

CodeQuizz_main

오픈소스 3조 코드 퀴즈🐱

코드퀴즈입니다.

20205151 김태호

20212361 정은수

20205275 홍성민

20225204 윤예준

Programming Quiz Project

프로그래밍 지식을 테스트할 수 있는 퀴즈 웹 애플리케이션입니다. 사용자는 난이도별로 프로그래밍 관련 퀴즈를 풀고 결과를 분석할 수 있습니다.

프로젝트 구조

```
project_root/
├── .github/                # GitHub 관련 워크플로 및 설정
├── assets/                 # 이미지 및 기타 정적 파일
│   ├── coding.png         # 코딩 관련 이미지
│   └── How_To_Use.png     # 사용 방법 이미지
├── data/                  # JSON 데이터 파일들
│   ├── quiz_questions.json # 퀴즈 질문 데이터
│   └── users.json         # 사용자 정보 데이터
├── myenv/                 # 가상환경 폴더 (일반적으로 .gitignore에 포함)
├── pages/                 # 개별 페이지 구성
│   ├── Login.py          # 로그인/회원가입 페이지
│   ├── Main.py           # 메인 퀴즈 페이지
│   └── Results.py        # 결과 분석 페이지
├── utils/                 # 유틸리티 모듈
├── .gitignore             # Git에서 무시할 파일 설정
├── LICENSE                # 프로젝트 라이선스 정보
├── README.md              # 프로젝트 개요 및 설명
└── requirements.txt       # 프로젝트 의존성 목록
```

시작하기

필수 요구사항

- Python 3.8 이상
- Git

설치 방법

1. 저장소 클론하기

```
git clone <repository-url>  
cd <project-directory>
```

2. 가상환경 생성 및 활성화

```
# 가상환경 생성  
python3 -m venv venv  
  
# 가상환경 활성화  
source venv/bin/activate
```

3. 필요한 패키지 설치

```
pip install -r requirements.txt
```

4. 애플리케이션 실행

```
streamlit run Home.py
```

개발 시 주의사항

1. 새로운 기능 개발 시

```
# 새로운 브랜치 생성  
git checkout -b feature/기능이름  
  
# 작업 완료 후  
git add .  
git commit -m "커밋 메시지"  
git push origin feature/기능이름
```

2. 새로운 패키지 설치 시

```
pip install 패키지이름  
pip freeze > requirements.txt
```

팀원 역할

- 윤예준: Intro 페이지
- 김태호: 로그인/회원가입 기능

- 정은수: 퀴즈 로직 및 데이터
- 홍성민: 결과 분석 및 시각화

기술 스택

- Frontend: Streamlit
- Data Visualization: Plotly
- Data Management: JSON files
- Version Control: Git
- Environment: venv

문의

프로젝트 관련 문의사항은 Issues 탭에 등록해주세요.