

Py Review App Proposal

소속 : 정보컴퓨터공학부 인공지능전공

이름 : 최재원 (2025)

제목 및 부제

Py Review App (파이썬 코드 리뷰 ai + linter, formatter 를 제공하는 웹앱)

동기 및 목표

실력을 올리는 데는 가장 중요한 요소 중 하나는 빠른 피드백이다. 동기들과 파이썬 스터디를 진행하고 있는데 내가 하나하나 피드백 해주기에는 물리적 시간이 부족하다는 것을 깨닫고 이를 ai를 통해 해결할 수 있겠다는 생각이 들었다. 또한 neoESPA처럼 linter, formatter 기능을 가지고 있으면 좋을 것 같았다. 따라서 이러한 기능을 가진 python code review 웹앱을 만들어볼려고 한다.

하위 목표

- linter
- formatter
- ai review with OpenAI API

논리적 근거

무언가를 제대로 빠르게 배우는 방법은 의식적인 연습을 하는 것입니다. 특히 이러한 의식적인 연습의 중요한 요소는 빠른 피드백입니다. 특히 최근 ai 기술을 이용한다면 이러한 피드백을 받음으로써 실력을 향상시킬 수 있을꺼라고 생각합니다.

The student should be able to access immediate feedback about his performance, so they can make the changes needed to improve.

— [From: Characteristics of deliberate practice - Wikipedia](#)

필요 자원

- web app : 10시간
 - 로그인 기능 : 4시간
 - 프론트 엔드 기능들 (에디터) : 4시간
- ai review : 5시간

최소 24시간 ~ 최대 48시간 필요

현재 상태

제안서를 작성하고 [github repo](#)를 만듦.

구현 계획

- login ⇒ session을 사용하여 구현한다.
- frontend ⇒ editor 라이브러리와 htmx를 사용한다
 - 리액트 같은 라이브러리를 사용하는 것은 너무 무겁다.
 - htmx이 사용하기 힘들면 AlpineJS와 같은 간단한 반응형 라이브러리를 사용한다.
- linter, formatter ⇒ rust로 작성된 고성능 linter, formatter인 ruff를 사용하여 구현한다.
- ai review ⇒ openAI의 o4-mini api를 사용한다.
- database ⇒ 만약 쓰게된다면 sqlite3을 사용한다.