

# Couplix

경북대학교 컴퓨터학부 2024년 1학기 소프트웨어 공학

0팀 박서연, 박주열, 박지원, 이강인

## 프로젝트 결과물

<https://couplix.raipen.com>

## 폴더 구조

```
Couplix
├─backend
│   ├──prisma : 데이터베이스와 ORM 설정 및 seed 데이터, embedding 데이터를 가지고 오는 코
│   드 파일들이 있는 폴더
│   └─src: 백엔드 서버를 설정하고 실행하는 파일들이 있는 폴더
│       ├──api: API 라우터와 컨트롤러가 있는 폴더
│       ├──loaders: 서버를 시작할 때 필요한 설정 파일들이 있는 폴더
│       ├──services: 비즈니스 로직을 처리하는 파일들이 있는 폴더
│       └─utils: 유틸리티 함수들이 있는 폴더
└─frontend
    ├──public: 정적 파일들이 있는 폴더
    └─src
        ├──assets: 이미지 파일들이 있는 폴더
        ├──components: 컴포넌트 파일들이 있는 폴더
        ├──hooks: 컴포넌트나 page에서 사용할 custom hook 파일들이 있는 폴더
        ├──page: 컴포넌트들과 훅들을 조합하여 만든 페이지 파일들이 있는 폴더
        ├──styles: 컴포넌트나 페이지에서 사용할 스타일 파일들이 있는 폴더
        └─utils: 유틸리티 함수들이 있는 폴더
```

## 실행 방법

### 로컬에서 개발용 서버 실행

1. Node.js 및 npm 설치
2. 데이터베이스 설치
  - MySQL or MariaDB 설치
  - 데이터베이스 생성
  - 데이터베이스 사용자 생성
  - 데이터베이스 사용자에게 데이터베이스 권한 부여
3. backend 폴더에 .env 파일 생성
4. .env 파일에 다음과 같이 환경 변수 설정

```
#DATABASE_URL="mysql://{id}:{password}@{host}:{port}/{database}"
DATABASE_URL="mysql://root:1234@localhost:3306/testcouplix"
```

5. backend 폴더에서 다음 명령어 실행

```
npm install
npx prisma migrate dev #만약 2. 과정에서 데이터베이스를 생성하지 않았다면 자동으로
데이터베이스 생성과 함께 시드 데이터가 추가되므로 아래 명령어는 실행하지 않아도 됩니다.
npx prisma db seed #만약 2. 과정에서 데이터베이스를 생성하지 않았다면 위 명령어 실행
과정에서 자동으로 실행되므로 이 명령어는 실행하지 않아도 됩니다.
npm run dev
```

6. frontend 폴더에서 다음 명령어 실행

```
npm install
npm run dev
```

## 배포용 서버 실행

1. docker 및 docker-compose 설치
2. 루트 폴더(/)에 .env 파일 생성
3. .env 파일에 다음과 같이 환경 변수 설정

```
DATABASE_URL="mysql://root:root@db/couplix"
NODE_ENV=production
```

4. 루트 폴더에서 다음 명령어 실행

```
docker-compose up -d
#도커 설치 방식에 따라 docker compose up -d를 사용해야할 수도 있음
```

## 임베딩 데이터 업데이트

이 방식으로 기본 임베딩 데이터를 구하여 seed 값으로 사용하였으니 임베딩 데이터를 업데이트 하고 싶을 때만 사용하시기 바랍니다.

1. 데이터 베이스 설정 및 실행
  - MySQL or MariaDB 설치
  - 데이터베이스 생성
  - 데이터베이스 사용자 생성
  - 데이터베이스 사용자에게 데이터베이스 권한 부여
  - backend 폴더에 .env 파일 생성
  - .env 파일에 다음과 같이 환경 변수 설정

```
DATABASE_URL="mysql://{id}:{password}@{host}:{port}/{database}"
```

- backend 폴더에서 다음 명령어 실행

```
npm install
npx prisma migrate dev
npx prisma db seed
```

2. OpenAI API Key 발급

- [OpenAI](#)에 가입
- API Key 발급

3. 기존 데이터베이스에 있는 데이터 중 Embedding 테이블과 Recommendation 테이블 내용 삭제

```
TRUNCATE TABLE Embedding;  
TRUNCATE TABLE Recommendation;
```

4. backend 폴더에 .env 파일 생성

5. .env 파일에 다음과 같이 환경 변수 추가

```
OPENAI_API_KEY="sk-..."
```

6. backend 폴더에서 다음 명령어 실행

```
npm run embedding  
npm run vector
```