TEAM 44

Capstone Design 중간발표

PART 01

소개

구성원 / 역할 / 프로젝트 소개

PART 02

설계

목표 / 기획 / 구조 / 기술스택

PART 03

개발 현황

Front-end / Back-end

PART 04

향후 계획

추가 및 보완점

PART O1 H

구성원 / 역할 / 프로젝트 배경

TEAM 44



- Frontend
- 웹 사이트 기획 및 제작 Eye Tracking 모델 적용



Frontend

- 웹 사이트 제작
- AWS & 데이터베이스 구축 - Eye Tracking 모델 적용



Backend

- Eye Tracking 모델 탐색



채지윤 ****1313

Backend

- AWS & 데이터베이스 구축
- Eye Tracking 모델 탐색

프로젝트 소개

SHIM

Eye Tracking을 통한 PPT 분석 서비스

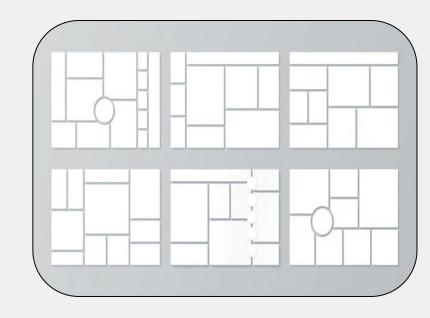
프로젝트 배경











PPT 제작 시 의도와 다르게 보여져 **효과적인 발표를 방해**하지 않을까?

제작자 의도대로 잘 제작됐는지 확인할 수 있으면 어떨까?

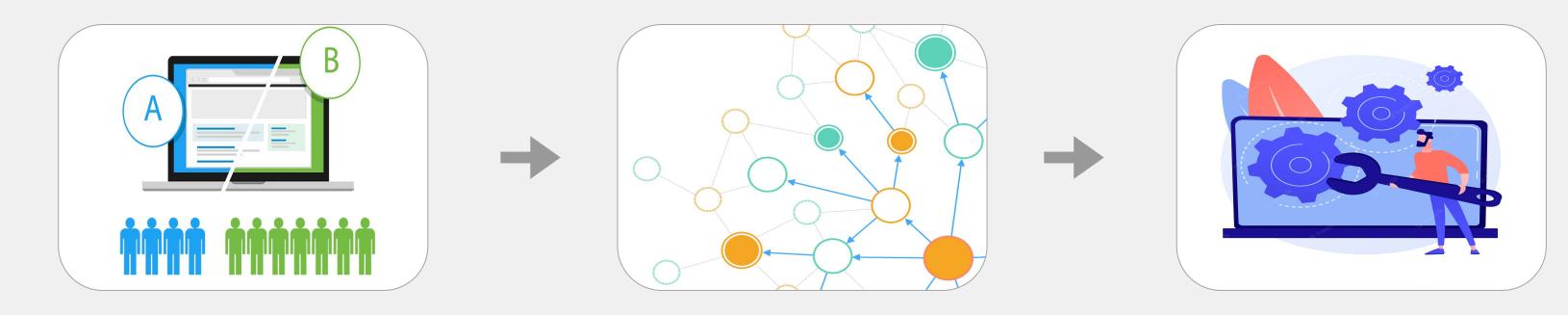
PPT 기획 & 제작 단계에서 효과적인 배치를 돕는 방향으로 결정

PART 02

| 설계

목표 / 기획/ 기술스택 / 구조

프로젝트 목표



발표 자료에 기대하는 시선 정보와 실제 청중의 **시선 정보를 비교 분석** 사용자에 시각화 자료를 보여줌으로써 **발표 자료 분석에 도움** 발표 전 분석 데이터를 통해 자료 수정 가능 더 효과적인 PPT 제작에 도움

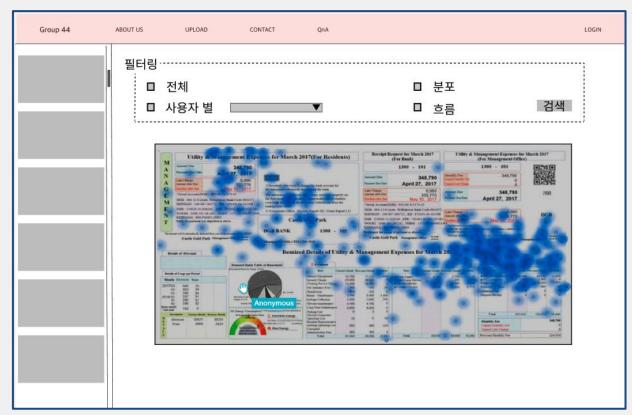
프로젝트 기획

메인 페이지





시선 추적 페이지



데이터 시각화 페이지

기술스택

Front-end



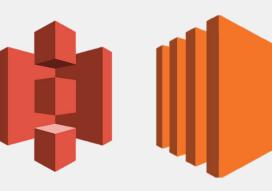


Back-end



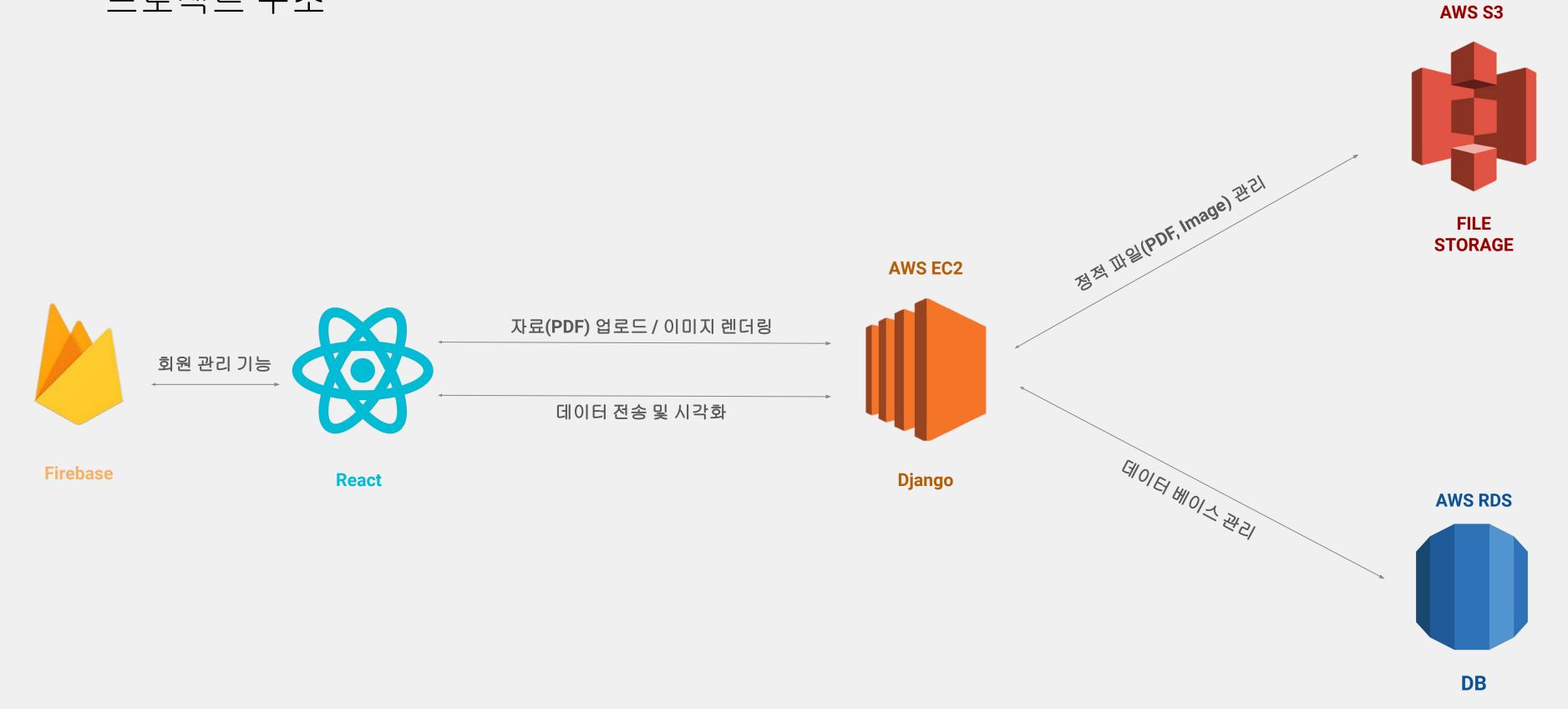


Server





프로젝트 구조



PART 03 개발현황

Front-end / Back-end

Front-end

Home

홈페이지

웹사이트의 메인 페이지

Login

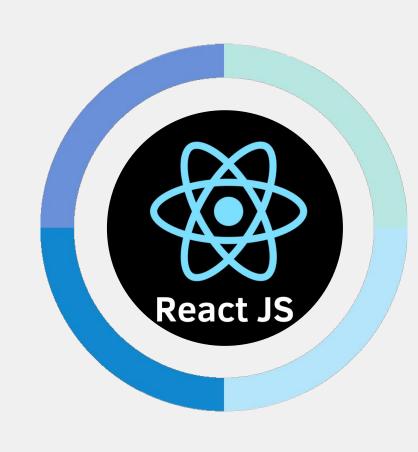
로그인 페이지

로그인 기능 구현

Enroll

회원가입 페이지

Firebase Auth 연동



About Us

소개 페이지

구성원,웹사이트소개

Upload

PDF 업로드 페이지

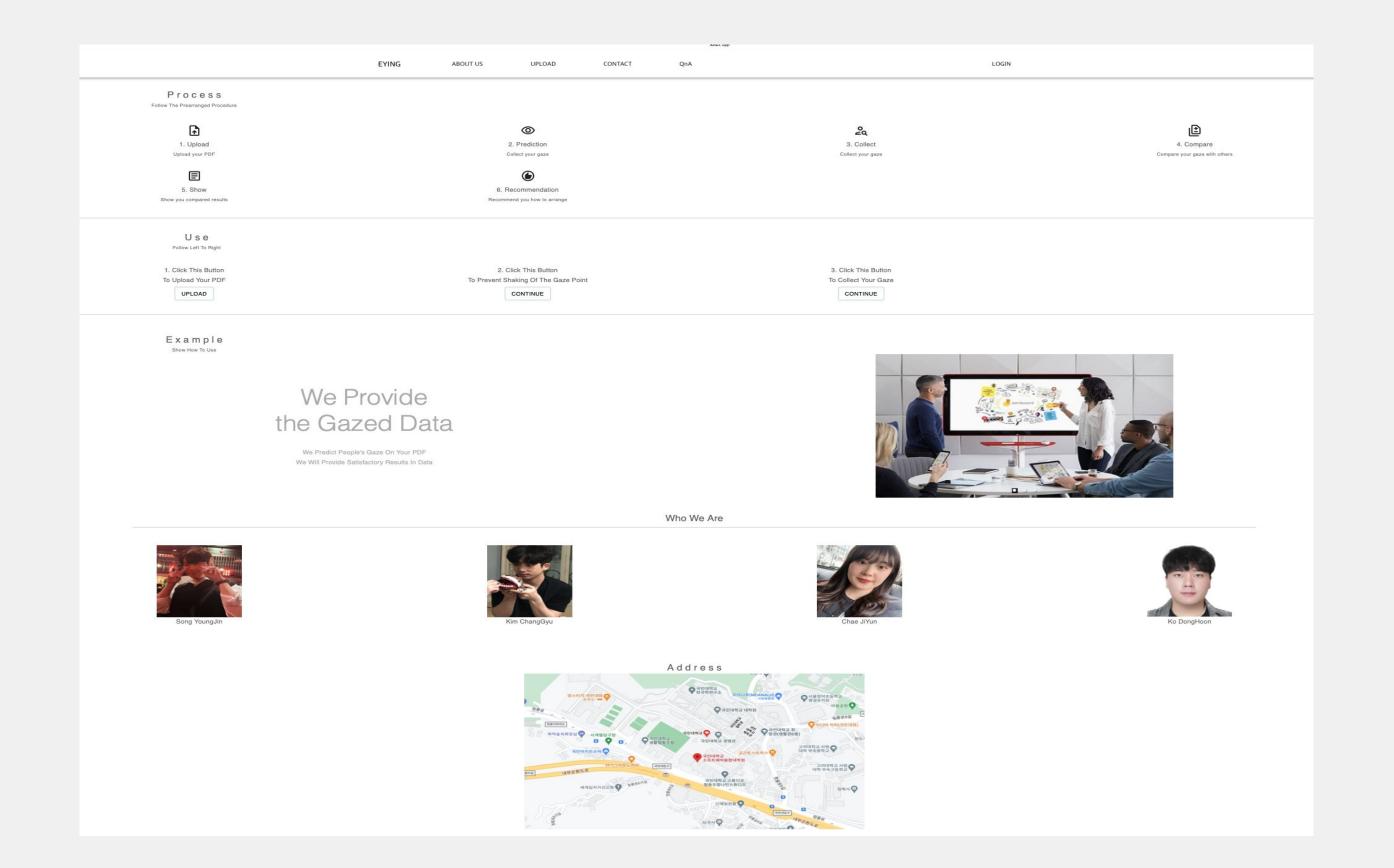
서비스 과정 및 사용 방법 소개

WebGazer

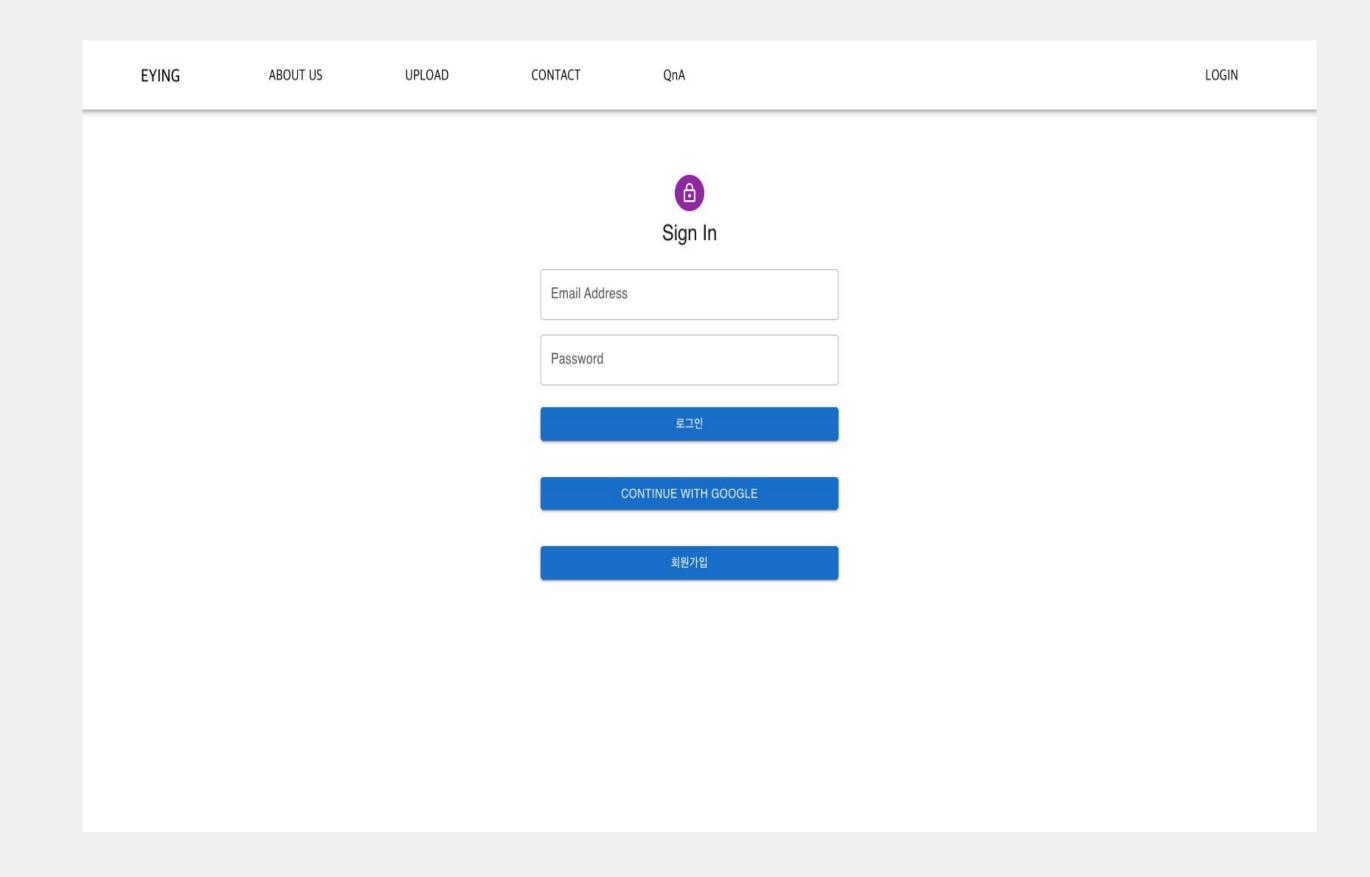
시선 추적 페이지

Client의 시선 추적 및 서버에 데이터 전송

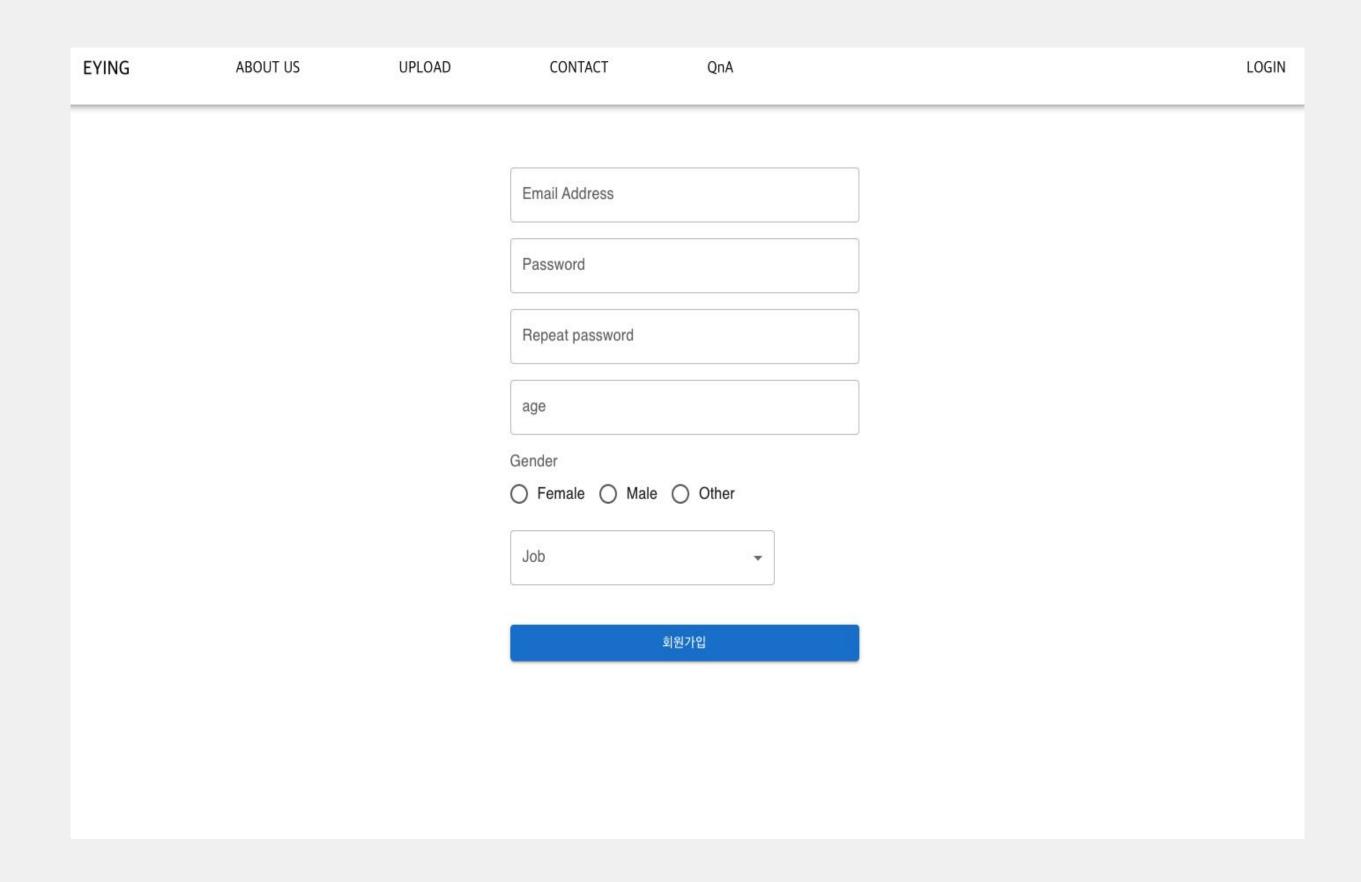
Home



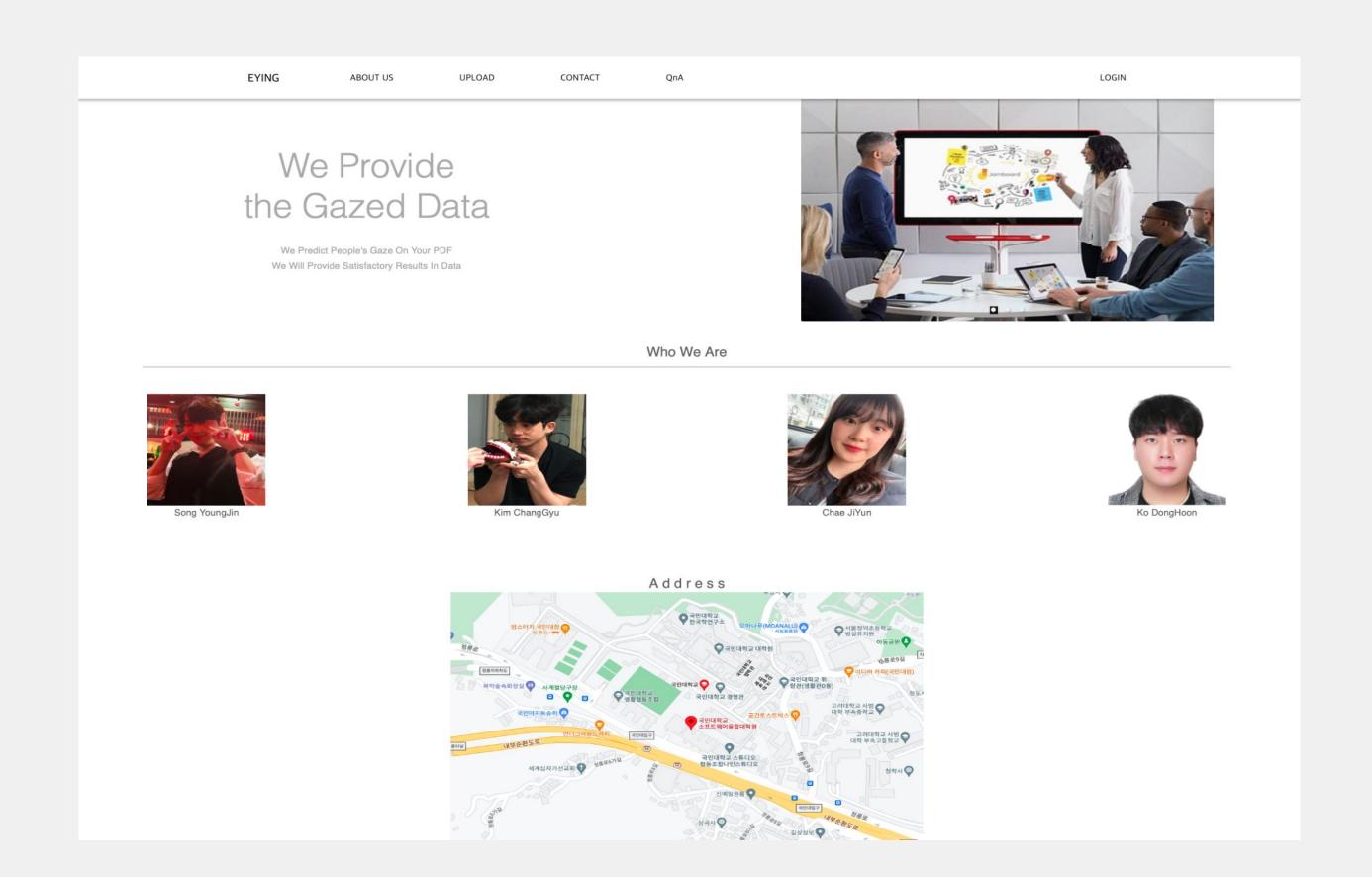
Login



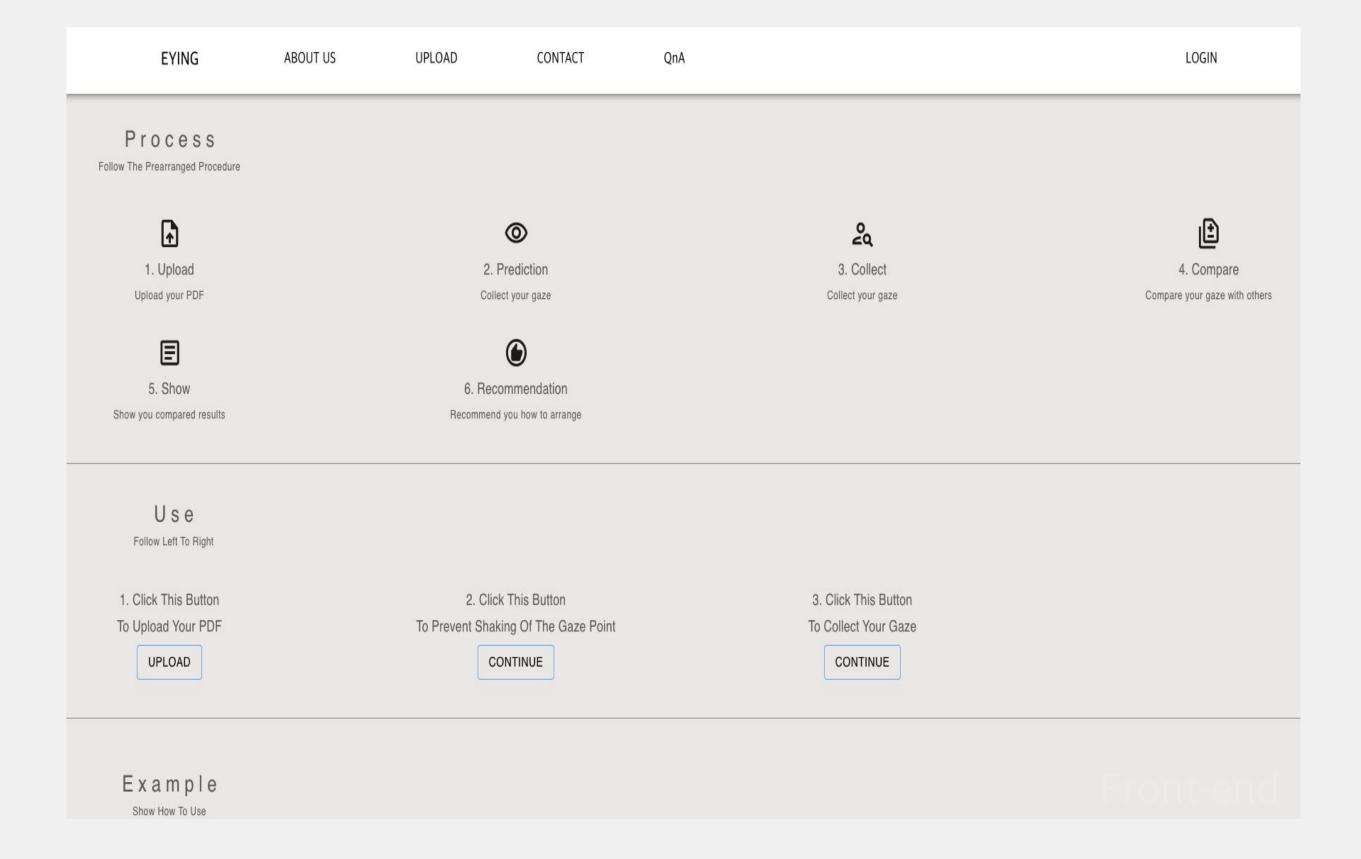
Enroll



About Us

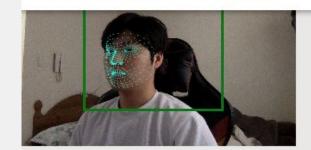


Upload



WebGazer

EYING ABOUT US UPLOAD CONTACT QnA LOGIN





 \leftarrow \rightarrow

Back-end

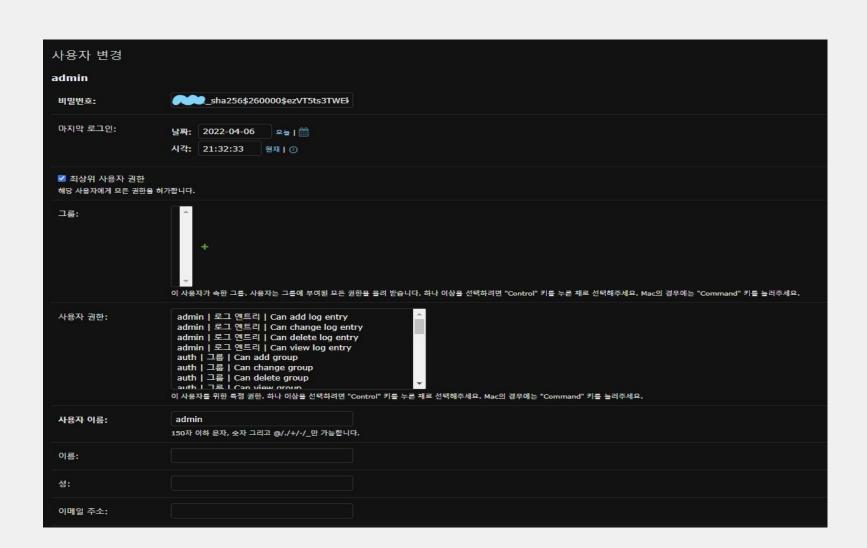


User Application

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept
        "id": 1,
        "password": 56$320000$Mx16MQMhnks8aKMGU8jKSi$x0JKMfGWbg6K1Cyln9RyySRrU4/PdUcd0uIT2eiFJPc=", "last_login": "2022-04-04T16:02:38.477328+09:00",
        "is_superuser": true,
        "username": "admin",
        "first_name": "",
        "last_name": "",
        "email": "",
        "is_staff": true,
        "is_active": true,
        "date_joined": "2022-04-01T14:22:05.838426+09:00",
        "birth_year": 0,
        "gender": "unknown",
        "job": "unknown",
        "groups": [],
         "user_permissions": []
```

REST API

(GET / POST)



관리자 페이지

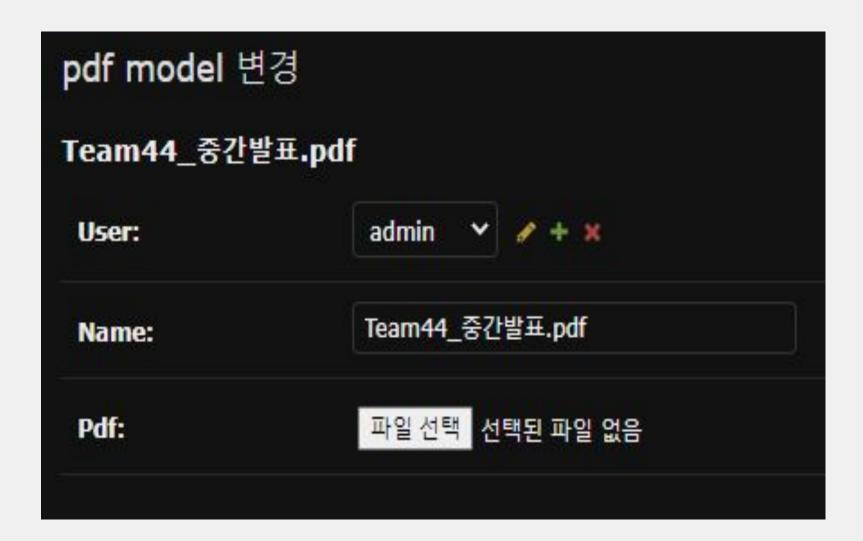
(등록, 수정, 삭제)

PDF Application

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept
        "pdf_id": 18,
        "pdf_name": "Team44_중간발표.pdf",
       "user_id": 1,
        "img_length": 16,
        "img_path": "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/0.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/1.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/2.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/3.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/4.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/5.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/6.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/7.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/8.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/9.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/10.jpg"
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/11.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/12.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/13.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/14.jpg",
            "https://capstone-storage.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/pdf/1/18/15.jpg"
```

REST API

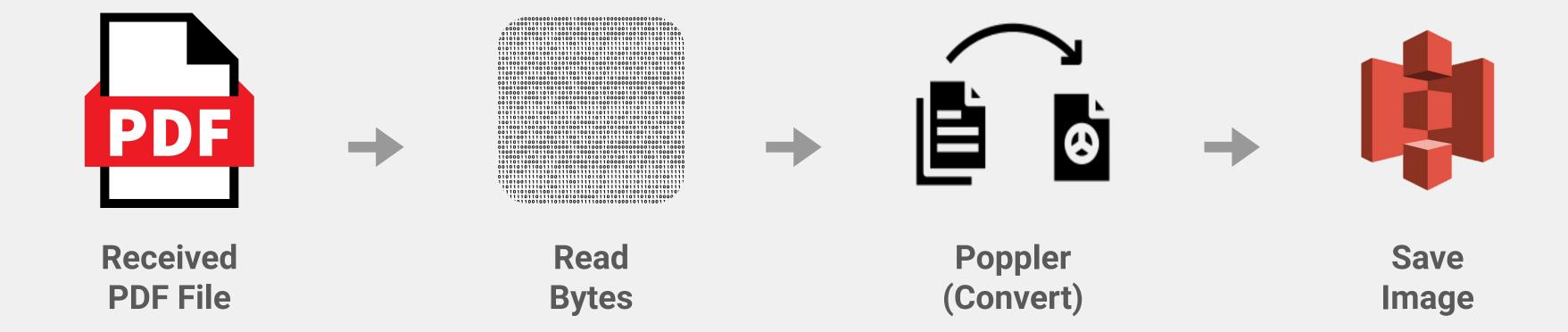
(GET / POST)



관리자 페이지

(등록, 수정, 삭제)

PDF Application



Eye-tracking Application

eyetracking 변경	
1	
User id:	admin 🗸 🥓 + 🗶
Owner id:	admin 🗸 🥜 + 🗶
Page num:	1
Pdf fk:	Team44_중간발표.pdf 🗸 🥖 🕂 🗶
Rating time:	00:21:17 현재 ②
Coordinate:	[[1,2],[3,4],[2,4],[156,145]]

관리자 페이지

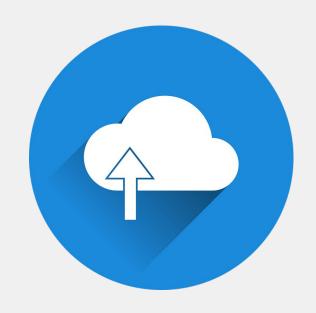
(등록, 수정, 삭제)

PART 04

향후계획

추가 및 보완점 / 자료출처

향후 계획



작성자 데이터 추가

자료의 의도를 반영하기 위해 비교 데이터 작성자 의도와 다른 사용자 간 비교



데이터 시각화

페이지별 시각 분포, 시각 흐름 데이터 시각화 연령, 성별, 직업별 비교 옵션 추가



잡음 제거

시선 추적 데이터 추출 시 잡음 발생 불안정한 떨림, 움직임을 보정

TEAM 44

Q&A

자료 출처

미리캔버스

https://www.miricanvas.com/design?sheetW=MTkyMA%3D%3D&sheetH=MTA4MA%3D%3D&templateTypeId=cHJlc2VudGF0aW9u&templateIdx=NTgzMzM%3D

로고

https://www.djangoproject.com/

https://flyclipart.com/javascript-logo-quintagroup-javascript-logo-png-892766

https://www.flaticon.com/kr/free-icon/github-logo_25231

https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%A6%AC%EC%95%A1%ED%8A%B8_(%EC%9B%B9_%ED%94%84%EB%A0%88%EC%9E%84%EC%9B%8C%ED%81%AC)

https://blog.pumpkin-raccoon.com/26

https://www.mysgl.com/

https://www.gstatic.com/devrel-devsite/prod/v0e0f589edd85502a40d78d7d0825db8ea5ef3b99ab4070381ee86977c9168730/firebase/images/touchicon-180.png

 $\underline{https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d5/CSS3_logo_and_wordmark.svg/1200px-CSS3_logo_and_wordmark.svg.png}$

https://i2.wp.com/thebamboocode.com/wp-content/uploads/2016/03/js-logo.png?fit=500%2C500

https://www.notion.so/ko-kr

https://www.google.com/aclk?sa=L&ai=DChcSEwj866Kuxvf2AhXHaSoKHTykDvkYABAAGgJ0bQ&ae=2&sig=AOD64_1TDTJSmHSk--6EYemC13zY6xL_gg&q&adurl&ved=2ahUKEwjSu5muxvf2AhXhmlYBHVBZBAIO00x6BAqDEAE

이미지

https://mblogthumb-phinf.pstatic.net/MjAyMDAxMDdfODkg/MDAxNTc4Mzc3NTY4MjQy.39Z2uoSIPOJBbd28YQFOYjuwv9IB00OmpIPoCOCGt94g.gbaSDeFB8u5iYh9MLJV4cghVfR9Qo4YxwlzR8roEEQ0g.JPEG.pccekorea/%EC%A0%84%EC%8B%9C_%EA%B3%B5%EA%B0%84_2.jpg?type=w800

https://cdn.xxl.thumbs.canstockphoto.at/satz-collage-foto-boards-vektor-illustration-stimmung-template-moodboard-eps-vektor_csp92212281.jpg

https://ingeniouslab.co.kr/google-optimize/

https://taetaetae.github.io/images/spring-file-upload/upload.png

https://imq.freepik.com/free-vector/computer-troubleshooting-abstract-concept-illustration_335657-2211.jpg?w=2000

https://user-images.githubusercontent.com/57335825/90104877-da8f1900-dcf9-11ea-9e73-b96e3be620c6.png