

# 졸업작품전

## 세일로문



조원 이름	백진규, 전덕수, 문지훈, 송창민, 윤상수, 박민기
지도 교수	김동신
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>유통기한이 임박한 식품을 할인된 가격으로 제공함으로써 식품 낭비를 줄이고, 소비자에게는 경제적인 쇼핑 경험을 제공하는 환경 친화적인 서비스</p> <p>■ 주요서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실시간 유동적 할인율 (매장에서 설정한 할인율이 유통기한 마감에 가까워질수록 자동으로 상승하는 유동적 가격 시스템)</li> <li>- 간편 결제 및 장바구니 (원하는 상품을 장바구니에 담고 편리하게 결제)</li> <li>- 실시간 채팅 (판매자와 소비자의 1:1 문의)</li> </ul>
팀명	2조
학반/전공연구회	3AB-A
개발 환경	Java , Spring Boot, MySQL, Docker, JPA, Redis, JWT, WebSocket, Git, Git Hub, IntelliJ IDEA, VSCode, React, React-Native,

## 레헬른(Lacheln)



조원 이름	손지훈, 신현준, 이태호, 정현철, 손휘성, 샤히드
지도 교수	김동신
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>스드메(스튜디오, 드레스, 메이크업) 업체와 상품을 제공함으로써 비공개 되어왔던 가격을 투명화 하고, 비교하여 효율적이고 합리적인 가격으로 제공하는 서비스</p> <p>■ 주요서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스튜디오, 드레스, 메이크업 상품과 제공업체의 정보를 확인 및 가격 비교</li> <li>- 간편 결제 및 장바구니 (원하는 상품을 장바구니에 담고 편리하게 결제)</li> <li>- 실시간 채팅 (판매자와 소비자의 1:1 문의)</li> </ul>
팀명	3조
학반/전공연구회	3AB-A
개발 환경	Java , Spring Boot, MySQL, Docker, JPA, Redis, RabbitMQ, JWT, WebSocket, Git, GitHub, IntelliJ IDEA, Cursor, VSCode, React, React-Native

## 굿즈모아



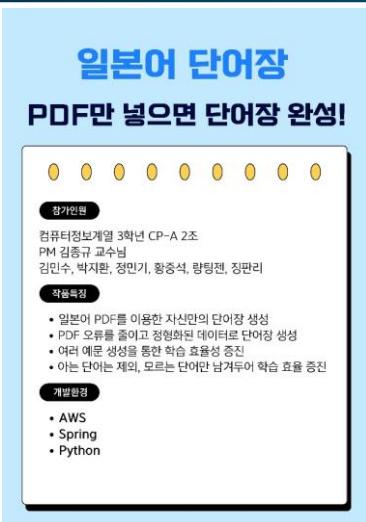
조원 이름	석진성, 이영서, 이민구, 쿤산웨이, 손지훈, 안승완, 탁준위
지도 교수	김동신
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>기존 SNS, 중고마켓 등 분산된 채널의 비효율적인 정보 탐색과 사기 위험 문제를 해결하여, 사용자가 안전하게 거래할 수 있는 굿즈 특화 통합 플랫폼 서비스</p> <p>■ 주요서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 굿즈 판매 서비스(사용자가 직접 굿즈를 등록하고 판매하는 기능)</li> <li>- 결제 서비스 (굿즈 거래에 대한 안전한 결제를 진행하는 기능)</li> <li>- 커미션 서비스 (주문제작을 의뢰하고 신청하는 기능)</li> <li>- 실시간 채팅 기능 (사용자끼리 소통하면서 중고거래나 커미션에 대한 가격 협상 가능 기능)</li> </ul>
팀명	굿즈모아
학반/전공연구회	3AB-A
개발 환경	AWS ECS, GitHub , React, Docker, Git , MYSQL, IntelliJ, Expo, VSCode, JWT, Redis, RabbitMQ, ElasticSearch

## BUT-EO(스포츠 매칭 시스템)



조원 이름	오상현, 이형석, 박하운, 박동훈, 송왕익, 황성호
지도 교수	김동신
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>다양한 스포츠 활동을 즐기는 사용자들이 팀을 구성하고, 경기를 매칭하며, 소통할 수 있는 통합 커뮤니티 플랫폼.</p> <p>■ 주요서비스 - 팀 생성 및 검색 기능 (사용자가 직접 팀을 만들고, 지역/종목 등 원하는 조건의 팀을 검색하여 가입)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스포츠 매칭 시스템(팀 대항 경기를 등록하거나, 다른 팀이 등록한 경기에 도전하여 실시간으로 매칭을 진행)</li> <li>- 커뮤니티 기능 (종목별 게시판을 통해 자유롭게 정보를 공유하고, 팀원이나 용병을 모집)</li> <li>- 실시간 채팅 기능 (팀원 간, 또는 다른 팀과 1:1 및 그룹 채팅을 통해 원활하게 소통)</li> </ul>
팀명	릴매칭
학반/전공연구회	3AB-A
개발 환경	Java, Spring Boot, Flutter, Dart, MySQL, JPA, Redis, JWT, WebSocket, Git, GitHub, IntelliJ IDEA, Android Studio, VSCode, Google Maps API

## 탄고초



조원 이름	김민수, 황중석, 정민기, 박지환, 량팅전, 정판리
지도 교수	김종규
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>일본어 PDF 단어장을 보다 보기 편하고 다양한 예문 생성을 통한 효율적인 학습을 지원하는 단어장 생성 서비스</p> <p>■ 주요서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자신이 공부하던 단어장을 통한 더욱 정확한 데이터를 기반으로 한 단어장 생성</li> <li>- 아는 단어는 아는 단어 페이지로 빼고 모르는 단어만 모아 집중적 학습</li> <li>- 각 단어를 생성형 AI API를 통한 여러 상황에 대한 예문 생성으로 효율적 학습</li> </ul>
팀명	개발 2팀 (협력: (주)디렉스)
학반/전공연구회	CP-A
개발 환경	AWS (EC2, Lambda, S3, DynamoDB, AutoScailing, ALB, SQS, API Gateway) Docker, Spring, Python, Kotlin, VSCode, IntelliJ, Gemini API

## 실시간 수어 번역기



조원 이름	백재민, 김효식, 박세훈, 평하오, 린성
지도 교수	김종규
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>청각장애인과 비장애인 간의 원활한 소통을 위한 실시간 수어 번역기 서비스</p> <p>■ 주요서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실시간 수어 번역 및 단어 출력 기능 (모바일 카메라를 통한 수어를 인식 후 학습 내용을 통한 예상 단어 출력)</li> <li>- TTS 기능 (예상 단어에 대해 음성으로 출력)</li> <li>- 수어 사전 기능 (등록된 단어를 누르면 해당 수어 영상이 화면에 출력)</li> </ul>
팀명	KSL (협력: (주)스피어에이엑스)
학반/전공연구회	CP-A
개발 환경	AWS ECS, Anaconda, OpenCV, Pytorchvideo, TensorBoard, Cuda

## PINET VPN

The screenshot shows the PINET VPN project page. It features a logo with a raspberry pi icon and the text "PINET VPN". Below the logo is a purple sidebar with various sections: "참가팀" (Team), "참가인원" (Team members), "작품 소개" (Product introduction), "주요서비스" (Main services), "기대효과" (Expected effects), and "개발환경" (Development environment). The main content area displays a QR code.

조원 이름	신수빈, 정원빈, 전진우, 신영환, 위안자후이
지도교수	김종규
작품 소개(주요서비스 등)	<p>라즈베리파이를 활용하여 외부에서도 안전하게 내부네트워크에 접속 가능한 소형 VPN 구축 저비용으로 안정적인 서버를 구성하여 데이터 공유 및 백업이 가능하게 함.</p> <p>■ 주요서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-VPN클라이언트(Go 언어로 제작 GUIVPN 클라이언트로, WireGuard 기반 암호화통신과 전체 트래픽 우회 기능 구현)</li> <li>-웹사이트(회원가입/로그인 기능을 갖춘 웹포털 구현, 사용자 인증을 통해 VPN 접근 제어 가능 "Https://pinet-gahl.vercel.app")</li> <li>-NAS(라즈베리에 Nextcloud 기반 NAS를 구축, 웹로그인 시 NAS 또한 자동으로 연동되도록 구현)</li> </ul>
팀명	PINET (협력:(주)아이소프트)
학반/전공연구회	CP-A
개발 환경	Wireguard, Github, React, TypeScript, Go, Vercel, Nextcloud, VSCode, JavaScript, Git, JWT, Cloudflare, NeonDB

## 버추얼 마우스(Virtual Mouse)

The screenshot shows the Virtual Mouse project page. It features a logo with the text "Virtual Mouse". Below the logo is a purple sidebar with sections: "차세대 혁신 기술" (Gesture Mouse), "기대효과" (Expected effects), and "개발환경" (Development environment). The main content area displays a QR code and a link: <https://github.com/Reysco/Virtual-Mouse>.

조원 이름	이재민, 정의현, 한재호, 마이즈첸, 천이퉁
지도교수	김종규
작품 소개(주요서비스 등)	<p>사용자의 손동작을 웹캠을 통해 실시간으로 인식하고, 이를 바탕으로 실제 마우스처럼 작동하는 버추얼 마우스 시스템</p> <p>■ 주요서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 커서 이동, 클릭, 더블클릭, 우클릭, 드래그, 스크롤 기능 (전반적으로 하드웨어 마우스와 동일한 기능 탑재)</li> <li>- 감도 조정 기능 (사용자마다 움직이기 쉬운 감도로 설정한다)</li> <li>- 손 선택 기능 (오른손잡이와 더불어 왼손잡이까지 지원한다)</li> <li>- 카메라 반전 기능 (물리적인 카메라 세팅에 따른 변인을 통제)</li> </ul>
팀명	K3C2 (협력:(주)스피어에이엑스)
학반/전공연구회	CP-A
개발 환경	Python, OpenCV, MediaPipe, Electron, HTML5, CSS3, JavaScript, PyAutoGUI, electron-store, electron-builder, Git, Git LFS, Github

## 얼굴인식스마트도어락

The screenshot shows the 얼굴인식 스마트 도어락 project page. It features a logo with a lock icon and the text "캡스톤디자인 전시회". Below the logo is a purple sidebar with sections: "팀명" (Team name), "지도교수" (Professor), "조원" (Team members), "프로젝트 소개" (Project introduction), "시스템 구성도" (System architecture diagram), and "개발 환경" (Development environment).

**팀명:** 네오락  
**지도교수:** 김종규 교수님  
**조원:** 정상경, 신영해, 오윤석, 채준혁, 천위  
**프로젝트 소개:**

- △ AI기반 사용자 얼굴인식 도어락
- ⌚ 어플리케이션 연동, 조회 및 원격 개문

**시스템 구성도:**

```

graph LR
    얼굴인식[얼굴인식] --> 인식처리[인식처리]
    인식처리 --> aws[aws]
    aws --> 서버[서버]
    서버 --> 도어락제어[도어락 제어]
    도어락제어 --> 모바일앱[모바일 앱]
    모바일앱 --> 어플리케이션[어플리케이션]
    
```

조원 이름	정상경, 채준혁, 오윤석, 신영해, 천위
지도교수	김종규
작품 소개(주요서비스 등)	<p>라즈베리 파이를 활용하여 AI기반 얼굴인식 기술을 활용한 스마트 도어락 시스템으로 사용자 얼굴을 인식하여 출입 여부를 판단한다.</p> <p>■ 주요서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 얼굴인식 : 카메라를 이용하여 사전에 등록된 이미지와의 일치성을 판단한다.</li> <li>- 이미지 도용 방지 : 사진 등으로 카메라에 인식시켰을 경우, 사람이 아닌 것을 판단하여 도어락을 해제하지 않도록 한다.</li> </ul>
팀명	네오락(NeoLock) (협력:(주)한국알파시스템)
학반/전공연구회	CP-A
개발 환경	Python, OpenCV, AWS, Kotlin

# Stockify



조원 이름	이원재, 이지훈, 신재원, 양정후이, 황준정
지도 교수	김종규
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>■ 주요서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재고 관리 지원(재고, 주문, 입출고 기록 등 기본적인 재고 관리 기능 제공)</li> <li>- AI 보고서 생성(입출고 기록의 데이터와 챗봇을 통해 재고 추세 및 현황 파악)</li> <li>- 재고의 위치 추적(RFID를 이용한 어플리케이션을 통해 위치 추적 가능)</li> </ul>
팀명	Sto-CK (협력:(주)메타비즈)
학반/전공연구회	CP-A
개발 환경	AWS, Git, GitHub, MySQL, JAVA, SpringBoot, HTML, CSS, JavaScript, Compose, JWT, Notion, IntelliJ, Android Studio

# 일심동행



조원 이름	박지원, 이경호, 문상필
지도 교수	김종규
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>■ 주요 서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 맞춤형 걷기 및 라이딩 경로 설계</li> <li>- 실시간 날씨, 필요한 장비 체크 기능</li> <li>- 커뮤니티를 통한 정보 교류 및 동기부여</li> <li>- 경쟁을 통한 동기 부여 및 도전 과제를 통한 보상 요소</li> <li>- AI 챗봇과 헬스케어 관리</li> </ul>
팀명	Trip Mate (협력:(주)디렉스)
학반/전공연구회	CP-B
개발 환경	AWS EC2, AWS Lambda, AWS API Gateway, AWS CloudWatch, AWS RDS, GitHub, Figma, ChatGPT API, MariaDB, Timeline Weather API, Android Health, Kotlin, Jetpack Compose, Android Studio, Naver Maps API, node.js

# 수학 친구

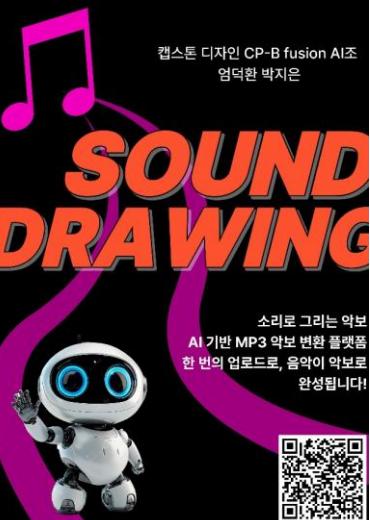


조원 이름	김상열, 신민중, 정기욱, 조영현
지도 교수	김종규
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>수학친구는 초등학교 저학년 학생들을 위한 온라인 수학 학습 서비스입니다. AI 기술과 도전 시스템을 결합하여, 아이들이 수학을 즐기면서도 체계적으로 실력을 향상시키도록 설계되었습니다.</p> <p>■ 주요 서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 기반 자동 문제 생성: 언제나 적절한 난이도의 문제를 다양하게 제공하여 학습 효율을 극대화합니다.</li> <li>- 도전 및 재미 유발 (랭킹 시스템): 친구, 반, 학교 단위의 실시간 랭킹을 제공하여 학습에 대한 성취감과 동기 부여를 강화합니다.</li> <li>- 학습 열의를 높여 학교 전반의 교육열 상승에 기여합니다.</li> <li>- 직관적인 학습 통계 제공: 학생별 정확도, 소요 시간, 취약 단원 등 상세한 통계 리포트를 시작적으로 제공합니다.</li> <li>- 이를 통해 학부모와 학생이 현재 학습 상태를 명확히 진단하고, 효율적인 다음 학습 계획을 수립할 수 있습니다.</li> </ul>
팀명	영진 CALC (협력:(주)아이소프트)
학반/전공연구회	CP-B
개발 환경	Html, Python, Flask, Gradio, Pandas, Amazon SageMaker, Node, Aws Ecs

## 스마트 AI 캘린더

 <p><b>스마트 AI 캘린더</b> AI 챗봇 기반 일정 &amp; 기록 관리 플랫폼 대화만으로 일정, 날씨, 할일 등 개인 기록을 한 번에!</p> <p>영진전문대 컴퓨터정보과 3CP-B 1조 신동우 백주은 김주영 고수님</p>	조원 이름	신동우, 백주은, 김주영
지도 교수	김종규	
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>■ 주요 서비스</p> <p>자연어 일정 등록·조회 : 날짜와 시간을 문장으로 입력하면, 일정 관리부터 날씨 확인, 캘린지·투두 관리까지 한 곳에서 해결할 수 있는 서비스입니다.</p> <p>■ 주요 서비스</p> <p>날씨 확인 연동 : 일정과 함께 지역별 날씨 정보를 조회해 일정 계획 시 참고 가능</p> <p>챌린지 진행 현황 관리 : 독서, 운동 등 개인 목표 달성을률을 자동 집계해 동기 부여 제공</p> <p>To-do 관리 기능 : 특정 날짜별 할 일 완료 여부를 즉시 확인 가능</p> <p>AI 비서 경험 : 단순 캘린더를 넘어, 생활 전반을 관리해주는 개인 맞춤형 AI 비서 역할 수행</p>	
팀명	WIZARY (협력:(주)아이소프트)	
학반/전공연구회	CP-B	
개발 환경	Visual Studio, Node.js, JavaScript / React, npm, axios, jsonwebtoken, AWS RDS, AWS EC2, AWS Route53, Google Gemini API, OpenWeatherMap API, Git	

## SoundDrawing

 <p>캡스톤 디자인 CP-B fusion AI조 엄덕환 박지은</p> <p><b>SOUND DRAWING</b></p> <p>소리로 그리는 악보 AI 기반 MP3 악보 변환 플랫폼 한 번의 업로드로, 음악이 악보로 완성됩니다!</p>	조원 이름	엄덕환, 박지은
지도 교수	김종규	
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>■ 주요 서비스</p> <p>누구나 MP3 노래 파일만 있으면 자동으로 악보 PDF를 만들 수 있는 웹 서비스</p> <p>- MP3 악보 자동 변환 : 사용자가 업로드한 MP3 파일을 AI가 분석해 멜로디와 반주를 분리하고 MIDI를 생성하여 악보(PDF)로 변환</p> <p>- 게시판 기능 : 로그인 후 게시글 작성·수정·삭제 및 이미지 첨부 가능, 사용자 간 악보·연주 정보 공유 및 소통 지원</p> <p>- 파일 다운로드 &amp; 저장 : 생성된 악보는 즉시 PDF로 다운로드 가능하며, AWS S3를 통해 안정적으로 저장·관리</p> <p>- 간단한 웹 이용 : 프로그램 설치나 음악 이론 지식 없이 웹에서 '업로드 → 변환 → 다운로드'만으로 이용 가능</p>	
팀명	fusionAi조 (협력:(주)스피어에이엑스)	
학반/전공연구회	CP-B	
개발 환경	React.js, Tailwind CSS, FastAPI, Python, Magenta, Spleeter, SQLite, AWS S3, AWS EC2, Git, IntelliJ IDEA, Uvicorn	

## FreSher

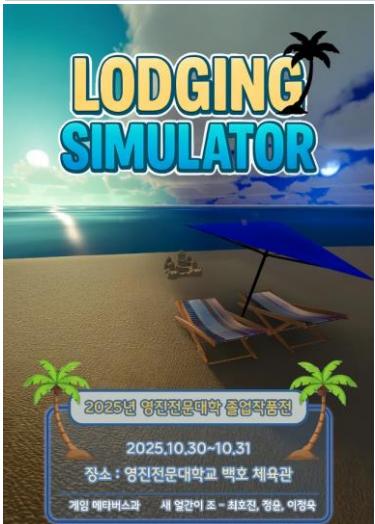
 <p><b>FreSher with You</b></p> <p>앱 하나로 연동된 냉장고 전제 관리 자체 레시피로 재고관리 최적화 AI 기능으로 레시피 추천 및 재고관리 그 밖의 유저 레시피 기능 지원</p> <p>냉장고 재고관리 앱 Only Android</p> <p>문의 leehg1885@gmail.com</p>	조원 이름	이건희, 이동근, 서재용, 덩청하오, 싱전양
지도 교수	김종규	
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>■ 주요 서비스</p> <p>사용자가 초기 설정으로 식습관을 입력하여 관리하고 있는 식재료로 AI를 통해 레시피를 추천받는 서비스</p> <p>- 템별로 식재료를 냉장, 냉동, 상온 순으로 관리</p> <p>- 입력된 식습관을 통해 AI 기반으로 레시피를 추천</p> <p>- QR코드 시스템으로 해당 식재료를 간편하게 관리</p> <p>- 유저 레시피를 직접 생성하여 다른 이랑 공유하는 서비스</p>	
팀명	라스트댄스 (협력:(주)디렉스)	
학반/전공연구회	CP-B	
개발 환경	AWS Lambda, AWS DynamoDB, AWS S3, AWS EC2, Flutter, Python, ChatGPT, 라즈베리파이5	

## 스마트 미러(Smart Mirror)



조원 이름	김민우, 정동원, 김정훈, 조보근
지도 교수	김동신
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>사용자가 거울을 통해 각종 정보를 확인하고 편의 기능을 사용 할 수 있는 서비스</p> <p>■ 주요서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 각 국가별 공휴일 확인</li> <li>- 사용자가 설정한 유튜브 재생기능</li> <li>- 얼굴 톤 분석을 통한 사용자에게 맞는 컬러 추천 기능</li> <li>- 현재 지역의 실시간 날씨 확인 기능</li> </ul>
팀명	매미 (협력:(주)아이소프트)
학반/전공연구회	CP-B
개발 환경	Github, Git, Linux, RaspberryPi, VSCode

## Lodging Simulator(숙소 시뮬레이터)



조원 이름	최호진, 이정욱, 정윤
지도 교수	김경수
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>Unity TopDown 경영 시뮬레이터 게임</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 숙소를 성장시켜 호텔을 세우자!</li> <li>- 레퍼런스 : 카이로소프트</li> </ul>
팀명	새 얼간이
학반/전공연구회	3SG-A
개발 환경	Unity, Blender, PhotoShop, Substance Painter, FL Studio(사운드 작곡)

## PROJECT - K



조원 이름	김태형, 김민철, 정승호, 임석원
지도 교수	김경수
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>◎3D 횡스크롤 액션게임</p> <p>왕국의 비리때문에 기사시험에 떨어진 당신 기사들을 때려눕히고 왕에게 직접 자신이 자격이 있다는것을 알려주자는 스토리이며, 블렌더를 이용한 캐릭터와 몬스터 및 배경 제작이며, 유니티를 이용해 만드는 게임, 추가로 유니티를 활용한 vfx 개발</p>
팀명	인력사무소
학반/전공연구회	3SG-A
개발 환경	Blender, Unity, Photoshop

## 교수님의 체크메이트



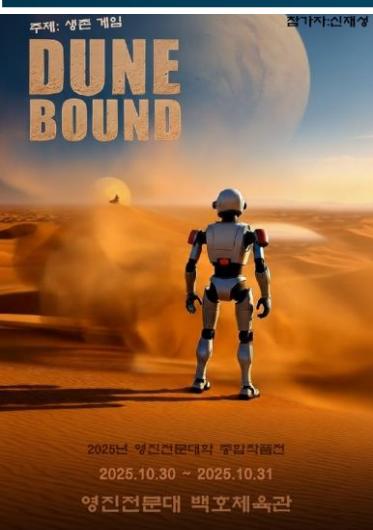
조원 이름	성수현, 정현우, 양우성, 이승민
지도 교수	김경수
작품 소개(주요 서비스 등)	<1인칭 8번 출구형 3D 게임> 꿈과 현실을 오가며 출석 체크를 하는 학생의 이야기를 다룬 게임.
팀명	태미나이
학반/전공연구회	3SG-A
개발 환경	Unity, Blender, Medibang

## Craft and Survival



조원 이름	서민성
지도 교수	김경수
작품 소개(주요 서비스 등)	"<1인칭 3D 서바이벌 생존 게임>- 외딴섬에 떨어진 주인공이 살아남기 위한 여정- 총과 한정된 자원(돌, 나무 등)을 수집하고 제작하여 살아남는것이 목표- 생존과 RPG적 요소를 결합하여 플레이어에게 다양한 경험 제공"
팀명	오락실
학반/전공연구회	3SG-A
개발 환경	Unity, Blender

## 듄바운드



조원 이름	신재성
지도 교수	김경수
작품 소개(주요 서비스 등)	<3D 생존형 크래프팅 게임> - 척박한 환경에서 자원을 찾기 위해 로봇을 파견 - 생존을 위한 기지 건설 및 상상력을 발휘하여 자신만에 생존아이템 생성 - 애니메이션이 중간중간 들어가 있어 시네마틱 요소 존재
팀명	오락실
학반/전공연구회	3SG-A
개발 환경	Unity, AI, blender

## Shooting Area(가제)



조원 이름	이원석
지도교수	김경수
작품 소개(주 요서비스 등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 플레이어가 랜덤으로 나오는 표적을 총으로 파괴하는 슈팅 게임</li> <li>◎ 블렌더로 캐릭터 및 맵 총 +유니티에 적용</li> <li>◎ 유니티로 게임 제작</li> </ul>
팀명	오락실
학반/전공연구회	3SG-A
개발 환경	Unity, Adobe Photoshop, Blender

## 점령전



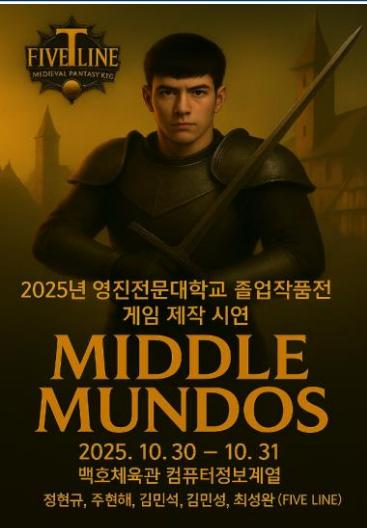
조원 이름	정래규
지도교수	김경수
작품 소개(주 요서비스 등)	<p>&lt;3D 형태의 탑류 실시간 전략게임&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 : 1 형태의 배틀게임</li> <li>- 3가지 점령지 중 2가지를 먼저 점령하면 이긴다.</li> <li>- 유닛끼리의 시너지를 이용하여 다양한 전략을 구성한다.</li> </ul>
팀명	오락실
학반/전공연구회	3SG-A
개발 환경	Unity, C#, Visual Studio

## Elysium



조원 이름	김상빈, 김승환, 안준석
지도교수	김경수
작품 소개(주 요서비스 등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 모바일 2D 횡스크롤 디펜스 게임 제작</li> <li>- 낮은 사양과 간단한 조작을 이용한 누구나 즐길 수 있는 모바일 게임 제작</li> <li>- 유니티를 이용하여 다양한 유닛을 사용 할 수 있는 PVE 디펜스게임 제작</li> </ul>
팀명	기필코완성
학반/전공연구회	3SG-A
개발 환경	Unity, Blender, Photoshop

## Middle Mundos



조원 이름	정현규, 주현해, 김민석, 김민성, 최성완
지도 교수	김경수
작품 소개(주 요서비스 등)	<p>EX) "3D" 게임제작 중세시대에서 자유롭게 원하는 방식으로 임무와 탐험을 해나가는 게임 중세 유럽을 배경으로한 오픈월드 액션 rpg게임</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>주인공은 4개의 맵을 탐험하며 스토리 라인을 따라 나아갈 것.</li> <li>게임의 시대적 배경은 중세 시대 말기로 유명한 13세기 ~ 14세기 사이 시대가 배경</li> <li>기본적으로 검을 다룰줄 아는 귀족의 사생아 출신이 주인공이 될 것.</li> </ol>
팀명	Five Line
학반/전공연구회	3SG-A
개발 환경	Blender, Unity, Photoshop, 3DS max, figma, substance painter

## Cozy Days?



조원 이름	김경욱, 신정섭, 엘리자, 이준화, 이찬영
지도 교수	김경수
작품 소개(주 요서비스 등)	[3D 3인칭 퍼머데스 게임] alt f4, only up, 향아리 게임 같은 유저들이 결승점에 도달하기 위해 인내심을 가지고 계속 시도 하며 결승점에 도달하여 큰 성취감을 느낄수 있는게 이게임의 목표이다.
팀명	Alt F4
학반/전공연구회	3SG-A
개발 환경	Unity, Blender, Suno AI, C#, Photoshop.

## beat quest



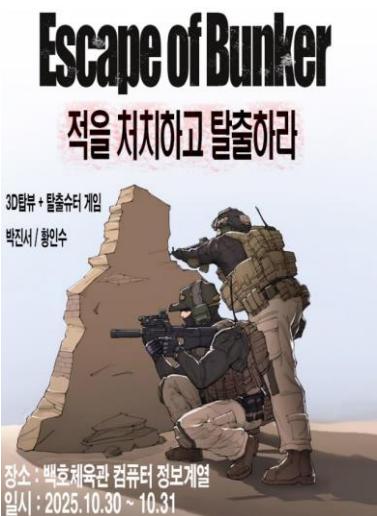
조원 이름	김경수, 최진민
지도 교수	김경수
작품 소개(주 요서비스 등)	○ AI를 사용한 자유로운 리듬게임 초보자 친화적인 스토리 모드이며, AI로 자동 생성되는 다양한 패턴이며, 사용자가 원하는 노래로 플레이 가능
팀명	YJMAX
학반/전공연구회	3SG-A
개발 환경	Unity, C#, Aseprite

# Pibi



조원 이름	박남규, 이민호, 오규석, 이지성
지도 교수	김경수
작품 소개(주 요서비스 등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3D 어드벤처 게임제작</li> <li>몬스터와 장애물을 피해서 맵을 클리어해 나가는 게임이며, 블렌더를 활용한 캐릭터, 맵 제작 &gt; 유니티에 적용게임 제작</li> </ul>
팀명	액조디아
학반/전공연구회	3SG-A
개발 환경	Unity, Blender, Visual Studio, Photoshop

## Escape of bunker



조원 이름	박진서, 황인수
지도 교수	김경수
작품 소개(주 요서비스 등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3D Top View 지하벙커 탈출전술슈터</li> <li>- 각 탈출구에 맞는 발전기를 돌려 탈출을 하라!</li> <li>- 다른 무기를 들고 있는 보스들을 전략적으로 상대해야한다.</li> <li>- 히든 발전기를 돌려 특수한 상황에 나갈 수 있는 하드코어 탈출방식 !?</li> </ul>
팀명	J   S
학반/전공연구회	3SG-A
개발 환경	Unity, blender, PhotoShop, Visual Studio

## 지능형 금융 보안 솔루션



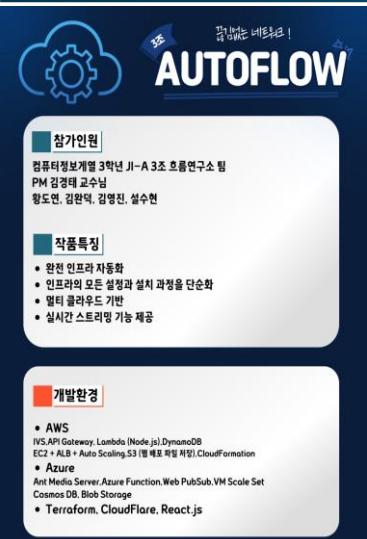
조원 이름	남가현, 최순호
지도 교수	김종율/고정호
작품 소개(주 요서비스 등)	<p>AI 서버가 신종 DDoS 공격까지 실시간으로 탐지 및 차단하여 안전한 금융 서비스를 제공하는 보안 솔루션</p> <p>■ 주요 서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지능형 위협 탐지 : 미러링된 트래픽을 AI 서버가 분석하여 알려지지 않은 신종 DDoS 공격까지 실시간으로 탐지하고 방어</li> <li>- 시그니처 기반 방어 : IPS의 시그니처에 기반하여 악성 트래픽을 즉시 차단하고, DB에 등록된 정보를 기반으로 IPS의 시그니처 실시간 자동 업데이트</li> <li>- 패킷 필터링 방화벽 : 허용된 포트로 들어오는 패킷만 접근 허용</li> </ul>
팀명	HackerAI
학반/전공연구회	3JI-A
개발 환경	Vmware, Docker, Rocky Linux, MySQL, Nginx, Iptables, Snort3, Naxsi, Slack, Notion

# 핫스팟 화재감지시스템



조원 이름	류정효, 차환호, 이해석, 이동혁, 황준석
지도교수	김종율/김경태
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>원격에서 화재를 감지, 경보를 올리는 시스템  <b>■ 주요서비스</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화재를 감지하여 화재 수신기의 신호를 IP/TCP 패킷으로 인터넷상으로 전송</li> <li>- 수신한 신호를 기반으로 프로그램상의 소리, 시각적 경보</li> <li>- 아두이노를 활용한 위치 기반 경보 시스템</li> <li>- 클라우드를 활용한 핸드폰 문자 알림 및 시스템 배포 환경 구축</li> </ul>
팀명	핫스팟 (협력:"영진전문대학글로벌캠퍼스운영본부")
학반/전공연구회	3JI-A
개발 환경	AWS, MQTT, Mosquitto, Python, flet, Arduino

## AutoFlow



조원 이름	김완덕, 김영진, 설수현, 황도연
지도교수	김종율/김경태
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>AWS와 Azure를 연동하여 멀티클라우드 환경에서 안정적인 스트리밍 서비스와 통합 모니터링을 제공하는 플랫폼  <b>■ 주요서비스</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 멀티클라우드 스트리밍 분산 (AWS IVS를 통한 실시간 방송을 Azure와 연동하여 안정적인 트래픽 분산)</li> <li>• 통합 모니터링 대시보드 (AWS CloudWatch Logs를 Azure Log Analytics로 전송하여 하나의 워크북에서 시각화)</li> <li>• 자동 확장 및 트래픽 이상 감지 (EC2 Auto Scaling 및 Azure Monitor를 이용하여 서버 부하 발생 시 자동 확장/축소, 알림 기능 제공)</li> </ul>
팀명	흐름연구소
학반/전공연구회	3JI-A
개발 환경	AWS ECS, AWS EC2, AWS Auto Scaling, Azure VM, Azure Log Analytics, Azure workbooks, Cloud Flare, Terra form

## 국제교류처, 한국어교육센터 홈페이지 리뉴얼



조원 이름	문성윤, 권기현, 이한, 최현서
지도교수	김종율/차용두
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>국제교류처와 한국어교육센터의 기존 홈페이지를 새롭게 제작해서 유지보수성을 높이는 프로젝트  <b>■ 주요서비스</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동 번역 서비스 (관리자가 업로드한 글을 영어, 일본어로 자동 번역)</li> <li>- 간단한 정보 간선 (wysiwyg 에디터를 사용해서 편집 시 본 화면과 결과물이 같음)</li> <li>- SNS 홍보 기능 (업로드한 소식, 뉴스가 자동으로 SNS에도 업로드)</li> </ul>
팀명	WhileNotSuccess (협력: 영진전문대학국제교류처)
학반/전공연구회	3JI-A
개발 환경	GitHub Actions, NestJS, NextJS, Docker, Git, GitHub, MySQL, TypeORM, VSCode, JWT, Figma, Nginx, Jest, ESLint, FastAPI, TailwindCSS

## Let Eat Go

조원 이름	홍태관, 구진모, 차승현
지도 교수	김종율/김종규
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>사람들이 함께 식사를 즐기면서 교류할 수 있는 장소를 제공하는 소셜다이닝 웹 서비스</p> <p>■ 주요서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존의 SNS와 실시간 채팅기능을 통합</li> <li>- 지도 상에 현재 위치와 이벤트 개최 위치를 동시에 표시</li> <li>- 평가기능(이벤트 종료 후, 참가자는 설문조사에 응하게 하고, 그 내용을 그래프로 나타내고 프로필에 반영되도록 함)</li> </ul>
팀명	パグ取り隊
학반/전공연구회	3JI-A
개발 환경	NestJS, Next.js, Docker, Git, GitHub, PostgreSQL, VS Code, JWT, Notion, AWS, Google Colab

## 日本クロバー

조원 이름	임소연, 강민준, 김대겸, 은영민, 박유진
지도 교수	김종율/류용희
작품 소개(주요 서비스 등)	<p>각종 일본어 자격증을 공부하면서 회화연습도 같이 병행할 수 있는 서비스</p> <p>■ 주요서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 플래시 카드 형식 단어 문법 공부 (자격증에 나오는 단어와 문법을 암기하는 시스템)</li> <li>- 챗봇 회화 기능 (배운 단어와 문법을 가지고 정해진 상황에 맞게 AI챗봇과 회화 연습)</li> <li>- 스피드 퀴즈게임 (자격증과 레벨을 선택하여 다른 사용자들과 스피드 퀴즈 게임 형식으로 단어 학습 가능)</li> </ul>
팀명	日本クロバー
학반/전공연구회	3JI-A
개발 환경	AWS ECS, NestJS, NextJS, React Native, Docker, Git, GitHub, MySQL, MongoDB, VSCode, JWT, Notion

## IoT 자율주행 이끼공원

조원 이름	김병건, 김소민, 김하랑, 김한울, 박선준
지도 교수	고정호
작품 소개(주요 서비스 등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 아두이노 IoT 자율 주행 : 태양광 위치에 자동 추적하여 이동 및 이끼 재배를 필요한 광, 온도, 습도 등 제어</li> <li>- 솔라셀 시스템 : 태양의 빛 에너지를 전기에너지로 장치</li> <li>- 타이머 및 펌프 : 자동 급수</li> <li>- 안개 분사 : 이끼 수분 공급 및 힐링</li> <li>- 모니터링 시스템 : 라즈베리4와 카메라를 이용</li> </ul>
팀명	5
학반/전공연구회	유니티해커 (협력:신재생로봇융합연구소)
개발 환경	Java, Spring Boot, MySQL, Docker, JPA, Redis, JWT, WebSocket, Git, GitHub, IntelliJ IDEA, VSCode, React, React-Native,