

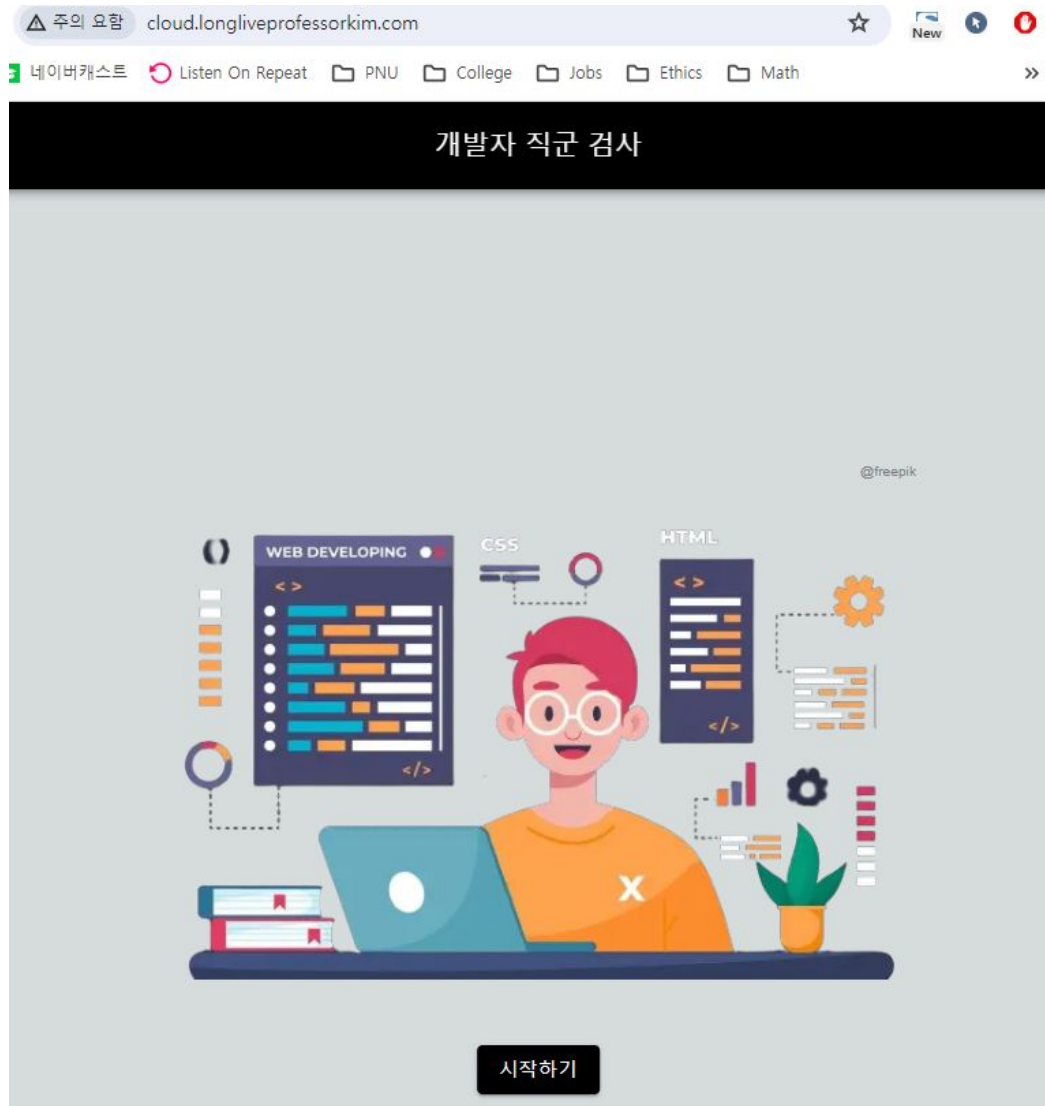
Long Live Professor Kim !

김지명 201824454  
박형주 201924484  
이서연 202255582  
장원석 201924657

# 유저 관점

개발자 적성 검사를 하고, 직군을 추천받는다

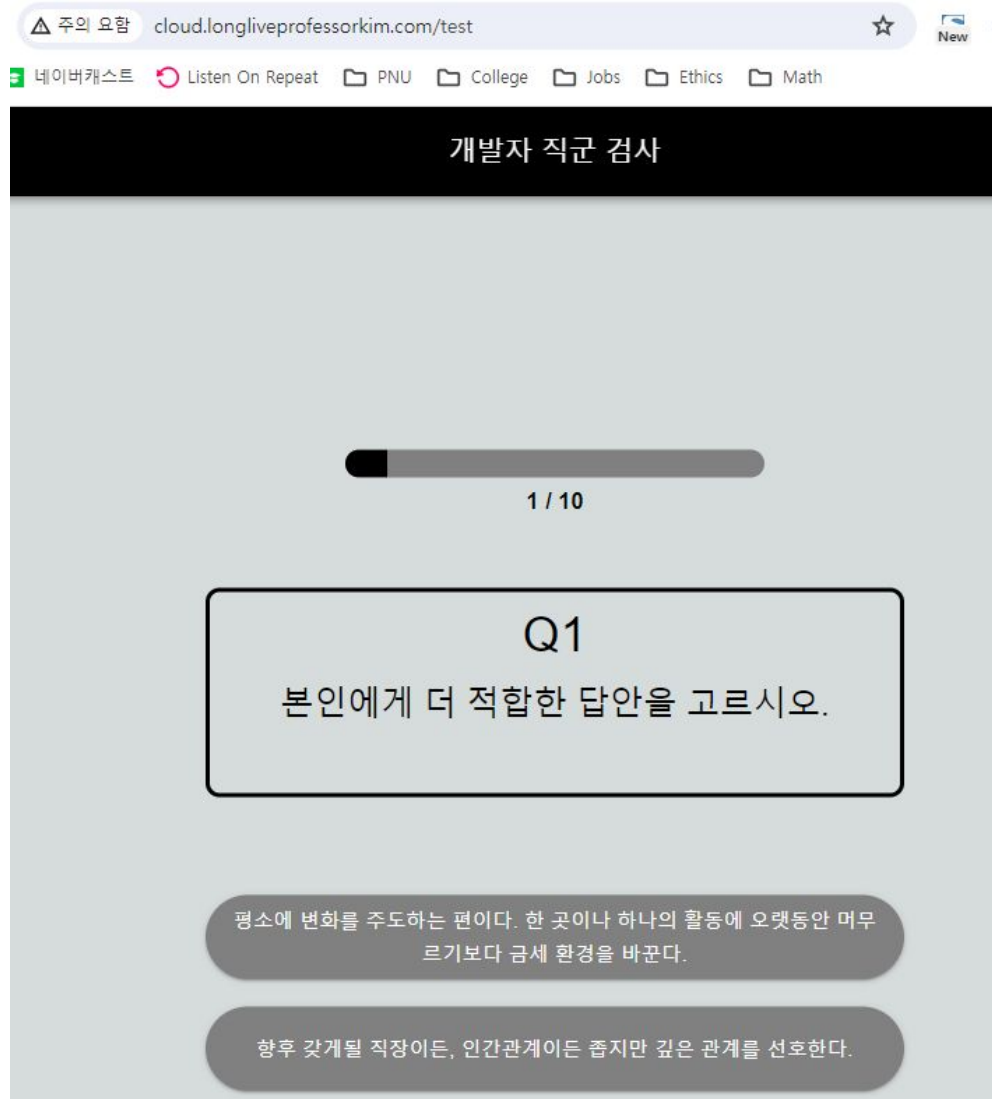
# 메인 페이지



URL:  
[cloud.longliveprofessorkim.com](https://cloud.longliveprofessorkim.com)

프론트: Next.js로 서버 사이드 렌더링

## 검사 시작



URL: [cloud.longliveprofessorkim.com/test](https://cloud.longliveprofessorkim.com/test)

(프론트)

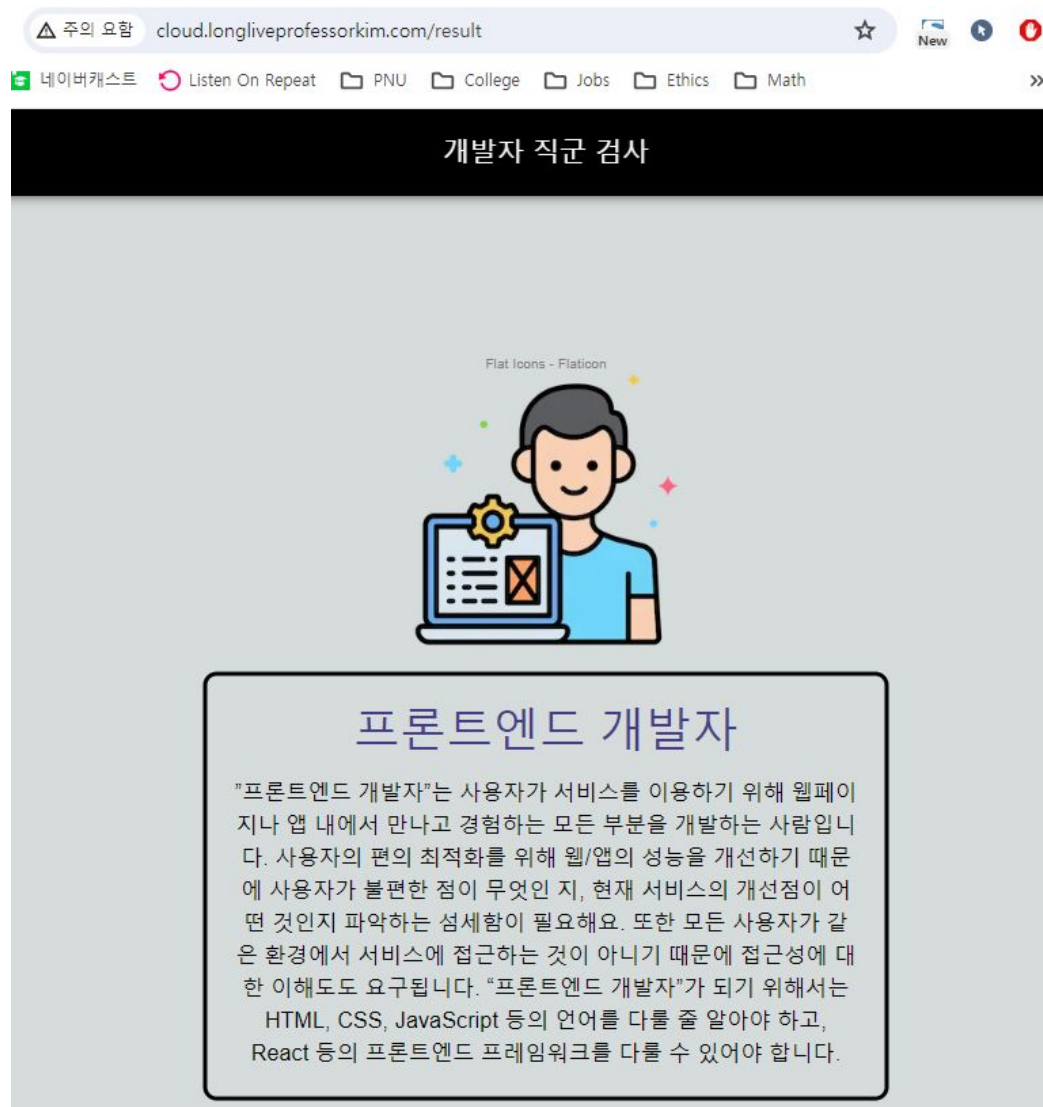
메인페이지에서 '시작하기' 버튼을 누르면 **/test** 페이지로 이동

(백엔드)

[cloud.longliveprofessorkim.com/api/start](https://cloud.longliveprofessorkim.com/api/start) 호출

질문 카드 목록을 프론트에 반환

## 검사 결과



URL: [cloud.longliveprofessorkim.com/result](http://cloud.longliveprofessorkim.com/result)

(프론트)

질문 카드에 모두 답하면 결과 페이지로 이동

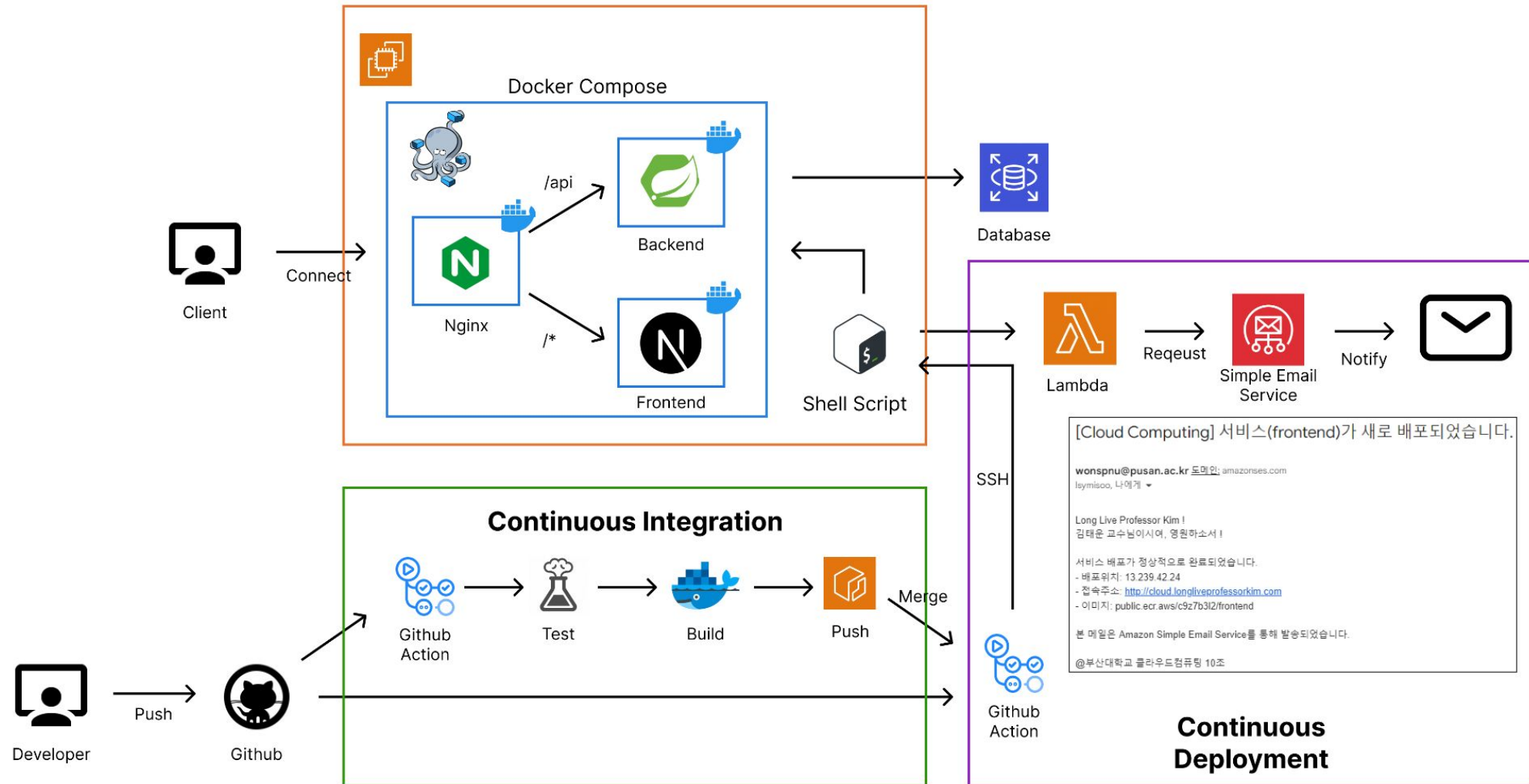
(백엔드)

[cloud.longliveprofessorkim.com/api/result](http://cloud.longliveprofessorkim.com/api/result) 호출  
결과 직군과 그 설명을 반환

# 개발자 관점

CI/CD와 AWS 서비스를 통해 손쉬운 배포가 가능하다

## 다이어그램



# Continuous Integration

Github Action, Docker, AWS ECR

1. 변경사항을 main 브랜치에 PR을 올리고, 태그를 선택한다.
2. 태그 선택과 함께 Github Action이 트리거된다.
3. (유닛 테스트가 있다면) 테스트를 진행한다.
4. 도커 이미지를 만들고 ECR로 업로드한다.



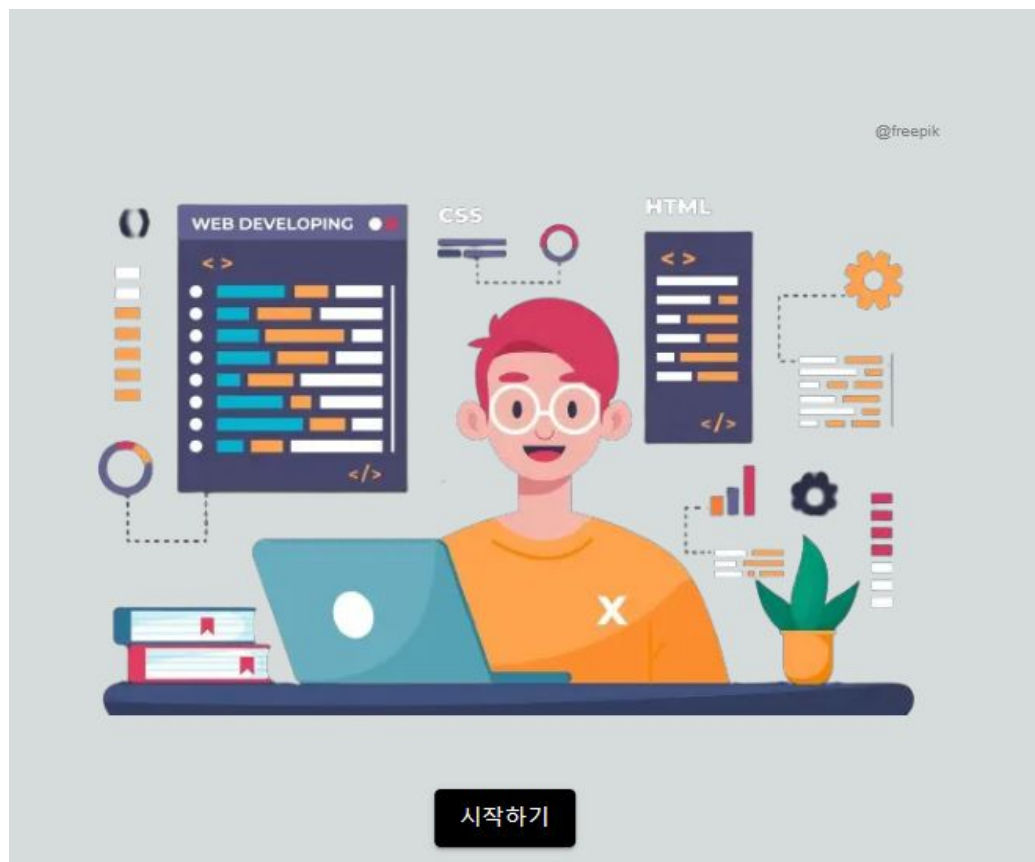
# Continuous Deployment

AWS EC2/Lambda/SES, Shell Script, Docker Compose

1. 코드리뷰를 마친 후 PR을 main 브랜치에 합친다.
2. 커밋이 생성된 동시에 Github Action이 트리거된다.
3. EC2에 SSH로 접근하여 재배포용 쉘스크립트를 실행한다.
4. 재배포가 완료되면 Lambda를 통해 이메일 전송을 호출한다.
5. Lambda에 등록된 개발자 이메일로 알림을 전송한다.

# Result

## 반영된 결과와 이메일 알림



[Cloud Computing] 서비스(frontend)가 새로 배포되었습니다.

원석

wonspnu@pusan.ac.kr 도메인: amazonses.com

lsymisoo, 나에게 ▼

Long Live Professor Kim !

김태운 교수님이시여, 영원하소서 !

서비스 배포가 정상적으로 완료되었습니다.

- 배포위치: 13.239.42.24

- 접속주소: <http://cloud.longliveprofessorkim.com>

- 이미지: public.ecr.aws/c9z7b3l2/frontend

본 메일은 Amazon Simple Email Service를 통해 발송되었습니다.

@부산대학교 클라우드컴퓨팅 10조

감사합니다