

■ 최종 프로젝트 학습계획서

프로젝트 학습계획서				
교과목명	팀주제명	학습형태	활용 자료	훈련시간
최종 프로젝트	① 온라인 편의점 사이트 개발	대면 (집체)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지도 API 활용 ◦ 음성(STT/TTS), 추천 지능형 서비스 개발을 위한 Naver Clover AI API ◦ UI 디자인 저작툴 Figma ◦ 데이터베이스 모델링을 위한 ERD ◦ React UI 자바스크립트 라이브러리 ◦ 하이브리드 앱 개발을 위한 React Native 활용 ◦ 웹서버 구축을 위한 SpringBoot ◦ 웹서비스 보안강화를 위한 SpringSecurity ◦ 비정형데이터 처리를 위한 NoSQL ◦ 정형데이터 처리를 위한 RDBMS ◦ DevOps 환경구축을 위한 AWS Cloud 	328
	② 상품관리시스템 (재고/유통기한 등)		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 모바일 디바이스를 활용한 QR/Barcode 입력처리 ◦ 지능형 서비스 개발을 위한 Naver Clover AI API 활용 ◦ UI 디자인 저작툴 Figma ◦ 데이터베이스 모델링을 위한 ERD ◦ React UI 자바스크립트 라이브러리 ◦ 하이브리드 앱 개발을 위한 React Native 활용 ◦ 웹서버 구축을 위한 SpringBoot ◦ 웹서비스 보안강화를 위한 SpringSecurity ◦ 비정형데이터 처리를 위한 NoSQL ◦ 정형데이터 처리를 위한 RDBMS ◦ DevOps 환경구축을 위한 AWS Cloud 	
	③ 예약 및 노쇼 관리시스템		<ul style="list-style-type: none"> ◦ STT/TTS AI 기술 ◦ 챗봇 기술 ◦ 이미지/영상 처리 AI 기술 ◦ UI 디자인 저작툴 Figma ◦ 데이터베이스 모델링을 위한 ERD ◦ React UI 자바스크립트 라이브러리 ◦ 하이브리드 앱 개발을 위한 React Native 활용 ◦ 웹서버 구축을 위한 SpringBoot ◦ 웹서비스 보안강화를 위한 SpringSecurity ◦ 비정형데이터 처리를 위한 NoSQL ◦ 정형데이터 처리를 위한 RDBMS ◦ DevOps 환경구축을 위한 AWS Cloud 	

프로젝트 학습계획서

교과목명	팀주제명	학습형태	활용 자료	훈련시간
최종 프로젝트	④ 무인매장 관리 시스템	대면 (집체)	<ul style="list-style-type: none">○CCTV 연동 기술○키오스크 연동 기술○BarCode/QRCode 처리 기술○결제PG 연동 기술○이미지/사운드 AI서비스 연동 기술○UI디자인 저작툴 Figma○데이터베이스 모델링을 위한 ERD○React UI 자바스크립트 라이브러리○하이브리드 앱 개발을 위한 React Native 활용○웹서버 구축을 위한 SpringBoot○웹서비스 보안강화를 위한 SpringSecurity○비정형데이터 처리를 위한 NoSQL○정형데이터 처리를 위한 RDBMS○DevOps 환경구축을 위한 AWS Cloud	328
	⑤ 웹기반 POS 시스템 개발		<ul style="list-style-type: none">○키오스크 기술○스마트폰 NFC 연동기술○모바일 디바이스를 활용한 QR/Barcode 입력처리○UI디자인 저작툴 Figma○데이터베이스 모델링을 위한 ERD○React UI 자바스크립트 라이브러리○하이브리드 앱 개발을 위한 React Native 활용○웹서버 구축을 위한 SpringBoot○웹서비스 보안강화를 위한 SpringSecurity○비정형데이터 처리를 위한 NoSQL○정형데이터 처리를 위한 RDBMS○DevOps 환경구축을 위한 AWS Cloud	
전체 프로젝트 훈련시간				408시간
전체 훈련시간				920시간
프로젝트 편성비율				44%

□ 최종 프로젝트 수행내용 요약

구 분	내 용
프로젝트 주제 (1)	지능형 온라인 편의점 사이트 개발
프로젝트 개요	<p>[배경(실무상황)]</p> <ul style="list-style-type: none">○ 편의점 업계는 온라인보다는 오프라인 베이스의 사업을 진행하고 있음○ 또한, 현재 골목마다 많은 편의점들이 생기는 등 경쟁이 치열해지고 있음 <p>[목적]</p> <ul style="list-style-type: none">○ 편의점 Web 사이트(반응형 앱)를 구축하여 상품추천, 위치찾기, 할인/이벤트 정보 제공 등의 기능을 제공하여 고객 유입을 확대하고자 함
사용대상	<ul style="list-style-type: none">○ 일반 고객
필수 구현기능	<ul style="list-style-type: none">○ 가까운 편의점 찾아주기(위치, 물품 등 기반)<ul style="list-style-type: none">- 위치를 기반으로 가까운 편의점 찾기 및 길안내- 물품을 기반으로 가까운 편의점 찾기 및 길안내○ 프로모션<ul style="list-style-type: none">- AI 서비스를 활용한 상품 추천 시스템- push,sms등을 활용한 할인/이벤트 상품 안내 및 프로모션○ 상품 결제<ul style="list-style-type: none">- 할인/이벤트 적용 결제- 일반 결제(카드,페이,입금 등)○ 배송<ul style="list-style-type: none">- 온라인 편의점을 통해 구매한 상품 배송- 배달플랫폼 연동○ 테스트 및 배포<ul style="list-style-type: none">- 기능 테스트 계획 및 테스트 코드 작성- 구현 시스템 컨테이너 생성 및 배포 자동화 프로세스 구축
활용되는 데이터/도구	<ul style="list-style-type: none">○ GitHub / Notion / Slack / Figma○ STS4 / IntelliJ / VsCode 통합개발환경○ Java SDK 12 / SpringBoot 4○ JPA(Java Persistence API)○ HTML/CSS/JS/TypeScript/React.js / React Native○ Oracle XP / MariaDB 10.9.3 / mongoDB 6.0.1 / Redis 7.0○ AWS Cloud/ AWS AI API / Naver Clover API
산출물(Output)	<ul style="list-style-type: none">○ 프로젝트 기획서 1종○ 요구사항 정의서 1종○ 화면/DB/API 설계서 각 1종○ 서비스/클라우드 아키텍처 설계서 각 1종○ 실행 프로그램 소스 1종○ 실행 서버 이미지(AMI 또는 Docker) 1종○ 프로젝트 수행 결과보고서 1종
습득 직무 역량	<ul style="list-style-type: none">○ 프론트엔드 개발(HTML/CSS/JS/TypeScript/jQuery/React/React Native)○ 백엔드 개발(Java/SpringBoot/SpringSecurity/REST API/SQL/JPA)○ 데이터 엔지니어링(Oracle/MariaDB/Redis/머신러닝/딥러닝)○ SW엔지니어링(Git/Docker/Kubernetes)○ 클라우드 엔지니어링(AWS/Naver Cloud)

구 분	내 용
프로젝트 주제 (2)	재고, 유통기한 등 상품관리 시스템 개발
프로젝트 개요	<p>[배경(실무상황)]</p> <ul style="list-style-type: none"> 유통업체는 다양한 물품을 취급하기 때문에 상품 재고 및 유통기한 관리의 중요성이 높음 유통기한이 있는 상품, 매출과 직결되는 재고 등 상품관리 필요성이 높음 <p>[목적]</p> <ul style="list-style-type: none"> 유통업 점주들에게 유용하게 재고, 유통기한, 입/출고 등 전반적인 상품을 관리할 수 있는 시스템을 개발하고자 함
사용대상	<ul style="list-style-type: none"> 유통업 점주
필수 구현기능	<ul style="list-style-type: none"> 상품관리 <ul style="list-style-type: none"> 고유 정보값 데이터(QR코드)기반의 상품 정보 관리 재고관리 <ul style="list-style-type: none"> 상품별 재고 현황 관리 재고 현황에 기반한 자동 발주 추천 기능 유통기간 관리 <ul style="list-style-type: none"> 상품별 유통기한 현황 관리 상품(식자재, 식료품, 원자재 등) 입/출고 주문 시스템 <ul style="list-style-type: none"> 날씨,이벤트등을 반영한 지능형 자동 발주 재고현황 정보를 기반으로 자동발주 하이브리드 앱으로 구현된 입출고 현황 조회 및 수정 테스트 및 배포 <ul style="list-style-type: none"> 기능 테스트 계획 및 테스트 코드 작성 구현 시스템 컨테이너 생성 및 배포 자동화 프로세스 구축
활용되는 데이터/도구	<ul style="list-style-type: none"> GitHub / Notion / Slack / Figma STS4 / IntelliJ / VsCode 통합개발환경 Java SDK 12 / SpringBoot 4 JPA(Java Persistence API) HTML/CSS/JS/TypeScript/React.js / React Native Oracle XP / MariaDB 10.9.3 / mongoDB 6.0.1 / Redis 7.0 AWS Cloud/ AWS AI API / Naver Clover API
산출물(Output)	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 기획서 1종 요구사항 정의서 1종 화면/DB/API 설계서 각 1종 서비스/클라우드 아키텍처 설계서 각 1종 실행 프로그램 소스 1종 실행 서버 이미지(AMI 또는 Docker) 1종 프로젝트 수행 결과보고서 1종
습득 직무 역량	<ul style="list-style-type: none"> 프론트엔드 개발(HTML/CSS/JS/TypeScript/jQuery/React/React Native) 백엔드 개발(Java/SpringBoot/SpringSecurity/REST API/SQL/JPA) 데이터 엔지니어링(Oracle/MariaDB/Redis/머신러닝/딥러닝) SW엔지니어링(Git/Docker/Kubernetes) 클라우드 엔지니어링(AWS/Naver Cloud)

구 분	내 용
프로젝트 주제 (3)	예약 및 노쇼 관리 시스템
프로젝트 개요	<p>[배경(실무상황)]</p> <ul style="list-style-type: none"> 온라인, 유선으로 음식점, 헤어샵 등 사전 예약 서비스 제공하는 매장이 늘어나고 있음 온라인 기반의 예약이 쉽다보니 이에 따른 노쇼 현상도 많이 발생하여 이슈가 되고 있음 <p>[목적]</p> <ul style="list-style-type: none"> 예약 및 예약금 사전 결제로 노쇼를 방지하고, 고객에게는 포인트, 등급, 쿠폰 등의 혜택을 적용하는 시스템을 개발하고자 함
사용대상	<ul style="list-style-type: none"> 일반 고객, 점주, 관리자
필수 구현기능	<ul style="list-style-type: none"> 예약시스템 범용기능 <ul style="list-style-type: none"> 캘린더 기반 범용 예약 시스템 구축 사용자(점주/사용자/관리자)별 사이트 권한 설정 예약 결제 처리 기능 <ul style="list-style-type: none"> 예약시 예약금 선결제(카드, 페이, 입금 등) 예약취소시 상황에 따라 위약금 결제 예약일정이 지난 경우 위약금 결제 고객관리 <ul style="list-style-type: none"> 포인트, 쿠폰, 회원등급 등 서비스 기능 구현 매장별 상품 후기 등록 고객정보 기반 서비스 추천 시스템 테스트 및 배포 <ul style="list-style-type: none"> 기능 테스트 계획 및 테스트 코드 작성 구현 시스템 컨테이너 생성 및 배포 자동화 프로세스 구축
활용되는 데이터/도구	<ul style="list-style-type: none"> GitHub / Notion / Slack / Figma STS4 / IntelliJ / VsCode 통합개발환경 Java SDK 12 / SpringBoot 4 JPA(Java Persistence API) HTML/CSS/JS/TypeScript/React.js / React Native Oracle XP / MariaDB 10.9.3 / mongoDB 6.0.1 / Redis 7.0 AWS Cloud/ AWS AI API / Naver Clover API
산출물(Output)	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 기획서 1종 요구사항 정의서 1종 화면/DB/API 설계서 각 1종 서비스/클라우드 아키텍처 설계서 각 1종 실행 프로그램 소스 1종 실행 서버 이미지(AMI 또는 Docker) 1종 프로젝트 수행 결과보고서 1종
습득 직무 역량	<ul style="list-style-type: none"> 프론트엔드 개발(HTML/CSS/JS/TypeScript/jQuery/React/React Native) 백엔드 개발(Java/SpringBoot/SpringSecurity/REST API/SQL/JPA) 데이터 엔지니어링(Oracle/MariaDB/Redis/머신러닝/딥러닝) SW엔지니어링(Git/Docker/Kubernetes) 클라우드 엔지니어링(AWS/Naver Cloud)

구 분	내 용
프로젝트 주제 (4)	무인 매장 관리 시스템
프로젝트 개요	<p>[배경(실무상황)]</p> <ul style="list-style-type: none"> 무인 아이스크림 판매, 무인 편의점 등 다양한 상품을 취급하는 무인 매장이 늘어나고 있음 고객들이 무인 편의점을 이용하는 것과 더불어, 점주들도 무인 매장을 관리하는 시스템의 필요성이 높아지고 있음 <p>[목적]</p> <ul style="list-style-type: none"> 지능형 서비스를 도입하여 스마트 출입통제 및 실시간 매장 모니터링을 통해 안정적인 무인 매장이 관리 되도록 하며, 매출 및 재고관리를 통해 상품 수요/판매량 예측 등을 확인하는 시스템을 개발하고자 함
사용대상	<ul style="list-style-type: none"> 무인 매장 점주, 일반 고객
필수 구현기능	<ul style="list-style-type: none"> 출입제어 <ul style="list-style-type: none"> 안면인식 시기술을 활용한 출입 제어 스마트비전(Vision)기술을 활용하여 고객의 움직임 모니터링 고객응대 <ul style="list-style-type: none"> STT/TSS AI기술을 활용하여 고객 응대 매장별 판매 이력을 바탕으로 상품 추천 서비스(연관 상품 등) 결제 <ul style="list-style-type: none"> QR코드를 사용한 제품 결제(카드결재를 위한 결제PG연동) 영수증 발행 재고관리 <ul style="list-style-type: none"> 데이터 분석을 통한 상품 수요/판매 예측 기능 재고정보를 기반으로 자동 발주 처리 기능 테스트 및 배포 <ul style="list-style-type: none"> 기능 테스트 계획 및 테스트 코드 작성 구현 시스템 컨테이너 생성 및 배포 자동화 프로세스 구축
활용되는 데이터/도구	<ul style="list-style-type: none"> GitHub / Notion / Slack / Figma STS4 / IntelliJ / VsCode 통합개발환경 Java SDK 12 / SpringBoot 4 JPA(Java Persistence API) HTML/CSS/JS/TypeScript/React.js / React Native Oracle XP / MariaDB 10.9.3 / mongoDB 6.0.1 / Redis 7.0 AWS Cloud/ AWS AI API / Naver Clover API
산출물(Output)	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 기획서 1종 요구사항 정의서 1종 화면/DB/API 설계서 각 1종 서비스/클라우드 아키텍처 설계서 각 1종 실행 프로그램 소스 1종 실행 서버 이미지(AMI 또는 Docker) 1종 프로젝트 수행 결과보고서 1종
습득 직무 역량	<ul style="list-style-type: none"> 프론트엔드 개발(HTML/CSS/JS/TypeScript/jQuery/React/React Native) 백엔드 개발(Java/SpringBoot/SpringSecurity/REST API/SQL/JPA) 데이터 엔지니어링(Oracle/MariaDB/Redis/머신러닝/딥러닝) SW엔지니어링(Git/Docker/Kubernetes) 클라우드 엔지니어링(AWS/Naver Cloud)

구 분	내 용
프로젝트 주제 (5)	웹기반 POS 시스템 개발
프로젝트 개요	<p>[배경(실무상황)]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 물류/유통업에서의 가장 기본이 되는 기능은 상품 결제를 위한 POS 기능임 ○ POS는 단순 상품 결제 기능만 있는 것이 아닌 상품별 이벤트 특가(에누리), 포인트 적용 등 기능이 필요함 <p>[목적]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 웹페이지 내 상품 선택 시 상품 코드별 자동 에누리, 포인트, 선물하기, 주문/배달 등의 POS 시스템을 개발하고자 함
사용대상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반 고객, 기업
필수 구현기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상품 결제 시스템 <ul style="list-style-type: none"> - 배송지선택, 배송요청사항 입력 - 결제수단(신용카드, 현금, 앱카드, 모바일 쿠폰 상품권 등) 선택 - 상품별 이벤트/포인트 적용 - 선물하기 결제 및 배송 연동 ○ 배송처리 <ul style="list-style-type: none"> - 배송시스템 연동 ○ 정산보고 <ul style="list-style-type: none"> - 일일/월간 매출 리포트 - 재고 리포트 ○ 테스트 및 배포 <ul style="list-style-type: none"> - 테스트 계획 수립 및 테스트 코드 생성 - 배포자동화를 위한 실행시스템 컨테이너화
활용되는 데이터/도구	<ul style="list-style-type: none"> ○ GitHub / Notion / Slack / Figma ○ STS4 / IntelliJ / VsCode 통합개발환경 ○ Java SDK 12 / SpringBoot 4 ○ JPA(Java Persistence API) ○ HTML/CSS/JS/TypeScript/React.js / React Native ○ Oracle XP / MariaDB 10.9.3 / mongoDB 6.0.1 / Redis 7.0 ○ AWS Cloud/ AWS AI API / Naver Clover API
산출물(Output)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로젝트 기획서 1종 ○ 요구사항 정의서 1종 ○ 화면/DB/API 설계서 각 1종 ○ 서비스/클라우드 아키텍처 설계서 각 1종 ○ 실행 프로그램 소스 1종 ○ 실행 서버 이미지(AMI 또는 Docker) 1종 ○ 프로젝트 수행 결과보고서 1종
습득 직무 역량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프론트엔드 개발(HTML/CSS/JS/TypeScript/jQuery/React/React Native) ○ 백엔드 개발(Java/SpringBoot/SpringSecurity/REST API/SQL/JPA) ○ 데이터 엔지니어링(Oracle/MariaDB/Redis/머신러닝/딥러닝) ○ SW엔지니어링(Git/Docker/Kubernetes) ○ 클라우드 엔지니어링(AWS/Naver Cloud)

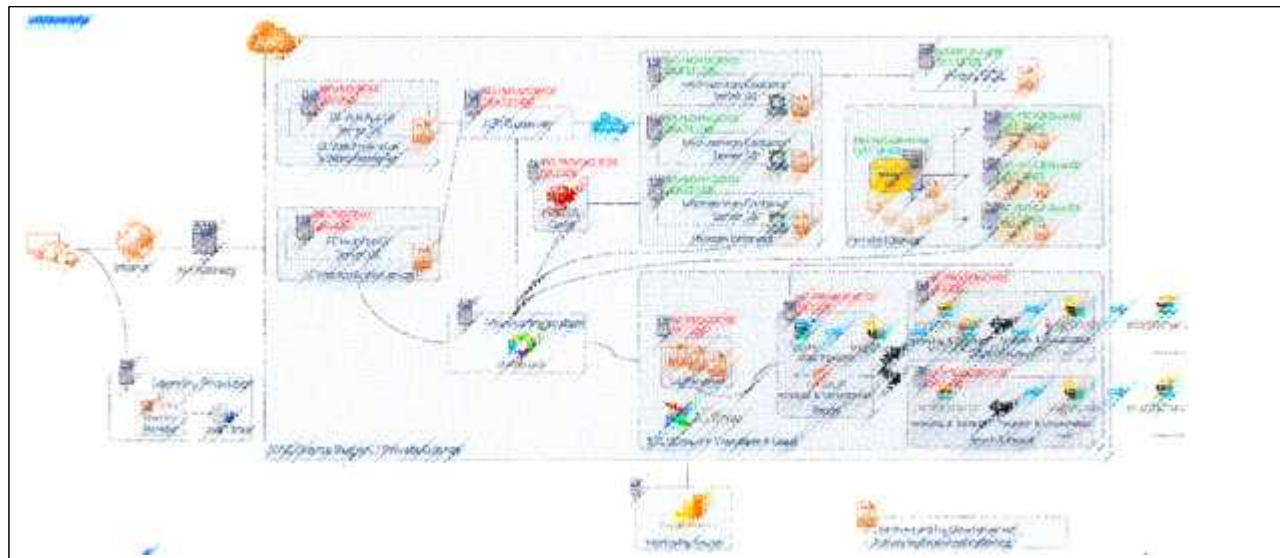
[붙임] 과제 결과물

최종 프로젝트(1) - 지능형 온라인 편의점 사이트 개발

■ 제시 과제 수행 배경(실무상황)

- 편의점 업체는 온라인보다는 오프라인 베이스의 사업을 진행하고 있으며, 현재 골목마다 많은 편의점들이 생기는 등 경쟁이 치열해지고 있음
- 이에, 편의점 Web 사이트(반응형 앱)를 구축하여 상품추천, 위치찾기, 할인/이벤트 정보 제공 등의 기능을 제공하여 고객 유입을 확대하고자 함

■ 과제(작업) 결과물 예시



최종 프로젝트(2) - 재고, 유통기한 등 상품관리 시스템 개발

■ 제시 과제 수행 배경(실무상황)

- 유통업계는 다양한 물품을 취급하기 때문에 상품 재고 및 유통기한 관리의 중요성이 높음. 또한, 유통기한이 있는 상품, 매출과 직결되는 재고 등 상품관리의 필요성이 높음.
- 이에, 유통업 점주들에게 유용하게 재고, 유통기한, 입/출고 등 전반적인 상품을 관리할 수 있는 시스템을 개발하고자 함

■ 과제(작업) 결과물 예시

소속별, 연령별 시·군·구별 선거구별 표						
구분	구	연령구분	연령	성별	구분	표
1	서울시	서울시	19~29세	남	서울시	1,234
			30~39세	남	서울시	1,234
			40~49세	남	서울시	1,234
			50~59세	남	서울시	1,234
2	서울시	서울시	60~69세	남	서울시	1,234
			70~79세	남	서울시	1,234
			80~89세	남	서울시	1,234
			90세 이상	남	서울시	1,234
3	서울시	서울시	19~29세	여	서울시	1,234
			30~39세	여	서울시	1,234
			40~49세	여	서울시	1,234
			50~59세	여	서울시	1,234
4	서울시	서울시	60~69세	여	서울시	1,234
			70~79세	여	서울시	1,234
			80~89세	여	서울시	1,234
			90세 이상	여	서울시	1,234
5	서울시	서울시	19~29세	남	서울시	1,234
			30~39세	남	서울시	1,234
			40~49세	남	서울시	1,234
			50~59세	남	서울시	1,234
6	서울시	서울시	60~69세	남	서울시	1,234
			70~79세	남	서울시	1,234
			80~89세	남	서울시	1,234
			90세 이상	남	서울시	1,234
7	서울시	서울시	19~29세	여	서울시	1,234
			30~39세	여	서울시	1,234
			40~49세	여	서울시	1,234
			50~59세	여	서울시	1,234
8	서울시	서울시	60~69세	여	서울시	1,234
			70~79세	여	서울시	1,234
			80~89세	여	서울시	1,234
			90세 이상	여	서울시	1,234
9	서울시	서울시	19~29세	남	서울시	1,234
			30~39세	남	서울시	1,234
			40~49세	남	서울시	1,234
			50~59세	남	서울시	1,234
10	서울시	서울시	60~69세	남	서울시	1,234
			70~79세	남	서울시	1,234
			80~89세	남	서울시	1,234
			90세 이상	남	서울시	1,234

The screenshot shows the '상품관리' (Product Management) interface. On the left is a sidebar with navigation links: '상품관리', '카테고리관리', '보통관리', '재고관리', '대금관리', and '일일합계'. The main content area has a top section with '전체' (All) and '검색' (Search) buttons. Below this is a table with the following columns: '상품명' (Product Name), '바코드' (Barcode), and three status columns (all marked with checkmarks). The table contains the following data:

상품명	바코드			
부부	999999	✓	✓	✓
상품이름	999999	✓	✓	✓
상품	9999	✓	✓	✓
상품	14799440	✓	✓	✓
상품이름	9999119993970	✓	✓	✓
24 코코넛 99%	999999119993970	✓	✓	✓
상품이름	999999999	✓	✓	✓

■ 제시 과제 수행 배경(실무상황)

- 온라인, 유선으로 음식점, 헤어샵 등 사전 예약 서비스 제공하는 매장이 늘어나고 있음, 또한, 예약이 쉽다보니 이에 따른 노쇼 현상도 많이 발생하여 이슈가 되고 있음
- 이에, 예약 및 예약금 사전 결제로 노쇼를 방지하고, 고객에게는 포인트, 등급, 쿠폰 등의 혜택을 적용하는 시스템을 개발하고자 함

■ 과제(작업) 결과물 예시

The image displays a reservation system interface. At the top, there is a flowchart illustrating the reservation process, with red boxes connected by dashed lines. Below the flowchart, the interface shows the 'JOSUN HOTELS & RESORTS' logo and a 'RESERVATION' button. A date range selector indicates the reservation period from '2022.09.22 목' to '2022.09.23 금' for a 1-night stay. The main part of the interface features two side-by-side calendars for September 2022 and October 2022. The September calendar shows dates from 1 to 30, with some dates highlighted in red. The October calendar shows dates from 1 to 31, also with some dates highlighted in red. Navigation arrows are present on the left and right sides of the calendar view.

최종 프로젝트(4) - 무인 매장 관리 시스템

■ 제시 과제 수행 배경(실무상황)

- 무인 아이스크림 판매, 무인 편의점 등 다양한 상품을 취급하는 무인 매장이 늘어나고 있으며, 점주들도 무인 매장을 관리하는 시스템의 필요성이 높아지고 있음
- 이에, 지능형 서비스를 도입하여 스마트 출입통제 및 실시간 매장 모니터링을 통해 안정적인 무인 매장이 관리 되도록 하며, 매출 및 재고관리를 통해 상품 수요/판매량 예측 등을 확인하는 시스템을 개발하고자 함

■ 과제(작업) 결과물 예시

구분	기능	실제 기능	비고
1	영상 관리 / 분석 및 알림 표시	<ul style="list-style-type: none"> 영상: 분석, Depth 분석, 영상 표시 화면: 분석, Depth 분석, 영상 표시 	영상
2	영상 분석 데이터 및 영상 분석 결과	<ul style="list-style-type: none"> 영상: 분석, Depth 분석, 영상 표시 화면: 분석, Depth 분석, 영상 표시 	영상
3	영상 분석 / 영상 분석 결과 표시	<ul style="list-style-type: none"> 영상: 분석, Depth 분석, 영상 표시 화면: 분석, Depth 분석, 영상 표시 	영상
4	영상 분석 / 영상 분석 결과 표시	<ul style="list-style-type: none"> 영상: 분석, Depth 분석, 영상 표시 화면: 분석, Depth 분석, 영상 표시 	영상
5	영상 분석 / 영상 분석 결과 표시	<ul style="list-style-type: none"> 영상: 분석, Depth 분석, 영상 표시 화면: 분석, Depth 분석, 영상 표시 	영상
6	영상 분석 / 영상 분석 결과 표시	<ul style="list-style-type: none"> 영상: 분석, Depth 분석, 영상 표시 화면: 분석, Depth 분석, 영상 표시 	영상
7	영상 분석 / 영상 분석 결과 표시	<ul style="list-style-type: none"> 영상: 분석, Depth 분석, 영상 표시 화면: 분석, Depth 분석, 영상 표시 	영상
8	영상 분석 / 영상 분석 결과 표시	<ul style="list-style-type: none"> 영상: 분석, Depth 분석, 영상 표시 화면: 분석, Depth 분석, 영상 표시 	영상
9	영상 분석 / 영상 분석 결과 표시	<ul style="list-style-type: none"> 영상: 분석, Depth 분석, 영상 표시 화면: 분석, Depth 분석, 영상 표시 	영상
10	영상 분석 / 영상 분석 결과 표시	<ul style="list-style-type: none"> 영상: 분석, Depth 분석, 영상 표시 화면: 분석, Depth 분석, 영상 표시 	영상



최종 프로젝트(5) - 웹기반 POS 시스템 개발

■ 제시 과제 수행 배경(실무상황)

- 물류/유통업에서의 가장 기본이 되는 기능은 상품 결제를 위한 POS 기능임. POS는 단순 상품 결제 기능만 있는 것이 아닌 상품별 이벤트 특가, 포인트 적용 등 기능이 필요함
- 이에, 웹페이지 내 상품 선택 시 상품 코드별 자동 에누리, 포인트, 선물하기, 주문/배달 등의 POS 시스템을 개발하고자 함

■ 과제(작업) 결과물 예시

