

소프트웨어공학개론 10조 제안서

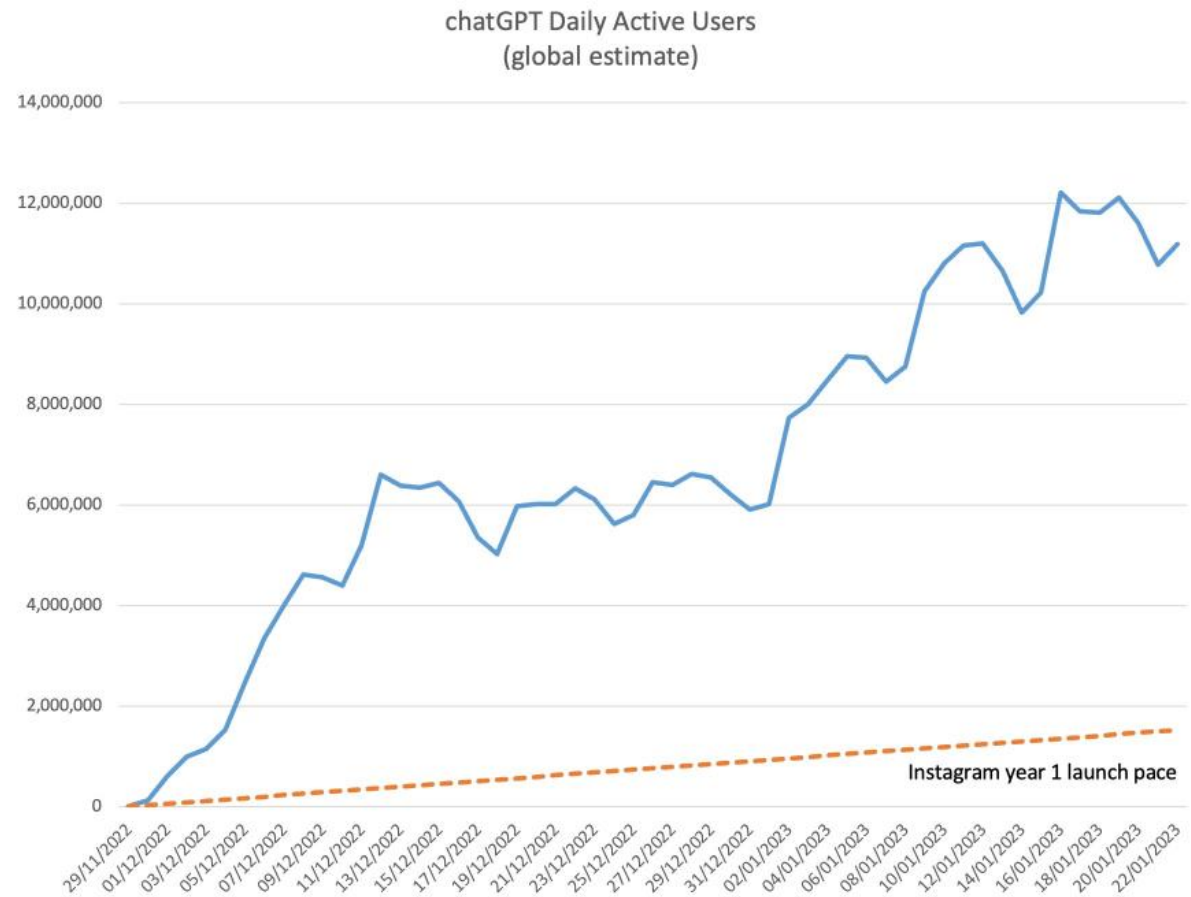
BePro

김지윤 서정엽 심윤보 부윤종 성보경 최윤채 김주엽



Chat GPT

- OpenAI에서 개발한 자연어 생성 모델
- 주어진 텍스트의 다음 단어를 예측하는 태스크를 학습
- 이를 통해 사람이 쓴 것 같은 의미 있는 텍스트 생성 가능

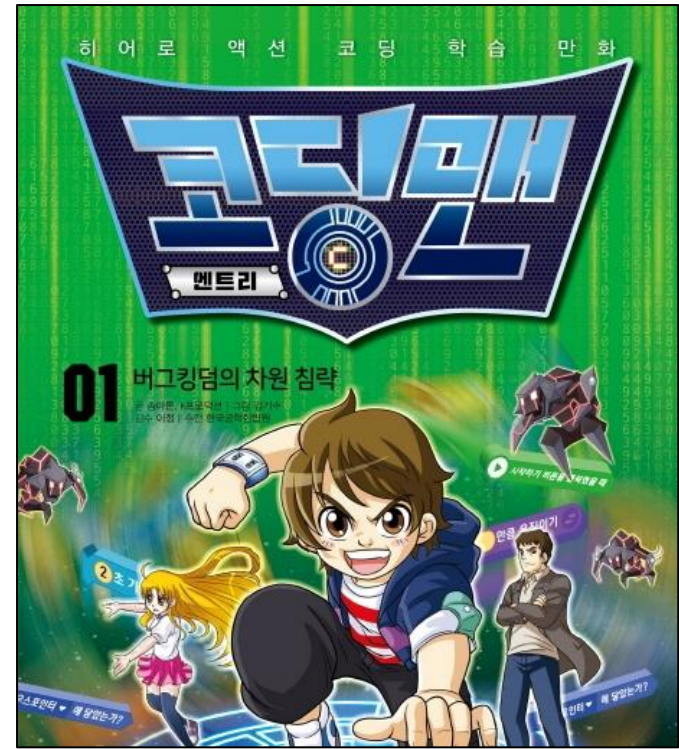


Source: similarWeb, ARK Invest



- 범용 채팅 서비스, 대화형 채팅 서비스
- 코드 생성 · 채우기 · 리뷰
- 리팩토링 코드 제안

프로젝트 목표



기초 프로그래밍 코딩 교육 서비스 개발

난이도별 문제 제공

코드 공유·리뷰 게시판

문제 history 기반의
관련 문제 · 강의 추천 서비스

채점 시스템

코드 입출력 기능

문제의 답변 제공
+
코드의 불필요한 부분 찾기

ChatGPT 추가 팁 제공

ChatGPT 진도 가이드

Front End



React

HTML



CSS



Back End

django

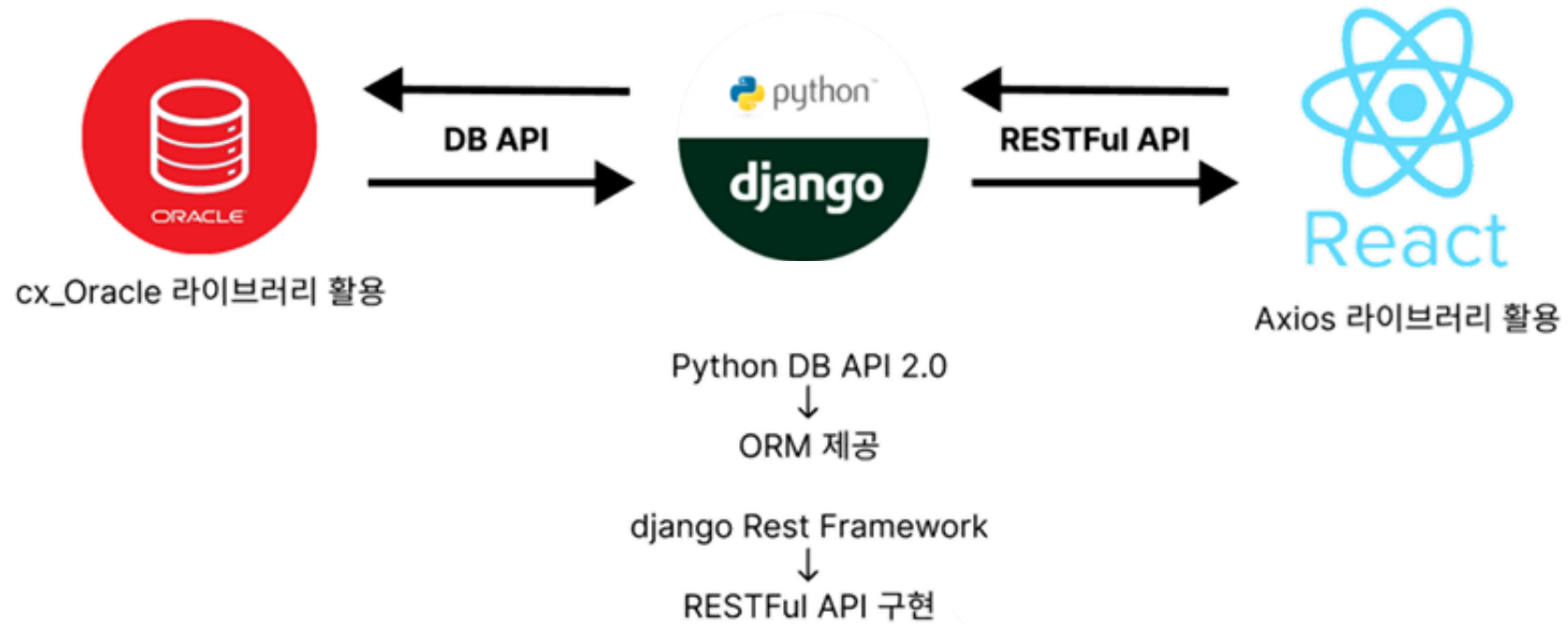
ORACLE[®]
DATABASE



AI Model



GPT-3.5



코드 실행 시 신뢰성 보장 필요

- 사용할 수 있는 모듈이나 함수 제한 (:: 보안 및 서버 resource 문제)

대상 언어

- Python : eval() 함수를 활용하여 결과 확인
- C, C++, JAVA : Python의 subprocess를 활용하여 실행

BePro

Login

ID

Password

BePro

Board

번호

제목

작성자

1

이거 어떻게 푸나요

안녕 세계

2

잘못된 곳 좀 찾아주세요ㅠㅠ

불타는 개발자

3

하 런타임 에러

코딩뚝딱이

4

파린이 책 추천해주세요!

pie sun

BePro

Q10. 피보나치 수열

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 1:  
        return n
```

목록

제출

BePro

Q10. 피보나치 수열

Score

Correct!

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 1:  
        print("Wow!")  
        return n  
    else:  
        return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)
```

ChatGPT를 이용한 강좌 추천

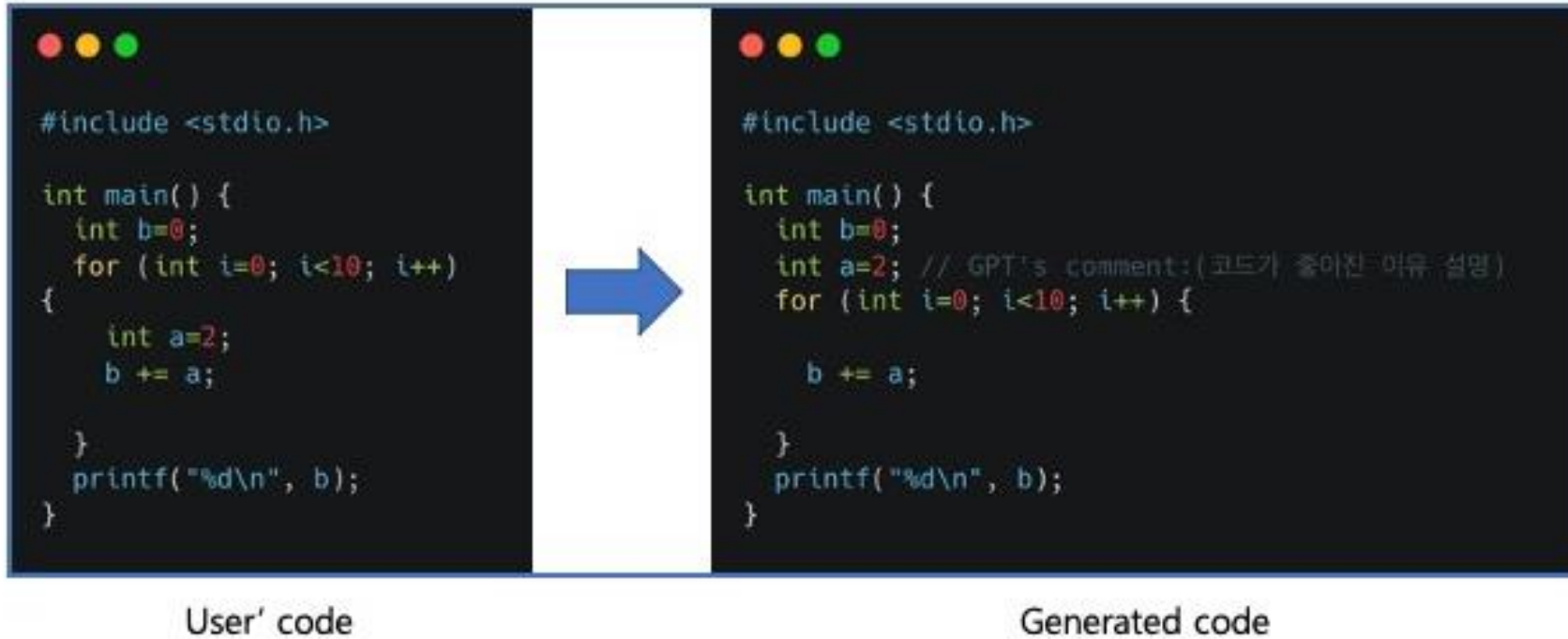
1. Python으로 배우는 머신 러닝 기초
 - GPT's comment: 이 강의를 추천합니다!
2. JavaScript로 배우는 웹 프로그래밍 기초
3. 딥러닝 기초

다양한 유형의 문제 생성

- User: 카카오테에서 자주 출제되는 유형의 중급자 난이도 이상의 문제를 유형별로 5개만 생성해줘.
- BePro: 네, 알겠습니다.
 1. 파일 합치기 (DP)
 2. 바이러스 (DFS)
 3. ...
 4. ...
 5. ...

BePro: 원하는 내용을 입력하세요!

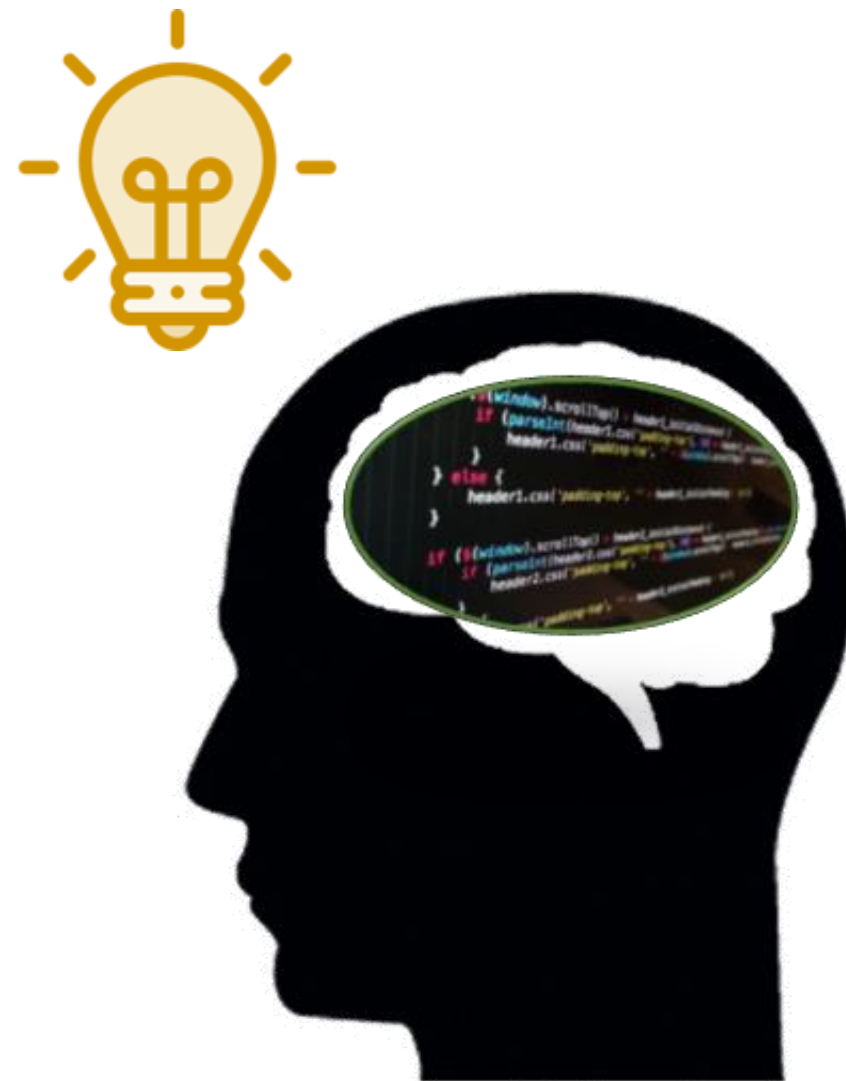
ChatGPT를 이용한 코드 refactoring



- 총괄 : 서정엽
- 문서관리 : 김지윤
- 프론트 · 디자인 : 심운보, 김지윤, 김주엽
- DB 설계 · 관리 : 최윤채, 심운보
- 인공지능 API 백엔드 : 최윤채, 성보경
- 서버 백엔드 : 부윤종, 성보경

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
제안서	프론트엔드								
웹 디자인						통합		테스트	발표
		백엔드							

코딩 입문자는 적절한 수준의 코딩 강의를 추천 받아
수강하고, 배운 내용과 관련된 문제들을 스스로
해결해보며 코딩을 독학할 수 있다.



| 감사합니다.