

Team Project

Business Platform



About

비즈니스 전문가가 필요한 순간! 비즈니스 서비스 중개 플랫폼 **CoPang**

팀 코팡(CoPang)은 개인 또는 회사에서 해결하기 어려운 프로젝트를 해당 분야의 전문가에게 의뢰하여 결과물을 받을 수 있는, 본인의 전문성을 판매할 수 있는 비즈니스 플랫폼을 개발했습니다.

사이드 프로젝트나 부수입에 관심이 많은 요즘 현대사회 흐름위에 서핑 하듯 올라타볼까요?

Leader **김현중**



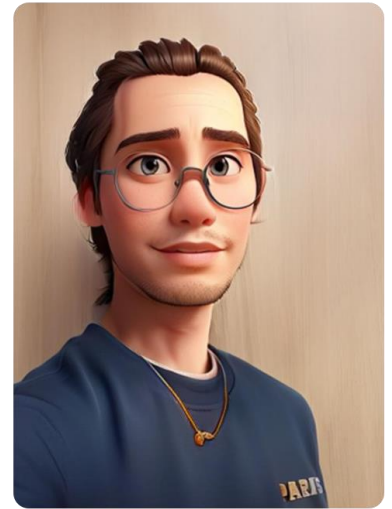
Members **유상현**



Members **정은식**



Members **김이석**



Persona

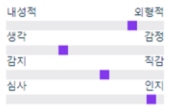
김성준(Sungjun Kim)



"도전 없이는 성장도 없다"

연령 34
직업 IT창업자
가족·기혼, 자녀 2명
위치 서울, 대한민국
캐릭터: 원형

성격



목표

- 단기 목표: 자본금 5천만 원으로 웹사이트 제작 회사를 설립하고, 첫해에 최소 10개의 프로젝트를 완료하여 안정적인 수익 구조를 확보
- 장기 목표: 5년 내로 직원 20명 이상의 중소기업으로 성장하여, 국내외 시장에서 경쟁력을 갖춘 IT 개발 전문 기업으로 자리매김

전략

- 비즈니스 전략: 초기에는 소규모 팀으로 시작하고, 프리랜서와 협력하여 인건비를 절감
- 마케팅: 소셜 미디어, 블로그, IT 커뮤니티 등을 통해 자신들의 기술력과 성공 사례를 적극적으로 홍보
- 자별화: 최신 웹 기술을 적용하고, 고객 맞춤형 솔루션을 제공하여 경쟁사와의 차별성을 강화

학력 및 경력

- 2012년 서울대학교 학사 졸업
- 2012년 7월 - 2016년 6월 NHN Corporation 웹 개발자
- 2016년 7월 - 2019년 12월 카카오 시니어 웹 개발자
- 2020년 1월 - 2023년 12월 쿠팡 프로젝트 매니저

동기부여



자격증 및 수상경력

- 정보처리기사
- Certified ScrumMaster
- AWS Certified Solutions Architect - Associate
- NHN Best Developer Award
- 카카오 Innovation Award
- 쿠팡 Excellence in Project Management Award

선호하는 채널



김민준(Minjun Kim)



"충성 공경적으로"

나이 28
직업 인테리어 디자이너
가족 미혼
위치 City, State
Character: Archetype

목표

- 단기 목표: 자영업 준비를 성공적으로 마무리하고 안정적인 고소득 확보
- 장기 목표: 자신의 인테리어 브랜드를 성장시켜 업계에서 인정받는 디자이너가 되는 것

전략

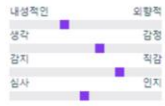
- 경쟁 분석: 서울 지역 내 주요 인테리어 업체들의 서비스와 가격, 고객 평가 등을 분석해 경쟁 우위를 확보할 수 있는 전략
- 맞춤형 디자인: 고객의 개성과 요구를 반영한 맞춤형 인테리어 디자인 제공
- 온라인 마케팅: 인스타그램, 페이스북, 블로그 등을 활용한 온라인 마케팅 강화, 프로젝트 완료 사진 및 고객 리뷰 공유

학력 및 경력

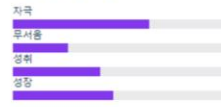
- 2018년 동덕대학교(디자인관련학과) 졸업
- 주요 활동: 디자인 공모전 참여, 인테리어 관련 프로젝트 참여, 학내 동아리 활동

- 2018년 "한재 ABC 인테리어 디자인 회사" 주요 업무: 상담 및 주거 공간 인테리어, 디자인 클라이언트 미팅 및 요구사항 분석, 디자인 컨셉 및 프리젠테이션 준비, 프로젝트 관리 및 현장 감독

성격



동기 부여



자격증 및 수상경력

- 실내건축기사 자격증
- AutoCAD, SketchUp, 3ds Max 등 디자인 소프트웨어 자격증
- 2020년 서울 인테리어 디자인 공모전 우수상 수상
- 2022년 대한민국 인테리어 디자이너 협회 (KADI) 선정 "젊은 디자이너상"

선호하는 채널



김지수(Kim Jisu)



"끊임없이 배우고, 나누자"

Age: 32세
Work: 영어교사
Family: 미혼
Location: 서울시 강남구
Character: 원형

성향



목표

- 학생들의 영어 실력을 향상 시키고, 자신의 교육 역량을 강화하기 위해 최신 교육 기술과 자료를 활용하고자 합니다.

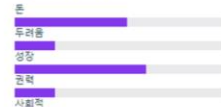
전략

- 시간 부족: 교사로서 바쁜 일정을 소화하다 보니 새로운 교육 자료를 찾고 준비하는 시간이 부족합니다.
- 기술 적용: 새로운 기술과 플랫폼에 적응하는 데 시간이 걸립니다.
- 학생 참여: 온라인 학습에서 학생들의 참여도를 높이는 방법을 찾고 있습니다.

학력

- 대학 졸업: 영어 교육을 전공으로 한 대학교를 졸업했습니다.
- 전문적인 교육: 중학교 영어 교사로서 10년간 재직하면서 다양한 교육 관련 연수를 이수하고, 최신 교육 기법을 꾸준히 배우고 있습니다.

동기부여



자격증 및 수상경력

- 중등교사 2급 정교사 자격증 (영어)
- TESOL 자격증
- 교육공학 자격증
- 영유아 활동 능력 자격증
- 우수 교사상 (2022년)
- 교육부 장관 표창 (2020년)
- 베스트 콘텐츠 제작상 (2019년)

선호하는 채널



비즈니스 플랫폼 장점

- 요구사항에 맞는 전문가를 쉽게 찾을 수 있습니다.
- 프로젝트 관리와 결제 등의 서비스가 편리하게 제공

비즈니스 플랫폼 단점

- 처음에는 예상치 못한 추가 비용이 발생할 수 있어
- 프리랜서의 품질 보장이 가끔씩 어려울 수 있습니다.

비즈니스 플랫폼 장점

- 여러 분야의 프리랜서와 쉽게 연결되어 협업할 수 있어
- 친화적인 인터페이스로 필요한 서비스를 빠르게 검색하고 의뢰

비즈니스 플랫폼 단점

- 프리랜서마다 서비스 품질이 일정하지 않아 예상치 못한 결과
- 일부 서비스의 가격이 비싸게 책정되어 예산을 초과할 가능성

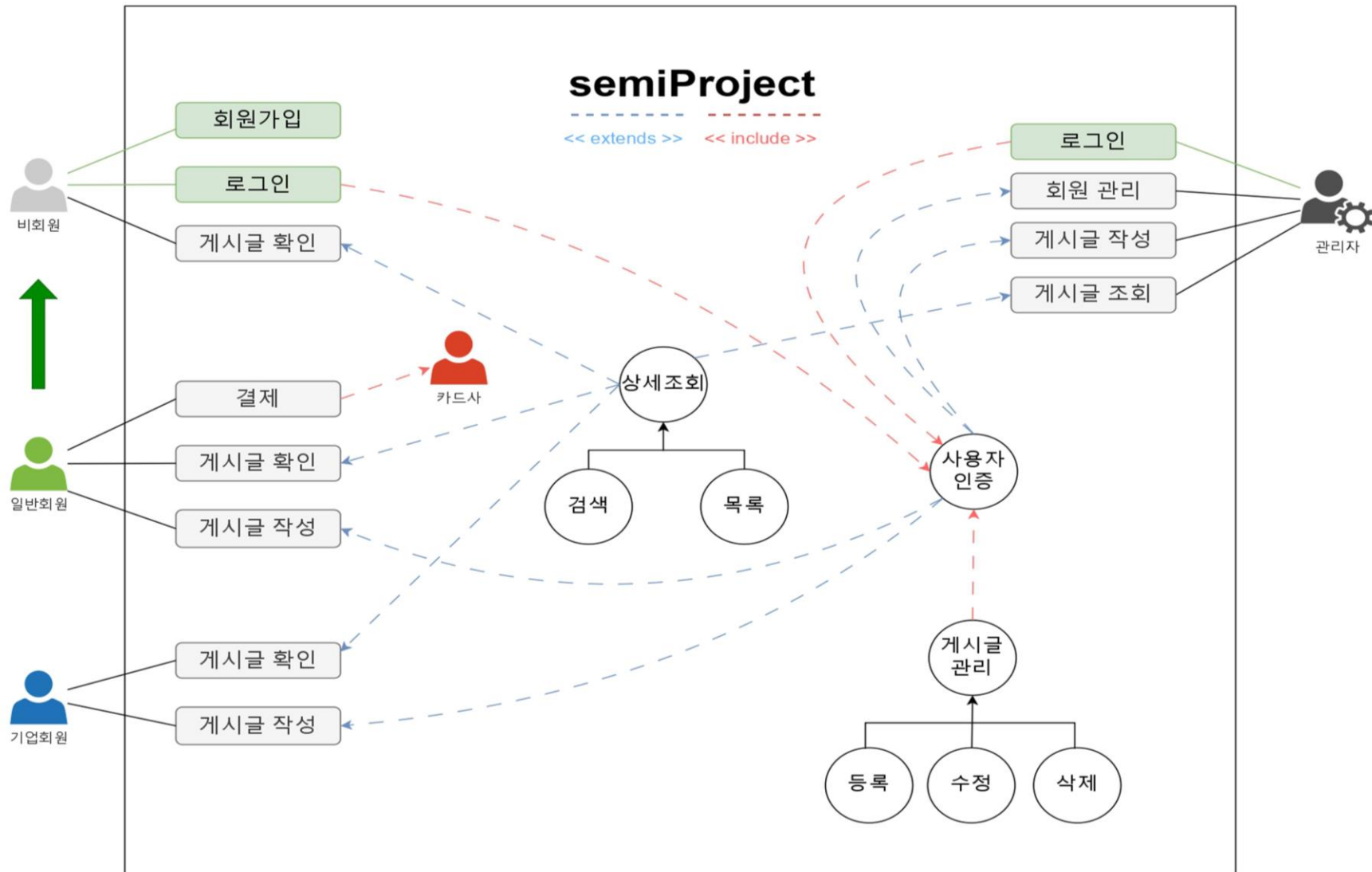
비즈니스 플랫폼 장점

- 자신의 요구에 맞춘 서비스를 찾을 수 있습니다.
- 다른 사용자들의 리뷰와 평점을 참고하여 신뢰할 수 있는 전문가를 선택

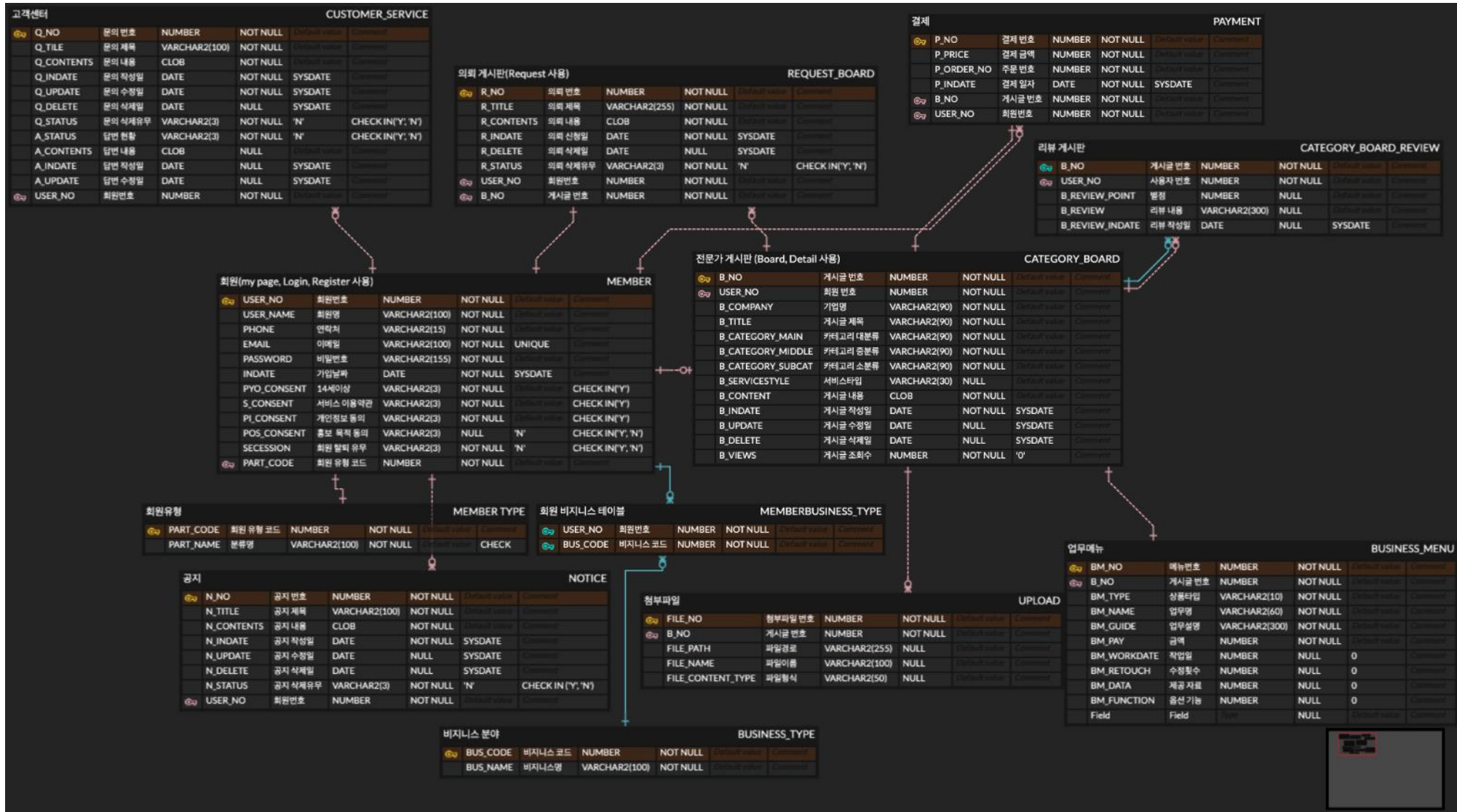
비즈니스 플랫폼 단점

- 전문가와의 의사소통이 원활하지 않으면 원하는 결과물을 얻기 어려울 수
- 처음 의뢰하는 전문가에 대한 신뢰 문제가 있을 수

Usecase Diagram



E-R Diagram



Back-End

Java, JSP/Servlet

Front-End

HTML5, CSS3, JavaScript(ES6), JQuery, Ajax

Server

Apache Tomcat

DataBase

Oracle

OS

Window, Mac OS

API

PortOne, coolsms

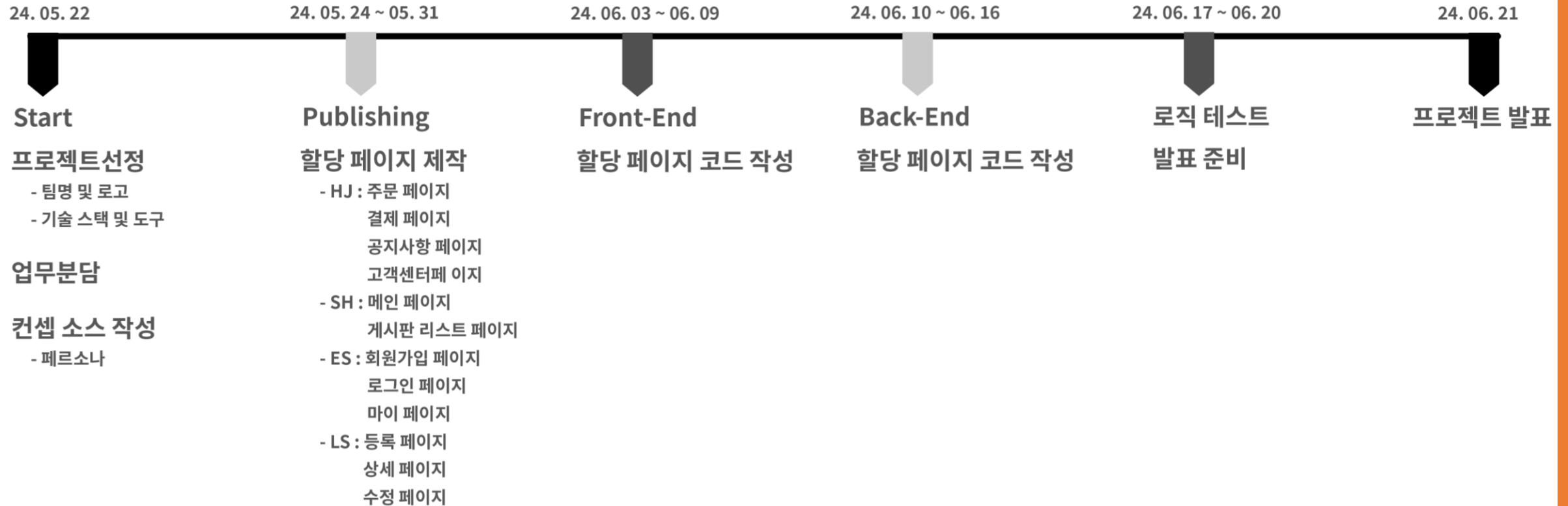
Tools



Collaboration & Design & Document



Project Schedule





Member 유 상 현

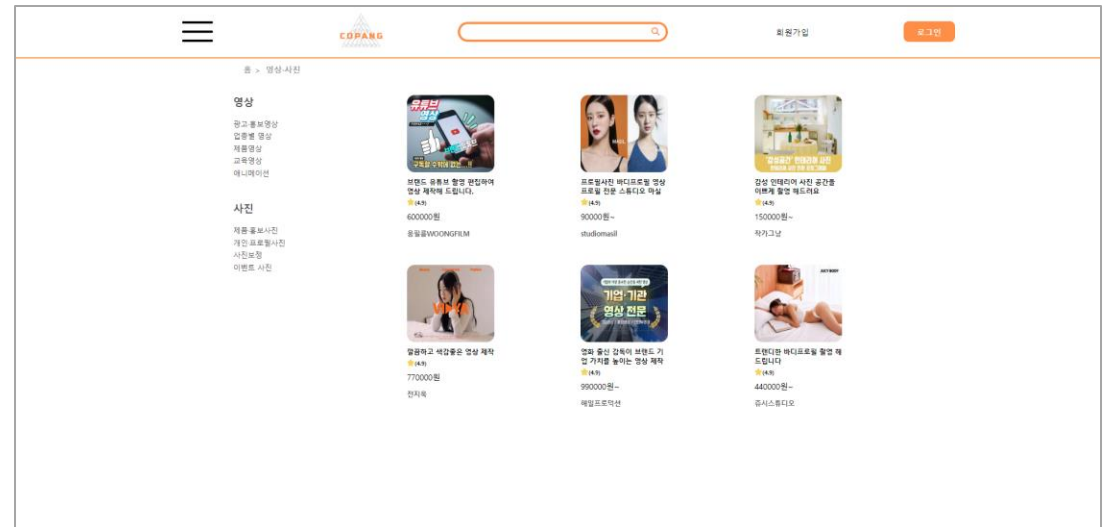
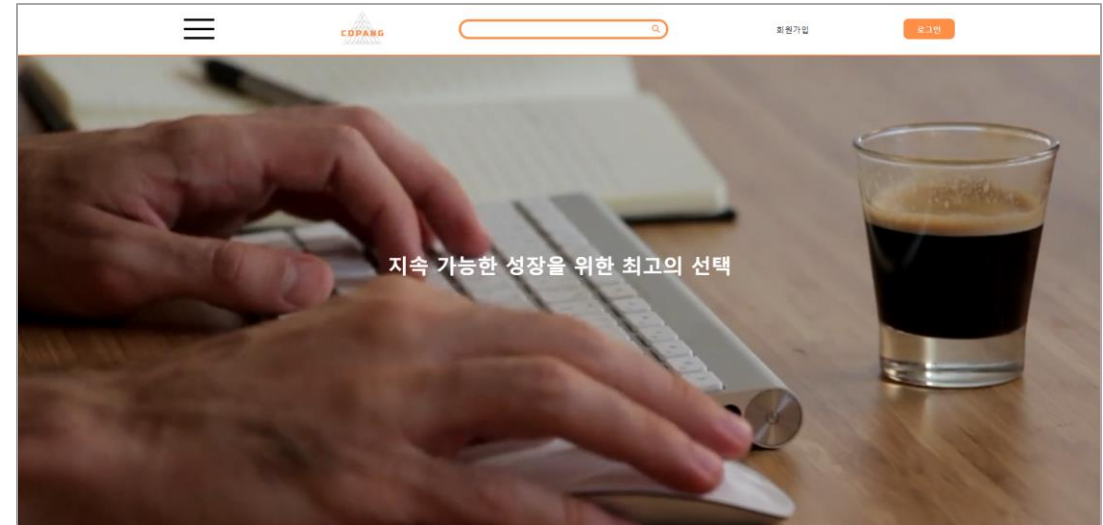
기능 구현

1. 메인페이지

- 1) 토글 카테고리 사이드바
- 2) 움직이는 배너 이미지
- 3) 카테고리 아이콘 경로 이동

2. 카테고리 페이지

- 1) 좌측 상단 각 카테고리 클릭시
홈 > 대분류 > 중분류 > 소분류 구현
- 2) 전문가 회원일 때 글 등록 기능
(boardDetail로 이동)
- 3) 각 카테고리 분류에 맞게 게시글 불러오기
(타이틀, 별점, 가격, 회사)
- 4) 페이지징 처리





Member 정은식

기능 구현

1. 회원가입/로그인 페이지

- 1) Ajax를 이용한 ID 중복 확인
- 2) coolsms API를 이용한 문자 인증
- 3) JS와 Servlet 이중 유효성 검사
- 4) 회원 유형에 따른 비즈니스 분야 체크 기능
- 5) 동의칸 필수, 선택사항 체크 검사
- 6) 아이디 / 비밀번호 찾기 - 휴대폰인증
- 7) 쿠키를 이용한 자동로그인

2. 마이페이지

- 1) 번호 변경 - 버튼 클릭 팝업창 띄우고 휴대폰인증
- 2) 비밀번호 변경 (유효성 검사)
- 3) 결제 내역 (버튼 클릭시 내역 리스트업)
- 4) 현재 비밀번호 유효성 검사후 회원 탈퇴

간단한 정보만 입력! 가입완료!

이름
이름을 입력해 주세요.

이메일
이메일을 입력해 주세요.

비밀번호
비밀번호를 입력해 주세요. (8~16자 사이의 문자, 숫자, 특수문자)

비밀번호 확인
비밀번호를 한번 더 입력해 주세요.

연락처
연락처를 입력해 주세요. (-)바탕

회원번호 받기

회원 유형
☐ 전문가 ☐ 의뢰자
비즈니스 분야
☐ IT프로그래밍 ☐ 영상 및 사진 ☐ 디자인 ☐ 마케팅 ☐ 교육

☐ 모두 동의합니다. (필수)
☐ 만 14세 이상입니다. (필수)
☐ 서비스 이용약관에 동의합니다. (필수)
☐ 개인정보 수집·이용에 동의합니다. (필수)
☐ 마케팅 수신 - 홍보 목적의 개인정보 수집 및 이용에 동의합니다. (선택)

회원가입

COPANG

회원가입

로그인

COPANG

이메일
이메일을 입력해 주세요.

비밀번호
비밀번호를 입력해 주세요.

로그인

☐ 로그인 상태 유지 ☐ 아이디/비밀번호 찾기

COPANG

Copang



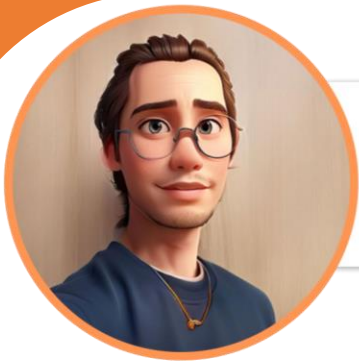
ACADEMY INFO

그린원 컴퓨터아카데미

주소 : 경기도 고양시 일산구 의정부로 303, 5210, 5212, 215, 5802, 5804호 (연평동, 에베로스빌)

SERVICE

NOTICE



Member 김 이 석

기능 구현

1. 상품 등록 페이지

- 1) 카테고리(대 / 중 / 소) 선택 및 연계 기능
- 2) 토글 버튼을 이용한 입력창 변환 기능
- 3) 카테고리 별 입력 제안 제목 변환 기능
- 4) 스마트 에디터를 이용한 상세글 작성 기능
- 5) 다중 파일 업로드 기능 (Image, Video)

2. 상세 페이지

- 1) Main, Detail 이미지 로드
- 2) 탭메뉴 기능으로 타입별 데이터 확인
- 3) Video File 플레이 기능
- 4) 수정 / 삭제 버튼 기능
- 5) Page rollup 기능
- 6) URL 공유 기능

The screenshot shows a web form for registering a product on the COPANG platform. The form is titled '제품 등록' (Product Registration) and includes several sections for inputting product details. On the left, there is a sidebar with tabs for '기본정보' (Basic Information), '카테고리' (Category), '서비스 설명' (Service Description), and '이미지' (Image). The main content area contains the following fields:

- 제목*** (Title): A required text field for the product title.
- 카테고리*** (Category): A dropdown menu with options for '대분류' (Major Category), '중분류' (Sub-category), and '소분류' (Detailed Category).
- 서비스 타입*** (Service Type): A dropdown menu for selecting the service type.
- 기업명*** (Company Name): A required text field for the company name.

Below the form, there is a promotional banner for 'Good Choise Good Partner' featuring a man in a suit and the COPANG logo. A '다음으로' (Next) button is located at the bottom right of the form.

The screenshot shows the product detail page for a service called '70' (Seventy) on the COPANG platform. The page features a large image of a woman in a suit and a detailed description of the service. The service is offered by '전문기업 (주)드림위드컴퍼니' (Specialized Company (J) Dream With Company). The price is listed as 880,000원 (880,000 KRW). The page includes a '구매향기' (Purchase) button and a 'URL 공유' (Share URL) button. The service is described as a '70' (Seventy) service, which is a combination of '7' (Seven) and '0' (Zero), representing a '70' (Seventy) service. The page also includes a '서비스 설명' (Service Description) section with a list of features and a '가격 정보' (Price Information) section with a table of prices. The table shows the following prices:

| 서비스 설명 | 가격 정보 | 수량 | 총액 |
|------------------|----------|----|----------|
| 70 (Seventy) 서비스 | 880,000원 | 1 | 880,000원 |

The page also includes a '서비스 설명' (Service Description) section with a list of features and a '가격 정보' (Price Information) section with a table of prices. The table shows the following prices:

| 서비스 설명 | 가격 정보 | 수량 | 총액 |
|------------------|----------|----|----------|
| 70 (Seventy) 서비스 | 880,000원 | 1 | 880,000원 |



Leader

김현중

기능 구현

1. 공지사항 페이지

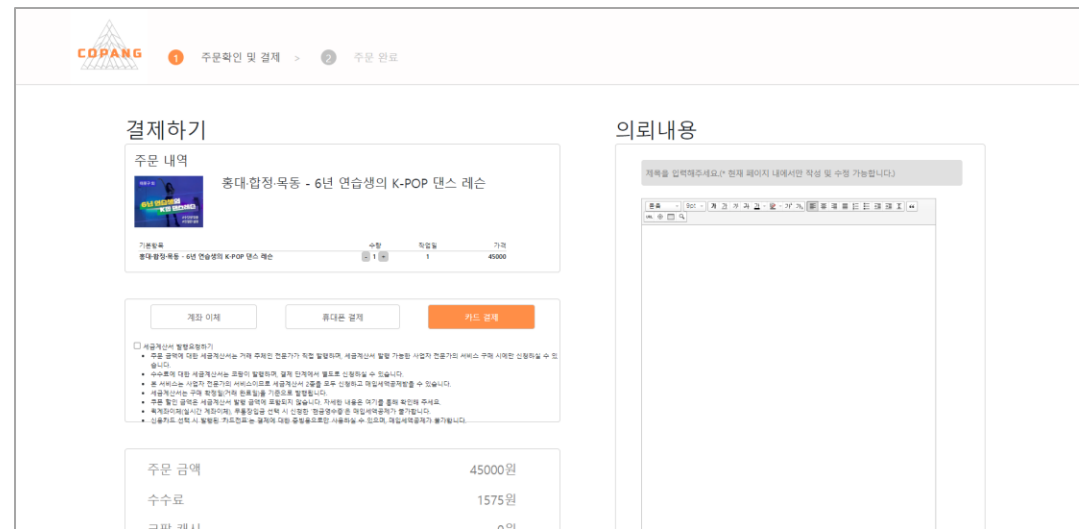
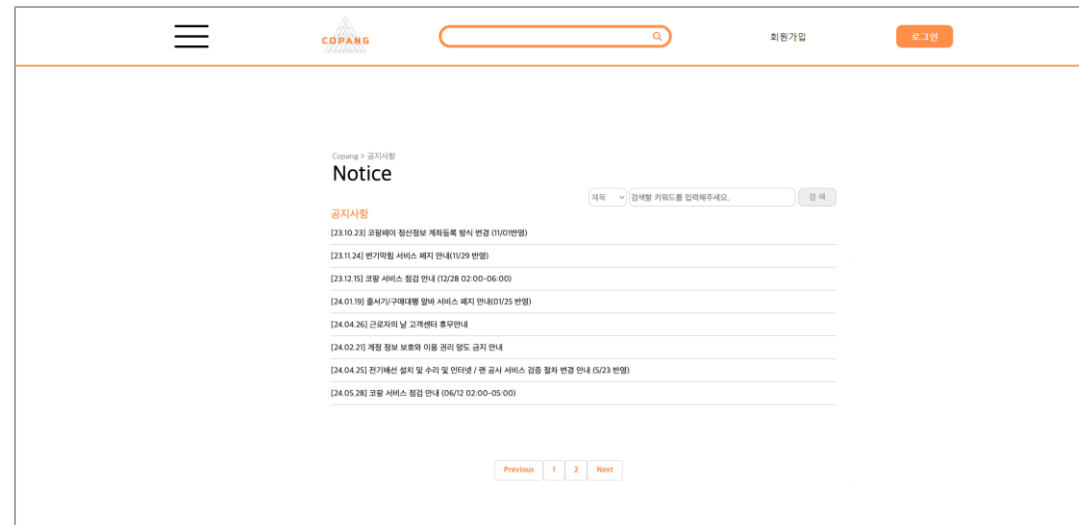
- 1) 공지사항 CRUD 구현
- 2) '관리자' 계정으로만 작성, 수정, 삭제 가능

2. 고객센터 페이지

- 1) CRUD 구현

3. 결제 페이지

- 1) 구매하기 버튼 기능 구현
(제품 상세페이지 -> 결제 페이지 이동)
- 2) 제품 수량변경 기능 구현
- 3) 의뢰 입력 기능 구현 (게시글 등록, 수정 가능)
- 4) 결제 API 연동 (PortOne)
- 5) 결제 후처리 (결제 완료 페이지 작성)





COPANG

페이지 시연

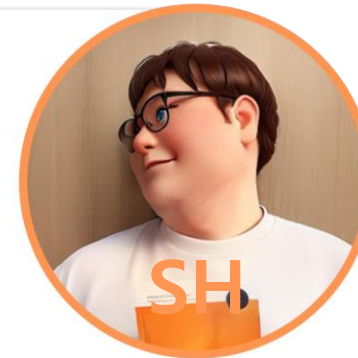
Project Review



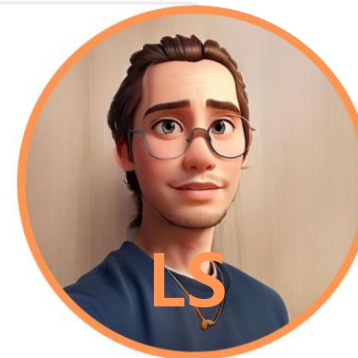
프로젝트를 진행하면서 ERD 수정과 병행하며 작업했습니다. DB(식별 & 비식별 관계, 정규화 등)에 대해 더 공부할 수 있는 시간이었습니다. 컨트롤러와 프론트 사이에서 값을 주고받는 부분에서 어려움을 느꼈는데, 결제 API 연동과 구매하기 버튼 기능 구현을 하면서 QueryString, form-action, Ajax, request.setAttribute() 등 여러가지 방법을 사용해보고 익힐 수 있었습니다.



직접 프로젝트를 참여하여 홈페이지를 구현하는 건 처음이었지만 구현하기 어려웠던 과정, 에러가 발생 했던 과정, 새로운 기능을 구현하는 과정에서 찾아보고 직접 코드를 써보면서 좋은 경험을 하고 많은 배움을 얻은 거 같습니다. 특히 팀원들과 협업을 하면서 실무에서도 정말 중요한 건 팀원들 간의 소통이라는 걸 많이 느꼈습니다. 마지막으로 프로젝트를 진행하면서 조금씩 발전하는 저의 모습을 보면서 뿌듯함을 느꼈고 더욱더 열심히 배워야겠다고 느끼는 시간이었습니다.



카테고리 페이지에서 대분류, 중분류, 소분류 3중으로 리스트를 불러오는 것과 카테고리 각 분류마다 데이터 칼럼값을 하나씩 불러오는 기능이 제일 어려웠습니다. 사용자에게 입장에서는 단순해보였지만 기능구현을 하면서 과정이 많다는 것을 알고 구조에 대해 생각하고 더 공부해야하는 유익한 시간이었습니다.



리뷰 등록에 사용한 ajax 기능과 다중 파일 업로드 기능이 특히 어려웠습니다. 코드의 이해가 부족해 해당 부분만 더 깊게 공부를 해야겠다 생각했습니다. 사용자 입장에서 보다 간편한 이용 부분을 더 고민하게 됐던 시간이었습니다.

Thank you

