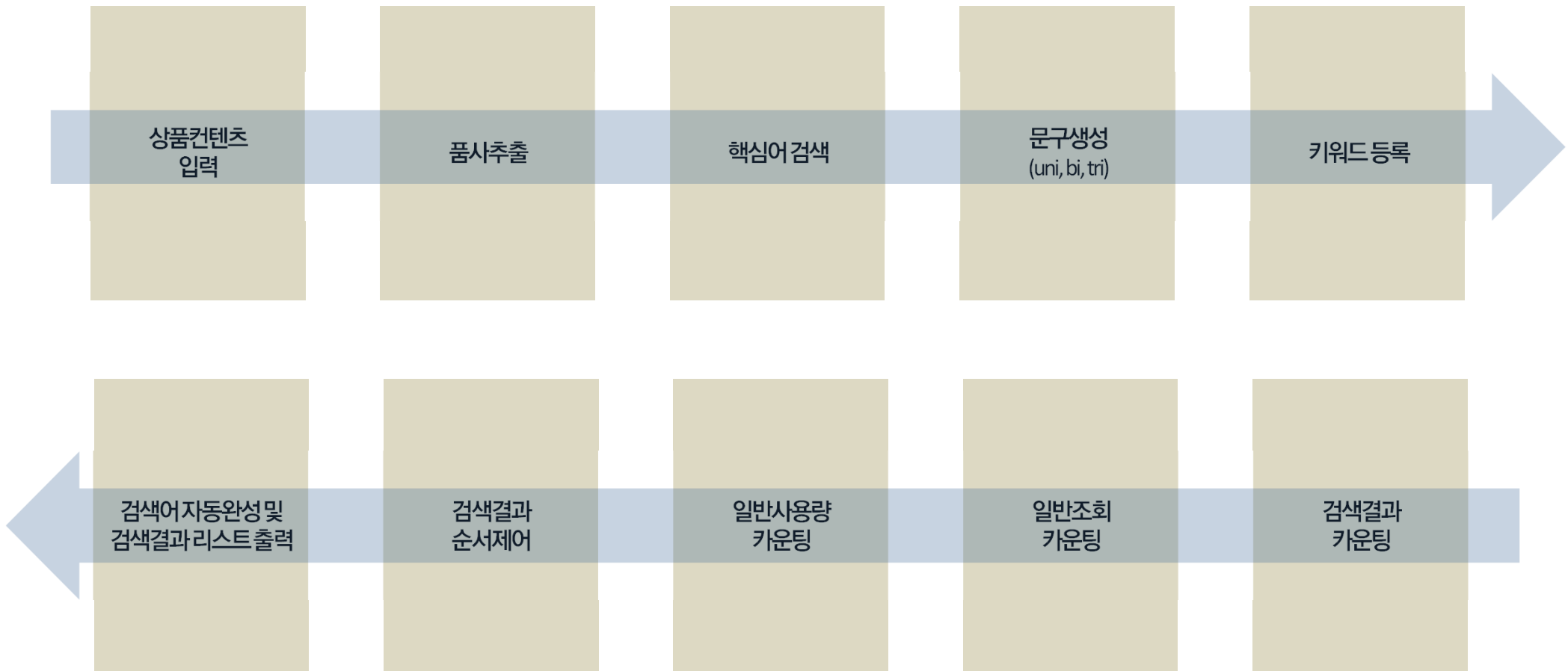
MultiChannel E-Commerce Open-Market Platform 룰루를 이용하여 편하게 확장가능한 커머스 생태계를 구현하실 수 있습니다.

상품공급사, 상품판매사, 중앙관리, 결제 등을 한번에 적용할 수 있으며 고객은 기존의 온라인 및 기타 REST 규격을 이용할 수 있는 환경이라면 어디서든 사용이 가능합니다.



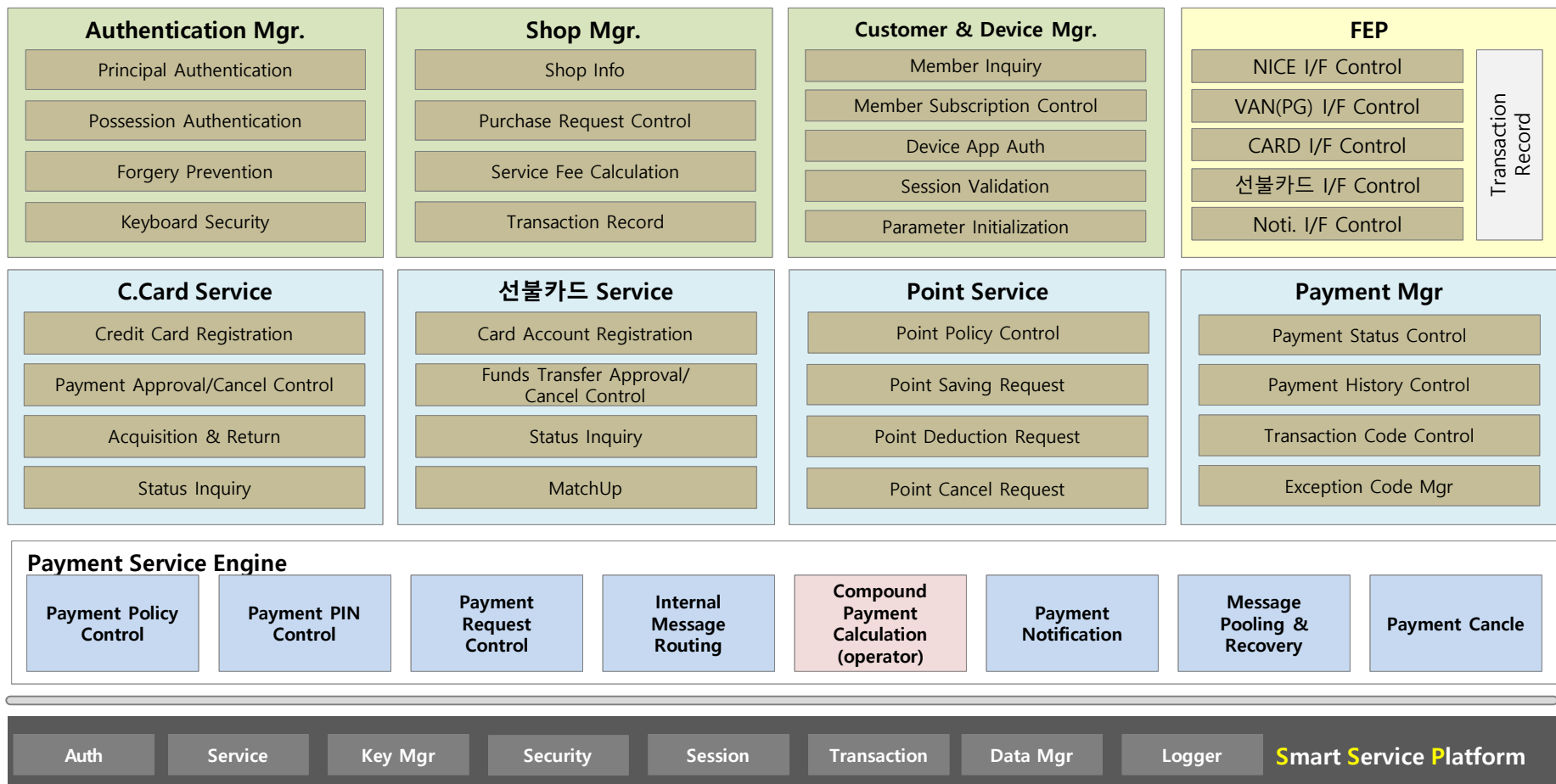
SOLUTION : E-Commerce를 위한 자연어처리방식의 검색엔진

펜타웍스는 기술기여의 형태로 SSP의 플러그인 형태로 개발된 자연어분석 기반의 검색어 처리 및 상품검색엔진을 가지고 있습니다. 다양한 상황에 맞춰 커스터마이징 할 수 있도록 명확하고 간결하게 개발되었으며 쉽게 커스터마이징이 가능합니다. 또한 검색어 사전의 업그레이드와 모델의 학습이 별도로 가능합니다.



SOLUTION : Payment Platform (기본 플랫폼을 베이스로 한 커스텀마이징 필요 솔루션)

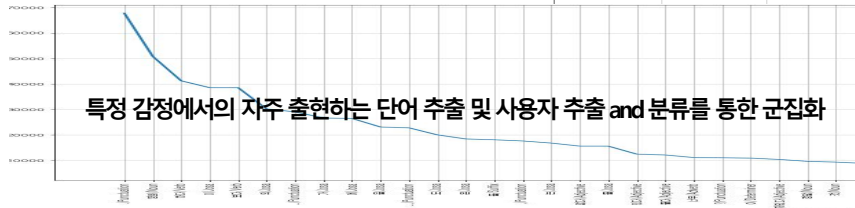
펜타웍스는 Payment Service Engine을 기반으로 신용카드결제, 선불, 멤버십, 쿠폰, 가맹점 관리 등 결제와 연관된 다양한 마케팅 플랫폼을 제공합니다. 고객은 원하는 기능만을 선택하여, 자신의 서비스에 맞는 시스템을 구축할 수 있으며, 범용적인 REST API기반으로 고객의 Legacy와 연동이 용이합니다.



SOLUTION : 자연어처리를 통한 ML 리뷰분석 솔루션 (개발중 / 특허출원중)

펜타웍스는 다양한 판매기법과 효과적인 결과에 대해 고민하고 있습니다. 무작정 팔겠다고 전시하는것이 아니라 고객이 어느 부분에 집중하는지, 고객이 어떤 유형의 사람인지에 더 집중하고 유사한 모델을 찾아내어 분석요청 고객에게 꼭 필요한 정보를 드리려고 합니다.

특정페이지 기획안 발취



Browser

www.example.com

고객 / 서비스 아이디 : Super Man / S000001

행복 고객군 분류
SUPER MAN / S000001 / 4200 : 10000 [42%]

만족 고객군 분류
SUPER MAN / S000001 / 1200 : 10000 [12%]

Group 1 Group 2 Group 3 Group 4 Group 5 Group 6 Group 7 Group 8 Group 9

리뷰작성 건수

100
80

0 20 30 40 50

100
80
60
40
20
0

0 10 20 30 40 50

리뷰작성 건수

100% 0%

긍정고객군 (77%) 부정고객군 (23%)

자료 다운로드

자료 다운로드

“고객의 성공이 우리의 성공이다!”

컨설팅에서 구축개발, 운영까지 고객의 서비스 경쟁력을 높여드립니다



Know-How



Man Power



Specialty Group



Support

대규모 프로젝트 경험에 기반한
노하우 제공

- ✓ 대형 프로젝트의 안정된 수행 방법론 적용
- ✓ 관련 프로젝트의 검증된 방법론 및 툴 적용

대규모 프로젝트의 컨설팅, 구축 및
운영 경험이 풍부한 전문인력

- ✓ 분야별 전문인력 투입
- ✓ 유사 프로젝트 경험 인력을 통한 노하우 적용
- ✓ 기술 트렌드에 적합한 아키텍처, 기술전략 수립

프로젝트에 특화된 전담 부서 및
체계화된 운영 시스템

- ✓ 검증된 운영 프로세스를 통한 프로젝트 수행
- ✓ 전담부서의 안정적인 운영 조직 관리

프로젝트의 다양한 이슈사항에
대해 처음부터 끝까지 전사적
지원 체계 수립

- ✓ 전사적 사업관리 지원
- ✓ 프로젝트의 이슈사항에 대한 전사적 대응
- ✓ 서비스 개선을 위한 정기적 전사지원

감사합니다.

서울특별시 영등포구 선유로3길 10 하우스디비즈 1101호
TEL : 02-420-5701
FAX: 02-420-5702
E-mail : onnie11@pentaworks.xyz

