

2025 Team Project

# 원데이 클래스

TEAM 포아이 류주현, 이호, 김요원, 장우성

# 주제 소개

주어진 패턴의 일상 속에서 벗어나 배우는 설레임

주/월 단위의 부담스러운 스케줄을 벗어나  
내가 원하는 스케줄에 맞춰 배울 수 있는 장점

같은 관심사를 가진 사람들의 커뮤니티 형성

# 요구사항 분석

- 일반 회원 : 회원가입, 로그인, 마이페이지, 예약하기, 예약확인  
/ 회원번호, 예약번호, 아이디, 비밀번호 등
- 관리자 : 회원관리, 클래스 등록
- 클래스 등록 : 이미지 업로드, 설명글 작성 등
- 메인 페이지 → 회원가입 페이지 → 로그인 페이지 → 마이페이지  
→ QnA 게시판 → 마이페이지  
→ 클래스 예약 → 마이페이지

# 요구사항 분석

- 상품 정보 : 메인 페이지에서 카테고리별로 클래스 보기  
/ 예약하기 버튼을 눌러 예약하기 페이지로 이동  
/ 세부사항 확인 후 결제하기 진행
- 회원 정보 : 회원가입, 로그인 구현  
/ 마이페이지 예약 내역 확인
- 질문답변 게시판 : 이미지와 함께 질문 글 작성  
/ 질문글에 답변 작성

# 사용 API



# 개발 도구



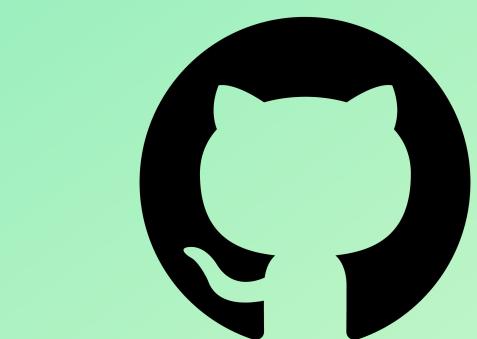
HTML



CSS



JavaScript



GitHub



SQL



Visual Studio Code



# 개발 일정

9 /22 - 9 /24

주제 선정, 업무 분배,  
초기 구상 (DB / 페이지)

9 /24 - 9 /29

DB 구상,  
초기 구조 설계

9 /30 - 10 /10

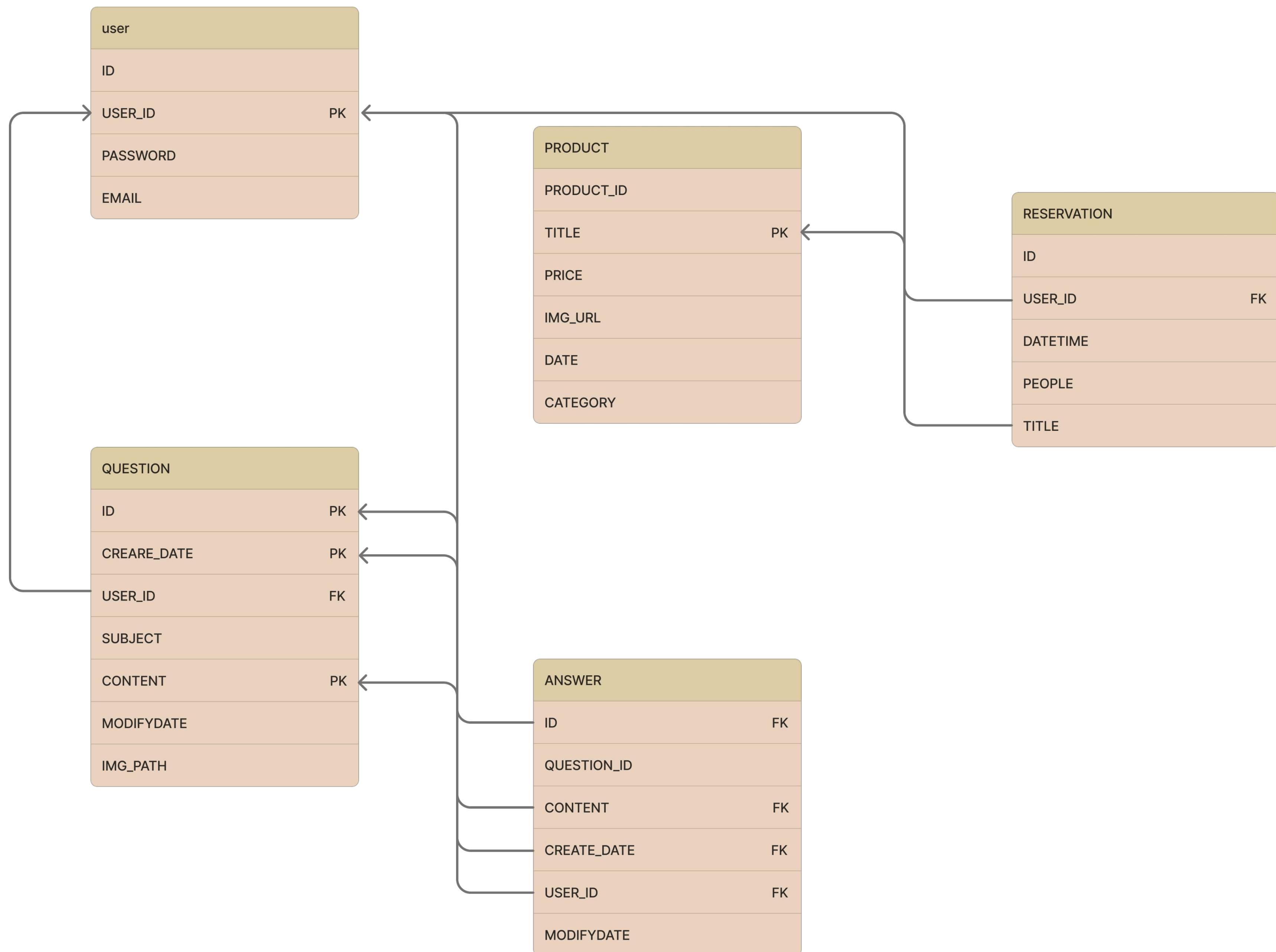
프론트, 백엔드 설계,  
테스트

10 /13 - 10 /14

최종 테스트, 보완

# 초기 기획

## Entity Relationship Diagram



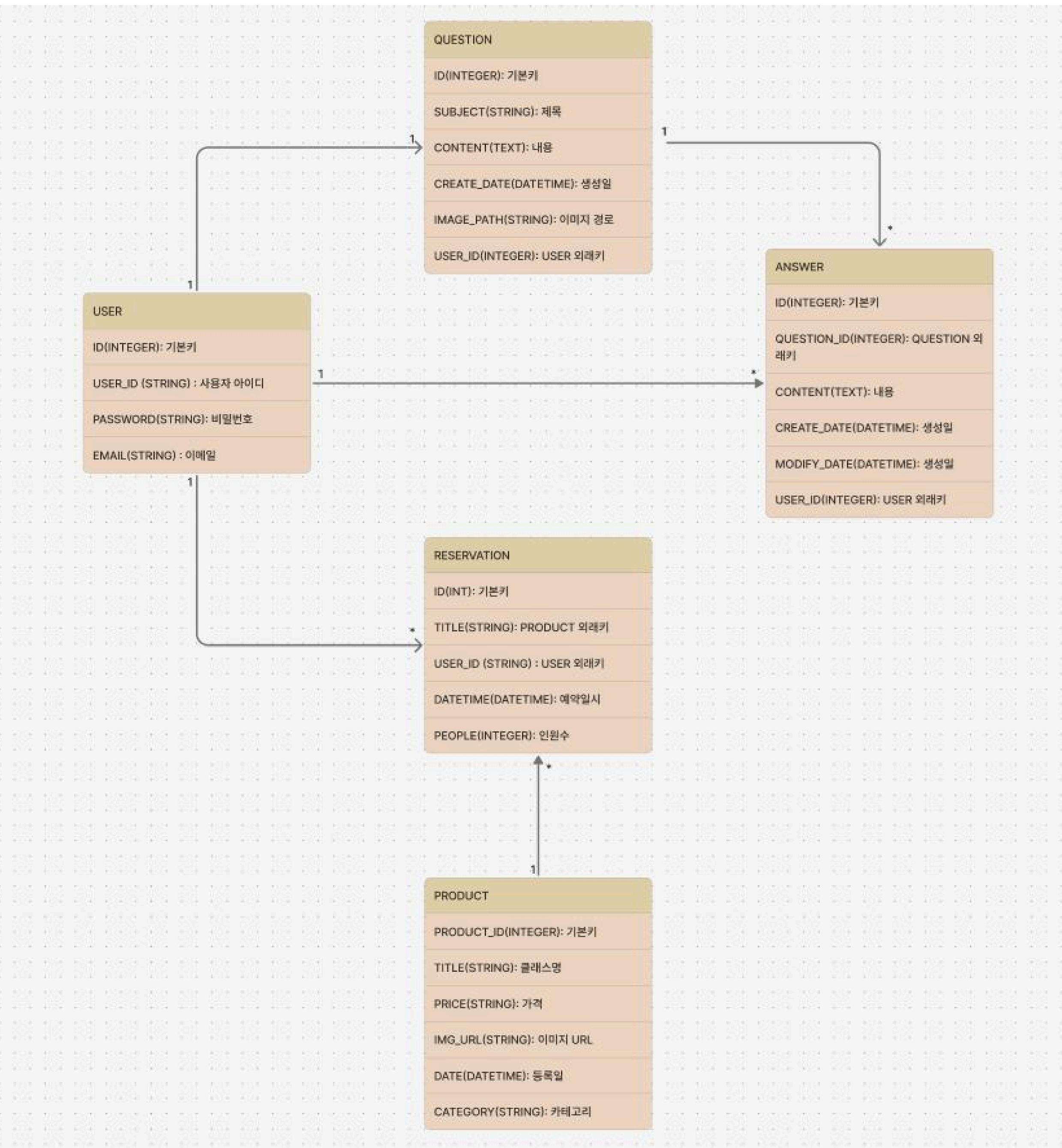
# 초기 기획

## Usecase Diagram



# 초기 기획

## Class Diagram



# URI DESIGN

/ : 메인 페이지

/mypage

/myinfo

: 회원 정보 페이지

/login

/resetPW

: 비밀번호 초기화 페이지

/signUP

: 회원가입 페이지

/checkreserve

: 현재 예약 내역 확인 페이지

/totalreserve

: 총 예약 내역 확인 페이지

/signUP : 회원가입 페이지

/QnA : 클래스 등록 문의

/classRecomm : 클래스 추천 페이지

/list : 클래스 목록 / 검색 페이지

/product

/reservation

: 클래스 상세 페이지 및 예약 페이지

# 기능 구현

## 메인 페이지

Four | One-day Class

회원가입 로그인 클래스 문의

성장이 필요한 순간,  
딱 맞는 원데이 클래스를 찾아보세요

어떤 클래스가 필요하세요?  검색

베스트 클래스 ❤️

원데이 클래스 원데이 클래스 원데이 클래스

나만의 향수 만들기 2025년 10월 07일 20000원 예약하기

수채화 일러스트 기초 2025년 10월 05일 30000원 예약하기

뉴욕 치즈케이크 베이킹 2025년 11월 10일 25000원 예약하기

베이킹 🍰

원데이 클래스 원데이 클래스 원데이 클래스

프랑스 마카롱 베이킹 2025-11-12 00:00:00 30000원 예약하기

바스크 치즈 케이크 베이킹 2025-11-15 00:00:00 15000원 예약하기

플레인 스콘 & 젤 만들기 2025-11-10 00:00:00 25000원 예약하기

드로잉 🖌

원데이 클래스 원데이 클래스 원데이 클래스

아크릴 페인팅 입문 2025-11-20 00:00:00 25000원 예약하기

인물 스케치 2025-12-05 00:00:00 10000원 예약하기

캘리그라피 손글씨 2025-12-19 00:00:00 15000원 예약하기

쥬얼리 💍

원데이 클래스 원데이 클래스 원데이 클래스

와이어 귀걸이 공예 2025-12-20 00:00:00 25000원 예약하기

진주 귀걸이 제작 2025-12-12 00:00:00 45000원 예약하기

천연석 팔찌 디자인 2025-12-19 00:00:00 30000원 예약하기

↑ top

✓ 로고 클릭시 홈화면으로 이동

✓ 회원가입 이동

✓ 로그인 이동

✓ 클래스 문의 게시판으로 이동

✓ 클래스 예약하기 버튼 작동

✓ TOP 버튼으로 최상단으로 이동

# 기능 구현

## 로그인

Four | One-day Class

회원가입 로그인 클래스 문의

The screenshot shows a login form titled "로그인" (Login). It contains two input fields: "아이디" (ID) and "비밀번호" (Password), both with placeholder text. Below the fields is an orange "로그인" (Login) button. At the bottom of the form, there is a link "아직 회원이 아니신가요? 회원가입" (Not a member? Join now).

**로그인 페이지 :**  
회원이 아닐시 회원가입 페이지로 이동

**로그인 후 메인 페이지 :**  
화면 상단에 환영메시지.  
로그아웃, 마이페이지 이동 구현  
클래스 문의 이동 구현

 로그인 기능 구현 코드

```
@bp.route('/login/', methods=['GET', 'POST'])
def login():
    form = UserLoginForm()
    if request.method == 'POST' and form.validate_on_submit():
        errormsg = None
        user = User.query.filter_by(userId=form.userId.data).first()
        if not user:
            errormsg = '존재하지 않는 사용자입니다.'
        elif not check_password_hash(user.password, form.password.data):
            errormsg = '비밀번호가 올바르지 않습니다.'
        if errormsg is None:
            session.clear()
            session['user_id'] = user.id
            _next = request.args.get('next', '')
            if _next:
                return redirect(_next)
            else:
                return redirect(url_for('main.index'))
            flash(errormsg)
    return render_template('member/login.html', form=form)
```

# 기능 구현

## 회원가입

### 회원가입

**회원가입**    **관리자 가입**

**아이디**  
아이디를 입력하세요

**이메일**  
이메일을 입력하세요

**비밀번호**  
비밀번호를 입력하세요

**비밀번호 확인**  
비밀번호를 다시 입력하세요

**회원가입**

**회원가입**    **관리자 가입**

**관리자 이름**  
관리자 이름을 입력하세요

**비밀번호**  
비밀번호를 입력하세요

**비밀번호 확인**  
비밀번호를 다시 입력하세요

**이메일**  
관리자 이메일을 입력하세요

**관리자 코드**  
관리자 인증 코드를 입력하세요

**관리자 가입**

**회원가입 페이지 :**  
**회원가입과 관리자 가입으로**  
**심플하게 구현**

**관리자 가입 페이지 :**  
**관리자로 가입 진행시 관리자 코드**  
**필요하도록 구현**

 회원가입 기능 구현 코드

```
@bp.route('/signup/', methods=['GET', 'POST'])
def signup():
    form = UserCreateForm()
    if request.method == 'POST' and form.validate_on_submit():
        user = User.query.filter_by(userId=form.userId.data).first()
        if not user:
            user = User(userId=form.userId.data,
                        password=generate_password_hash(form.password1.data),
                        email=form.email.data)
            db.session.add(user)
            db.session.commit()
            return redirect(url_for('member.login'))
        else:
            flash('이미 존재하는 사용자입니다.')
    return render_template('member/signup.html', form=form)
```

# 기능 구현

## 클래스 검색

Four | One-day Class      yyy 님 환영합니다      로그아웃      마이페이지      클래스 문의

성장이 필요한 순간,  
딱 맞는 원데이 클래스를 찾아보세요

어떤 클래스가 필요하세요?  Q

베스트 클래스 ❤️

천연석 팔찌 디자인  
2025년 12월 19일  
30000원 예약하기

도자기 핸드빌딩, 플레이팅 클래스  
2025년 10월 05일  
30000원 예약하기

나만의 실버링 만들기  
2025년 10월 10일  
60000원 예약하기

Four | One-day Class      yyy 님 환영합니다      로그아웃      마이페이지      클래스 문의

성장이 필요한 순간,  
딱 맞는 원데이 클래스를 찾아보세요

**만들기**  Q

"만들기" 검색 결과

플레인 스콘 &잼 만들기  
2025년 11월 15일  
15000원 예약하기

나만의 향수 만들기  
2025년 10월 07일  
20000원 예약하기

나만의 실버링 만들기  
2025년 10월 10일  
60000원 예약하기

Four | One-day Class      yyy 님 환영합니다      로그아웃      마이페이지      클래스 문의

성장이 필요한 순간,  
딱 맞는 원데이 클래스를 찾아보세요

만들기  Q

127.0.0.1:5000 내용:  
검색어는 2자 이상 입력해주세요!

확인

✓ 클래스 검색 : 검색창에 키워드 검색 시 해당 키워드의 클래스 검색 결과 구현

✓ 검색어 2자 이하 입력시 내용 팝업창 구현

## 기능 구현

### 클래스 예약

#### 원데이 클래스 예약

예약 클래스: 수채화 일러스트 기초



예약 날짜

연도-월-일



인원 선택

- 1 +

30,000원 / 1명

클래스 신청하기

예약 날짜

연도-월-일



인원 선택

- 1 +

30,000원 / 1명

클래스 신청하기

**클래스 상세페이지 (클래스 예약) :**  
클래스 소개 이미지, 예약 날짜, 인원 선택,  
가격 확인 구현

**인원수가 추가됨에 따라 가격도 인상 구현**

예약 날짜

2025-10-14

2025년 10월 ▾



일	월	화	수	목	금	토
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8



30,000원 / 1명

클래스 신청하기

삭제

오늘

**달력표시 아이콘 클릭하면 달력을 통한 날짜 예약이 가능하도록 구현**

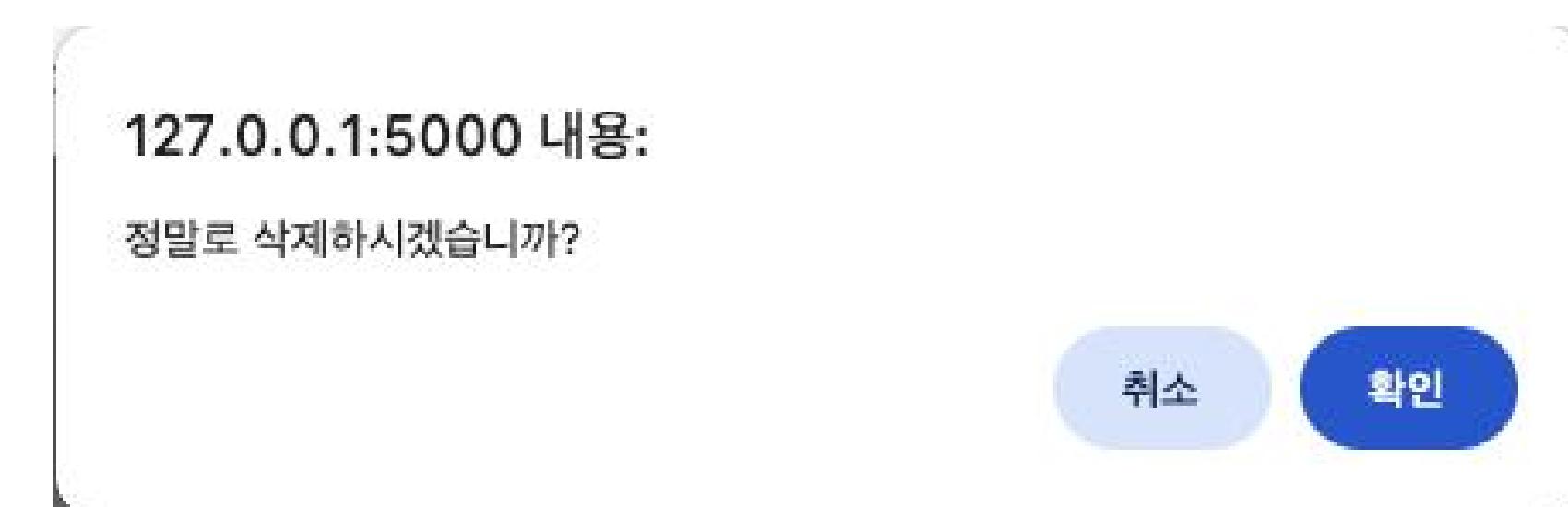
## 기능 구현

### 클래스 예약

- 예약 완료 후 마이페이지로 자동으로 이동 구현
- 예약 취소 버튼으로 취소 가능하도록 구현



- 한번 더 취소 확인 위해 팝업 구현



 예약 가능 구현 코드

```
@bp.route("/reserve", methods=["GET", "POST"])
@login_required
def reserve():
    product_id = request.args.get('product_id', type=int)
    product = Product.query.get_or_404(product_id) # 선택된 클래스
    form = ReservationForm()
    if form.validate_on_submit(): # POST + CSRF + validators 모두 체크
        reservation = Reservation(
            user_id=g.user.id,
            title = product.title,
            datetime=form.datetime.data,
            people=form.people.data
        )
        db.session.add(reservation)
        db.session.commit()
        flash("예약이 완료되었습니다!", "success")
        return redirect(url_for("member.mypage"))
    return render_template("reservation/reservation_form.html", form=form, product=product)

@bp.route('/delete/<int:reservation_id>')
def delete(reservation_id):
    reservation = Reservation.query.get_or_404(reservation_id)
    db.session.delete(reservation)
    db.session.commit()
    flash("예약이 삭제되었습니다.", "success")
    return redirect(url_for("member.mypage"))
```

## 기능 구현

### 회원정보 / 수정



- 마이페이지에서 회원 정보 수정 구현
- 회원정보 수정 후 수정하기 버튼 누르면 수정 완료 화면으로 이동



 현재 예약과 예약 내역을 구분해 과거에 들었던 클래스 확인

 마이페이지

현재 예약

예약 내역

회원정보

예약번호

예약 클래스

날짜

시간

인원

예약 취소

1

도자기 핸드빌딩, 플레체팅 클래스

2025년 10월 14일

오전 12시 00분

3명

예약 취소

## 기능 구현

### QnA 문의 / 답변

#### ✓ 클래스 관련 QnA 문의 질문 등록하기 게시판 구현

번호	제목	글쓴이	작성일시
3	외국인도 가입이 가능한가요? [1]	test01	2025-10-14
2	클래스 수강생들이 많나요?	test01	2025-10-14
1	클래스 등록은 무료인가요? [1]	test01	2025-10-14

< 1 >

질문 등록하기

#### ✓ 게시판 글의 검색 기능 구현

### 클래스 문의

 검색

번호	제목	글쓴이	작성일시
3	외국인도 가입이 가능한가요? [1]	test01	2025-10-14
2	클래스 수강생들이 많나요?	test01	2025-10-14
1	클래스 등록은 무료인가요? [1]	test01	2025-10-14

< 1 >

질문 등록하기

관리자가 게시판 글 확인 후 답변 하도록 구현

### 클래스 문의

#### 클래스 등록 문의

작성자 : 이호정

작성일시 : 2025년 10월 14일 오전 11:46

요가 클래스를 개설하고싶습니다

수정

삭제

목록보기

0개의 답변이 있습니다.

답변등록

# 팀원 자체 평가

## 류주현

팀장, 프로젝트 총괄, 백엔드 및 프론트엔드  
개발 총괄 진행, QA

요구사항을 주어진 기간 내에 완벽히 완성하는  
것이 무척 어려운 일임을 알게되었습니다. 초  
기 설계 단계에서 가상 결제, 비밀번호 초기화  
등 다양한 기능을 넣어보려고 했으나, 기술과  
시간적 여유가 부족해 결국 빼게 되었습니다.  
FLASK나 DB에 대해 더 공부해서 요구사항에  
맞는 다양한 기능을 개발하고, 깨끗하고 한 눈  
에 알아보기 쉬운 코드를 작성하는 것이 새로  
운 목표가 되었습니다.

부족한 팀장과 함께 해준 팀원들 모두에게 감  
사합니다.

## 이 호

백엔드, DB

작업하기 전 만들었던 디어그램들을 보며 막  
막해 했었는데 팀원들과 이번에 배운 Flask 프  
레임워크를 활용하여 하나하나 만들어 가며 배  
운 것들을 이것저것 잘 써볼 수 있는 기회였던  
것 같습니다 이번이 두 번째 프로젝트였는  
데 고마운 팀원들 덕분에 잘 마무리된 것 같  
고 앞으로 더 많은 것들을 배우며 사용해 보  
고 더 잘할 수 있게 되었으면 좋겠습니다

## 김요원

백엔드, DB

Flask 프레임워크를 사용하여 클래스 문의, 리  
스크 등과 같은 기능을 구현 하였습니다. 웹 서버와  
DB를 연결하여 기능을 구현하는 과정을 통해  
웹 애플리케이션의 기본 구조와 데이터 흐름을  
더욱 확실히 이해할 수 있었습니다. 개발 과정  
에서 발생한 오류들을 팀원들의 도움을 받아  
해결하며, 원활하게 프로젝트를 진행할 수 있  
었습니다. 함께 고생한 팀원분들께 감사드립니다.

## 장우성

(메인 페이지, 회원가입 페이지)

프론트를 배운 대로 적용하여 잘 작동이 되는  
지 테스트 하며 수정을 하면서 진행했습니다.  
혼자 하기엔 많이 부족하여 팀원들과 함께 고  
쳐 나가며 성취감을 느꼈습니다. 더 많은 기능  
들을 구현하고 싶었지만 시간상 못한 점이 아  
쉬웠습니다. 팀원 분들 모두 고생 많으셨습니  
다.