

## 2022학년도 1학기 명지대학교 고급웹프로그래밍 과제#기말프로젝트

명지대학교 융합소프트웨어학부 데이터테크놀로지 전공 60171918 이재준

### 파일 구조 및 파일 설명

- |—— app.js → 메인 미들웨어
- |—— .env → 환경변수 포함 파일 (dotenv)
- |—— config → DB관련 정보
  - |—— config.js → ENV파일에서 DB정보를 로드
- |—— models → DB스키마 정보
  - |—— errorInfo.js → errorInfo 테이블 정보
  - |—— index.js → 각종 테이블 및 관계 설정
  - |—— user.js → user 테이블 정보
- |—— package.json → 프로젝트 정보 및 모듈 정보
- |—— public → 클라이언트 요소 파일 정보
  - |—— css → 클라이언트 css파일
  - |—— img → 클라이언트 img파일
  - |—— javascript → 클라이언트 javascript 파일
  - |—— json
  - |—— uploads → multer에서 다운로드한 파일
- |—— routers → 각종 라우터 집합
  - |—— index.js → 메인페이지 라우터
  - |—— isLogin.js → 로그인 확인용 모듈
  - |—— list.js → ErrorNote 목록 라우터
  - |—— passport → passport 관련 모듈
    - |—— index.js → passport 전략 로드 및 공통 모듈
    - |—— kakaoStrategy.js → 카카오 전략
    - |—— localStrategy.js → 로컬전략
  - |—— signin.js → 로그인 라우터
  - |—— signup.js → 회원가입 라우터
  - |—— write.js → ErrorNode 작성 라우터
- |—— swagger-output.json → API 문서, Swagger 데이터
- |—— swagger.js → Swagger 모듈
- |—— views → 각종 뷰 파일
  - |—— edit.ejs → 에러코드 글 편집 뷰
  - |—— error.ejs → 에러 발생시 노출되는 뷰
  - |—— footer.ejs → 공통 Footer 내용
  - |—— header.ejs → 공통 Header 내용
  - |—— index.ejs → 메인 페이지 ( Chart.js 내용 )

- list.ejs → ErrorNote 목록 확인 뷰
- signin.ejs → 로그인 뷰
- signup.ejs → 회원가입 뷰
- viewer.ejs → 게시물 상세정보 확인 뷰
- write.ejs → 글쓰기 뷰

## 서버 실행 방법

- 최상위 폴더 ( root ) 로 이동하여 `npm run start` 실행

## 참고

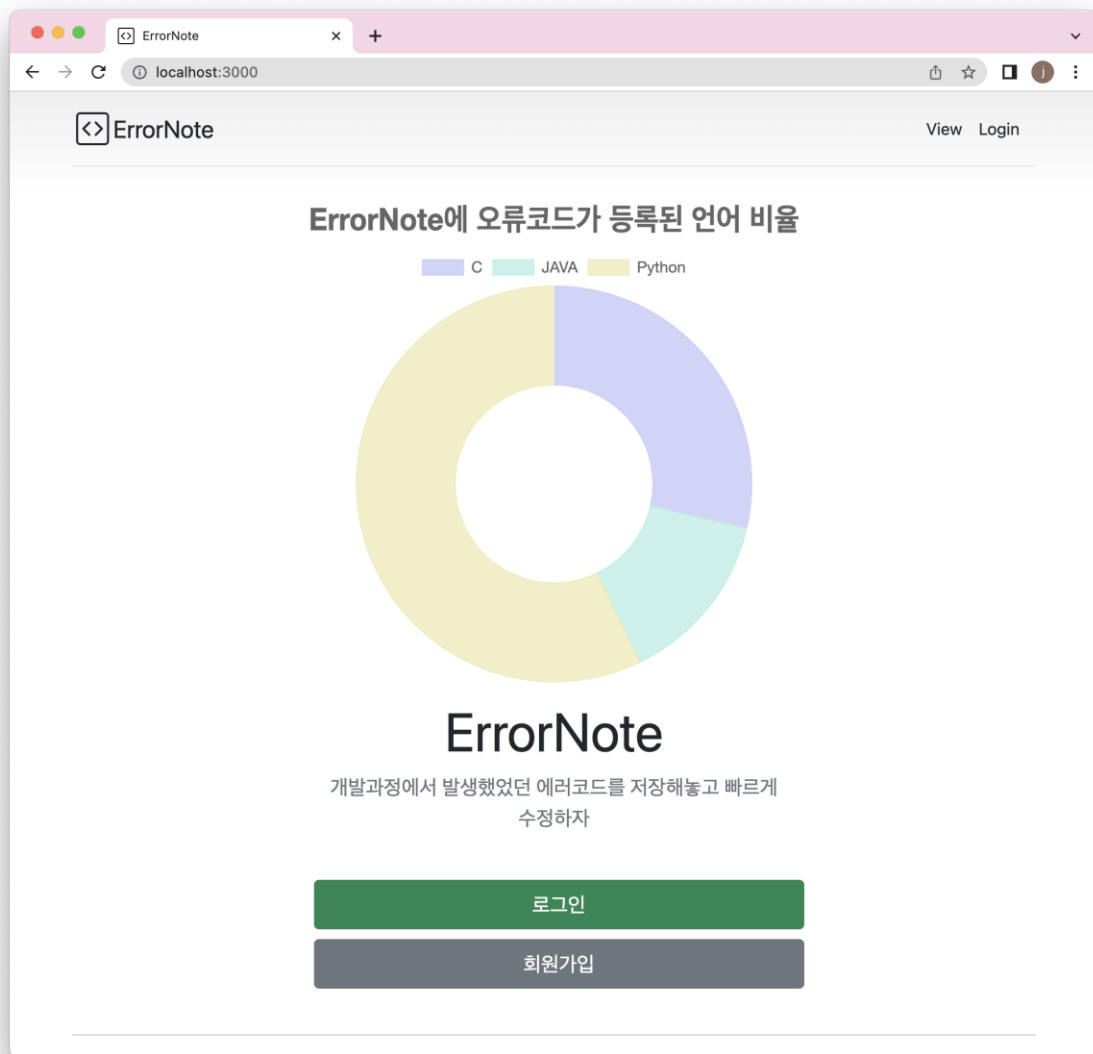
- Swagger를 통한 API문서 확인은 <http://localhost:3000/docs>로 확인 가능합니다.
- 에러코드의 내용이 들어있는 글을 “에러코드”라고 명명하였습니다.

## API명세

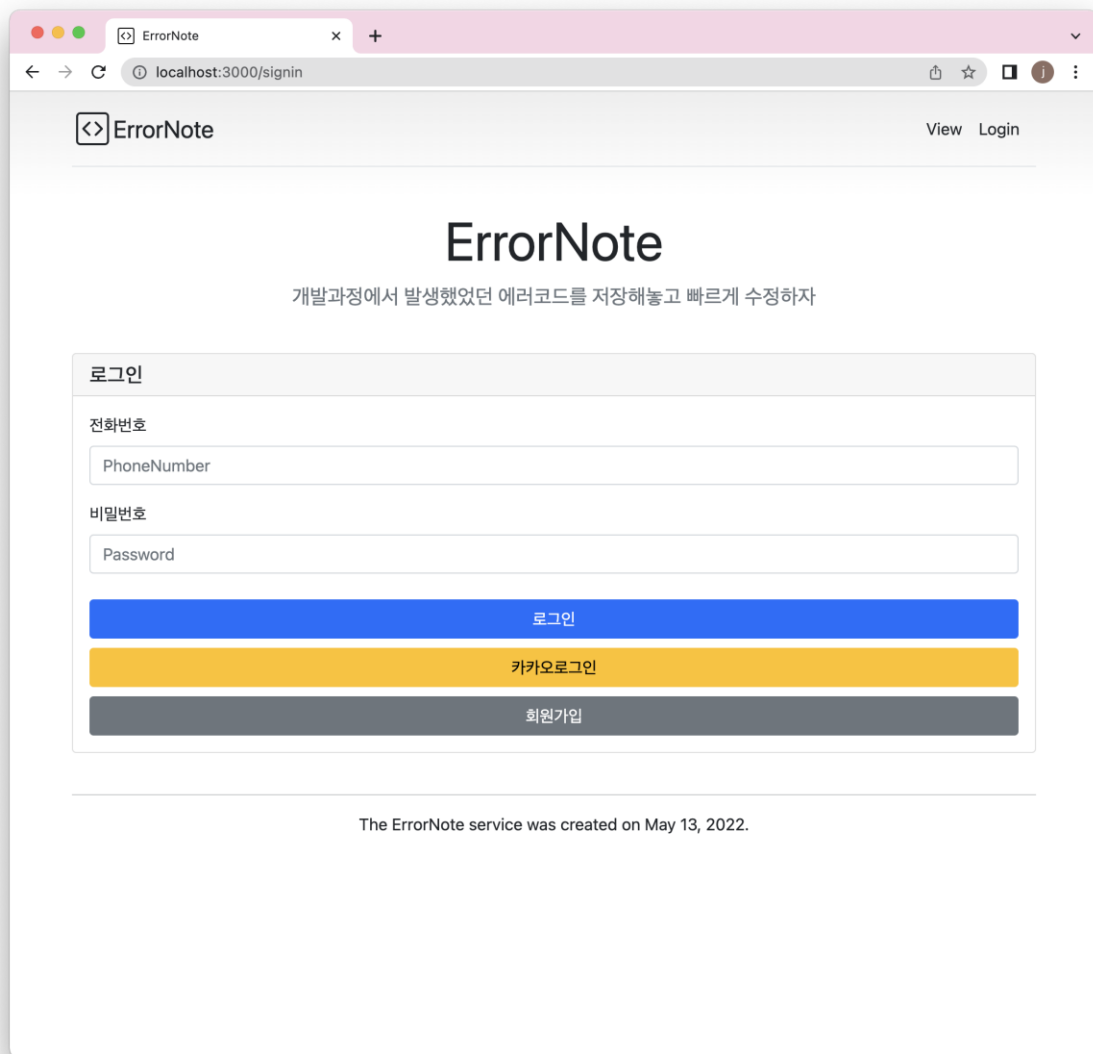
API	반환	설명
GET/logout		
GET/	게시글의 언어 수	첫페이지 로드
GET/signin/	EJS 페이지	로그인 페이지 로드
POST/signin/	로그인 성공여부	로그인 요청
GET/signin/kakao	카카오로그인 콜백 주소	카카오 로그인 요청
GET/signin/kakao/callback	성공&실패시 리다이렉트 주소	카카오 로그인 리다이렉트 주소
GET/signup/	EJS 페이지	회원가입 페이지 로드
POST/signup/	회원가입 성공여부	회원가입 시도
POST/signup/sms	SMS 발송여부	SMS 로 인증번호 요청
POST/signup/conform	인증번호 정확여부	인증번호 확인 요청
GET/lists/	전체 게시물 데이터	에러코드 목록
GET/lists/{id}	ID 게시물 데이터	특정 에러코드를 로드
GET/write/	EJS 페이지	에러코드 작성 페이지 로드
POST/write/	글 등록여부	에러코드 작성 요청
GET/write/{id}	EJS (수정페이지)	특정 에러코드의 내용 로드 (수정용)
PUT/write/{id}	ID 게시물 수정여부	특정 에러코드 수정
DELETE/write/{id}	ID 게시물 제거여부	특정 에러코드 제거

## 프로그램 실행과정

Localhost:3000으로 서비스를 시작합니다.



1. 서비스 실행시 나오는 첫 화면입니다. ErrorNote에 등록된 오류코드의 언어비율을 보여주고 있습니다. 등록된 게시글을 확인하거나 로그인, 회원가입을 진행할 수 있습니다.



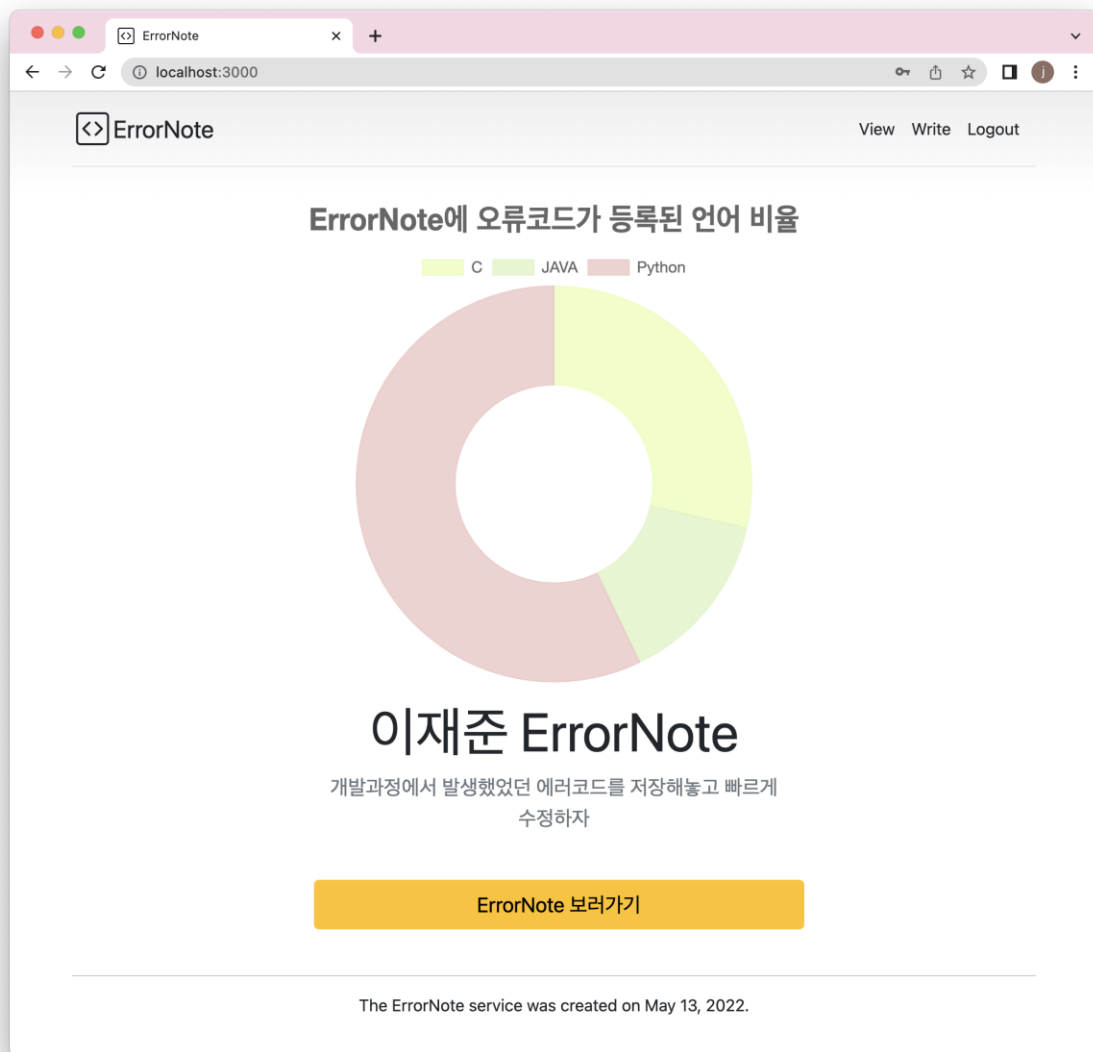
2. 로그인 페이지 입니다. ErrorNote는 전화번호를 아이디로 사용하고 카카오톡로그인 또한 가능합니다. 카카오톡로그인 인증을 원하면 카카오톡로그인을, 전화번호 인증을 원하면 전화번호와 비밀번호를 입력하면 인증여부에 따라 진행됩니다.

The screenshot shows a web browser window with the title 'ErrorNote' and the address bar displaying 'localhost:3000/signup'. The page header includes the 'ErrorNote' logo and links for 'View' and 'Login'. The main content area is titled '회원가입' (Sign Up) and contains the following fields and buttons:

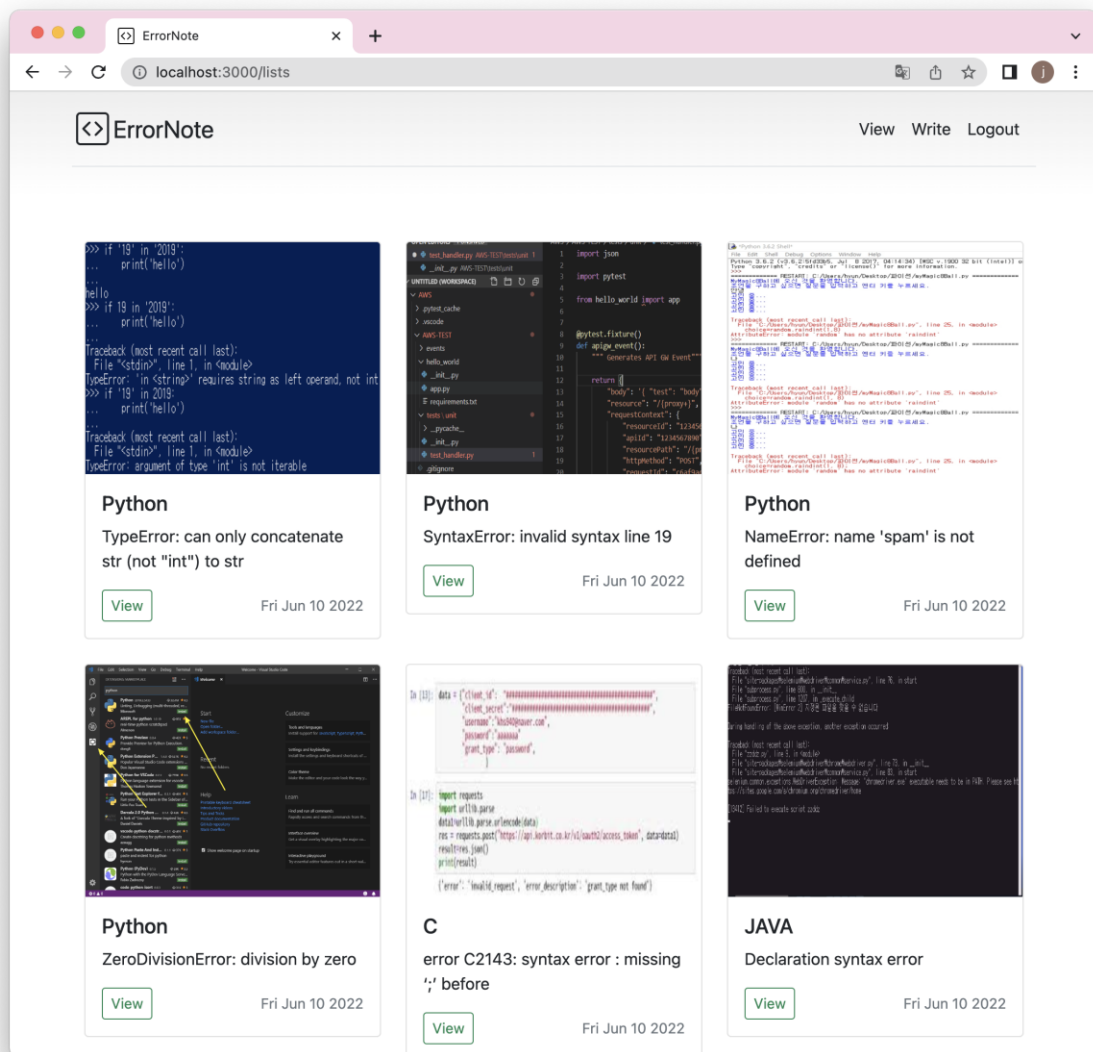
- 휴대폰 인증** (Mobile Phone Verification): A text input field followed by a dark gray button labeled '휴대폰인증' (Mobile Phone Verification).
- 닉네임** (Nickname): A text input field.
- 비밀번호** (Password): A text input field.
- 비밀번호 재입력** (Re-enter Password): A text input field.
- 회원가입** (Sign Up): A large green button at the bottom of the form.

At the bottom of the page, a footer message states: 'The ErrorNote service was created on May 13, 2022.'

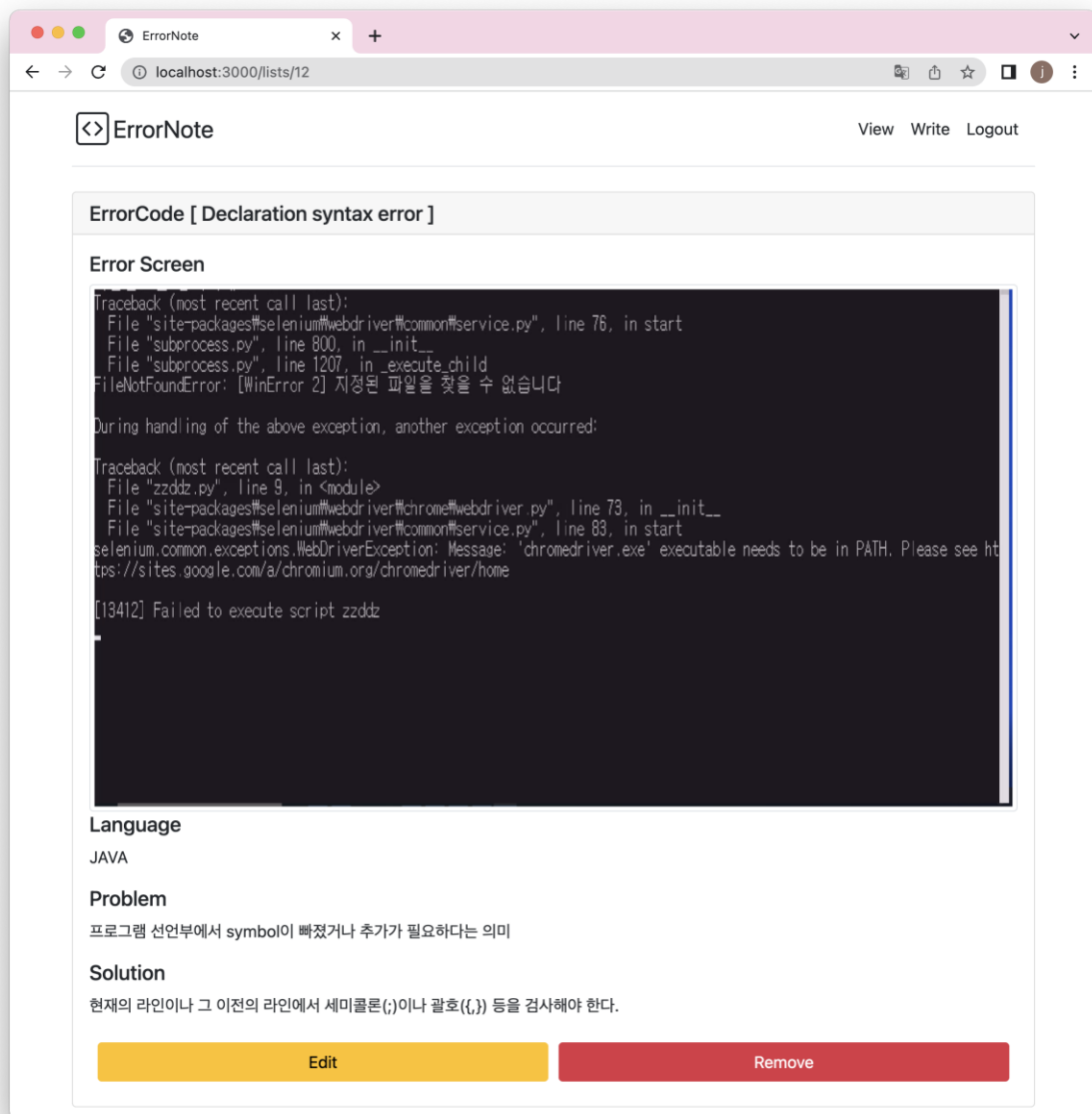
3. 회원가입 페이지 입니다. 휴대폰번호를 입력하고 휴대폰인증 버튼을 누르면 인증번호가 발송됩니다. 발송된 인증번호와 입력한 인증번호가 동일하면 인증이 완료됩니다. 그 외에는 사용할 닉네임 비밀번호를 입력하면 가입할 수 있습니다.



- 로그인에 성공하면 다시 메인페이지로 오고 ErrorNote 보러가기 버튼을 클릭하거나 오른쪽 산단에 View를 클릭하여 에러코드 리스트로 넘어갈 수 있습니다. 글을 작성하고 싶으면 Write를 누르고 Logout을 원하면 Logout을 클릭하면 됩니다.

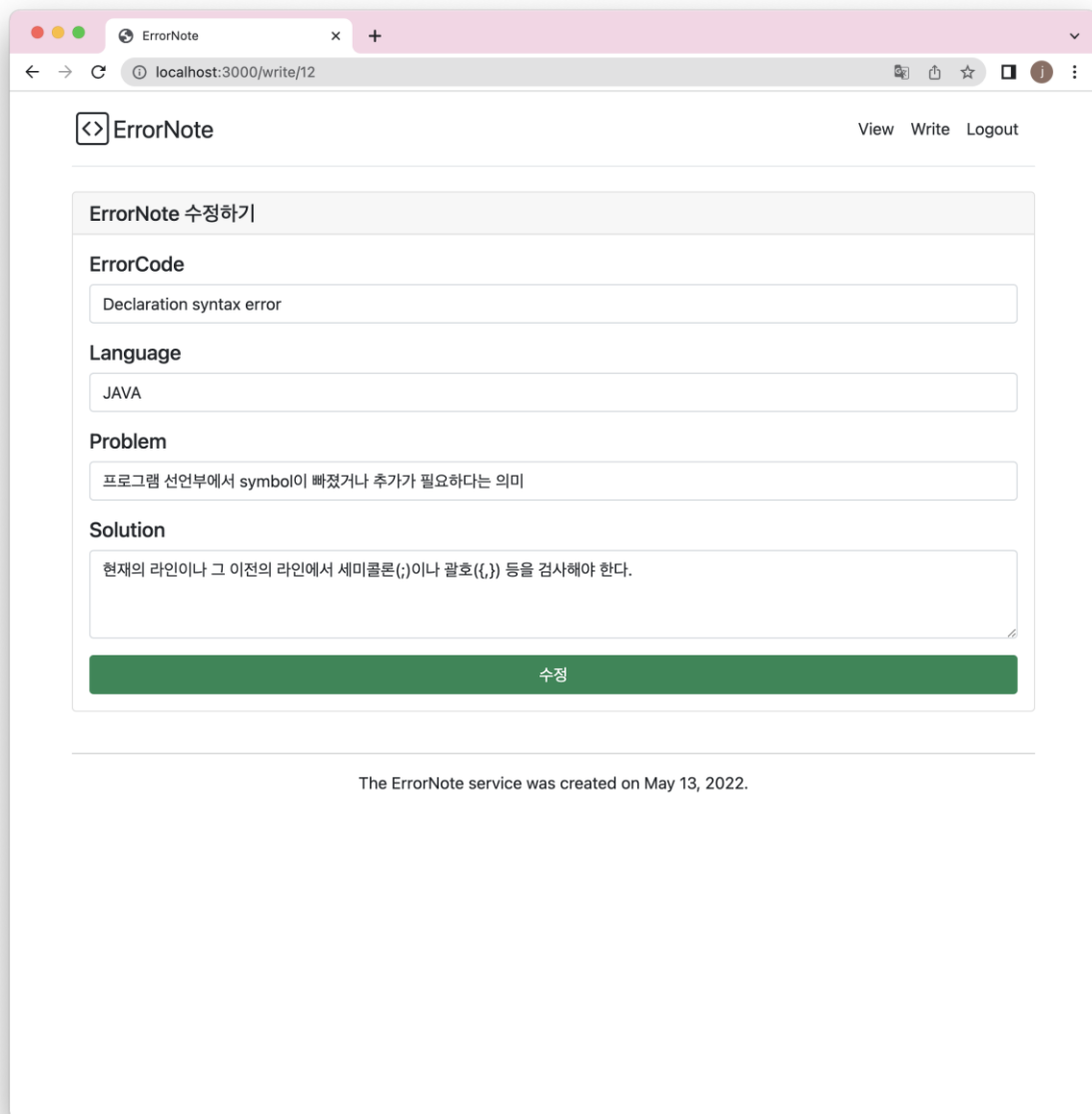


5. 에러코드 보기를 클릭하거나 View를 클릭하면 작성된 글을 볼 수 있습니다. 제목은 작성한 에러코드의 언어가 나와있고, 내용은 에러코드가 나와있습니다. 자세한 내용은 글의 하단 View 버튼을 누르면 볼 수 있습니다.

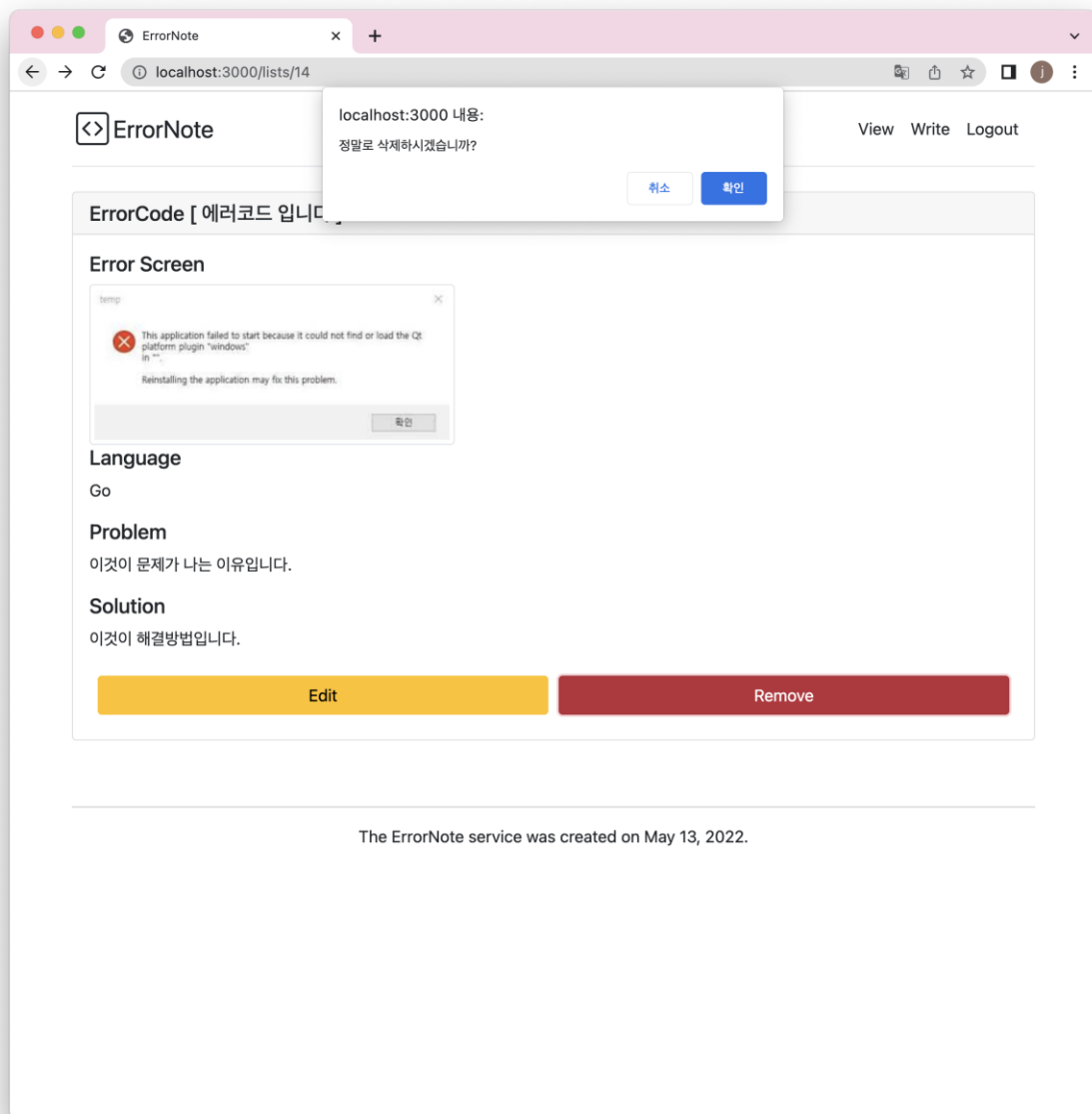


6. 에러코드의 상세 내용을 볼 수 있습니다. 본 페이지에서는 에러코드와 에러가 발생한 사진, 언어, 이유, 해결방법을 볼 수 있습니다. 기능적 측면으로는 글을 수정하거나 제거할 수 있습니다.

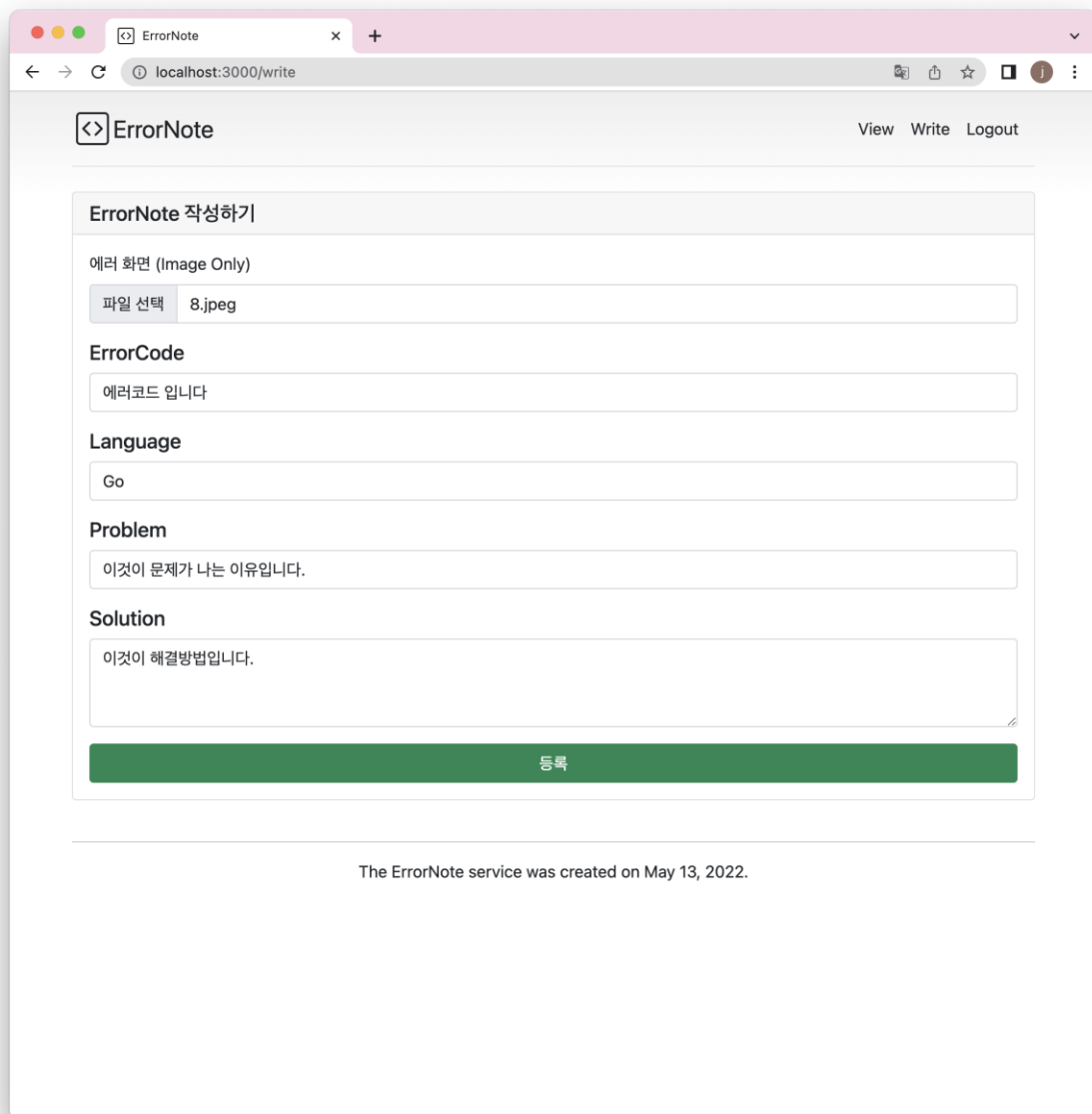




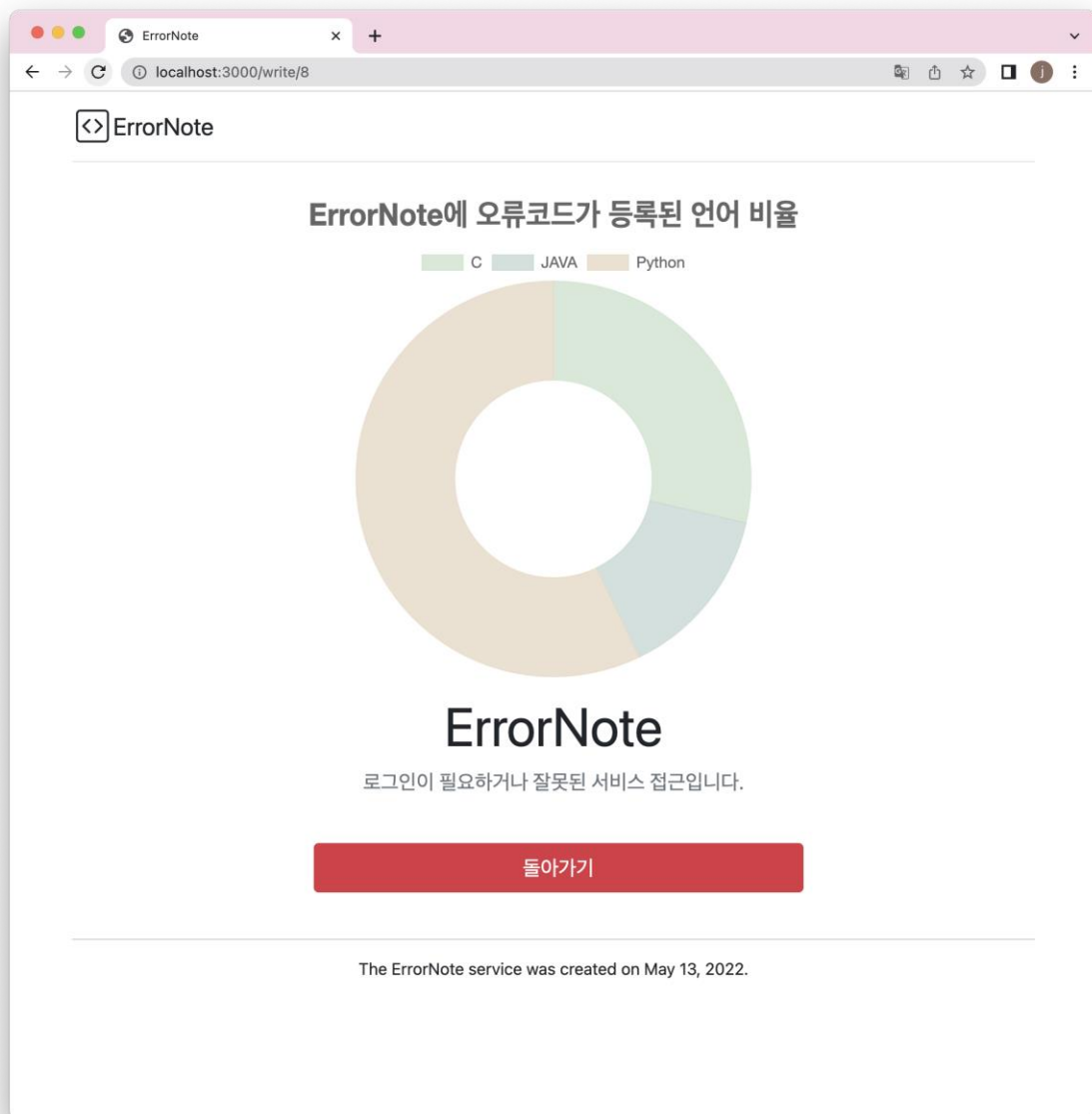
7. 에러코드를 수정할 수 있습니다. 다만, 작성자만 권한을 갖고있습니다.



8. 에러코드를 제거할 수 있습니다. 확인을 누르면 보고있던 게시글이 삭제됩니다. 다만, 작성자만 권한이 있습니다.



9. 오른쪽 상단의 Write 탭을 클릭하면 이미지를 업로드하여 글을 작성할 수 있는 페이지가 보입니다. 해당 내용을 다 작성하고 등록을 누르면 작성된 게시글을 view를 통해 볼 수 있습니다.



10. 로그인이 필요한 서비스거나 잘못된 접근이 발생하면 위와 같은 화면을 사용자에게 출력시킵니다.

Swagger UI interface showing the API documentation for ErrorNote 1.0.0. The base URL is localhost:3000/. The API is described as a service for storing and sharing error codes.

Schemes: HTTP

default

Method	Endpoint	Expand
GET	/logout	▼
GET	/	▼
GET	/lists/	▼
GET	/lists/{id}	▼
GET	/write/	▼
POST	/write/	▼
GET	/write/{id}	▼
PUT	/write/{id}	▼
DELETE	/write/{id}	▼
GET	/signin/	▼
POST	/signin/	▼

11. <http://localhost:3000/docs> 요청하면 스웨거를 통해 사용한 API의 정보를 볼 수 있습니다.