

# DIFF

01

# INTRODUCTION

## PROBLEM STATEMENT

- 01. 학습 기록 및 문제 해결 과정의 누락
- 02. 기록 작성의 반복적인 지연
- 03. 코드 스니펫 탐색 과정의 비효율과 시간 낭비

## PROPOSED SOLUTION

## EXPECTED VALUE

01

# INTRODUCTION

PROBLEM  
STATEMENT

PROPOSED  
SOLUTION

EXPECTED  
VALUE

- 01. 코드 스니펫 요약 제공
- 02. 코드품질 시각화
- 03. 웹과 CLI환경에서 접근 가능

01

# INTRODUCTION

PROBLEM  
STATEMENT

PROPOSED  
SOLUTION

EXPECTED  
VALUE

- 01. 사용자의 성장도 및 프로젝트 흐름 확인
- 02. 코드 분석 점수 한눈에 파악
- 03. 시간 절약 및 기록 누락 문제 해소

# 02

## TEAM ROLE

**Park cheol - woo**

BE

- SonarQube 기반 코드 품질 분석
- Firebase, OpenAI, Notion API 연동
- 소셜 로그인(GitHub, Google)
- Spring Security + JWT 인증/인가
- FE 배포: GitHub Actions, Fly.io
- SonarQube 서버 배포: AWS EC2 + Docker
- Cloudflare R2 스토리지, Google Analytics 모니터링

**Jo ye-ji**

FE

- React, Next.js 도입
- 레이아웃, 마이크로인터랙션 등 UX 개선
- API 연동
- JWT, CORS 연동

**Jong yun-ji**

BE & FE

- 로컬 Git 기반 초안 생성 CLI tool 개발
- GitHub API 연동 · 인가
- 전체 UI 컨셉, 다크 모드 설계 / 페이지 디자인
- Chart.js 기반 코드 품질 분석 시각화 (점수표 · 차트)
- 품질 대시보드 (히트맵 · 스파크라인)
- BE 배포: Koyeb - GitHub + Dockerfile / CI · CD
- Docker container 도입, dockerfile 배포

03

# TIME LINE

## 1-3 weeks

- 주세선정, 구체화
- 시장조사
- 기획, DataBase 설계

## 4 weeks

- 기본 spring boot 도입
- 환경 설정 JWT, Security
- 구글 깃허브 소셜 로그인

## 5-7 weeks

- CLI 툴 개발
- 분석 기능 개발
- openAI 초안 생성 기능 개발 등  
핵심 기능 개발

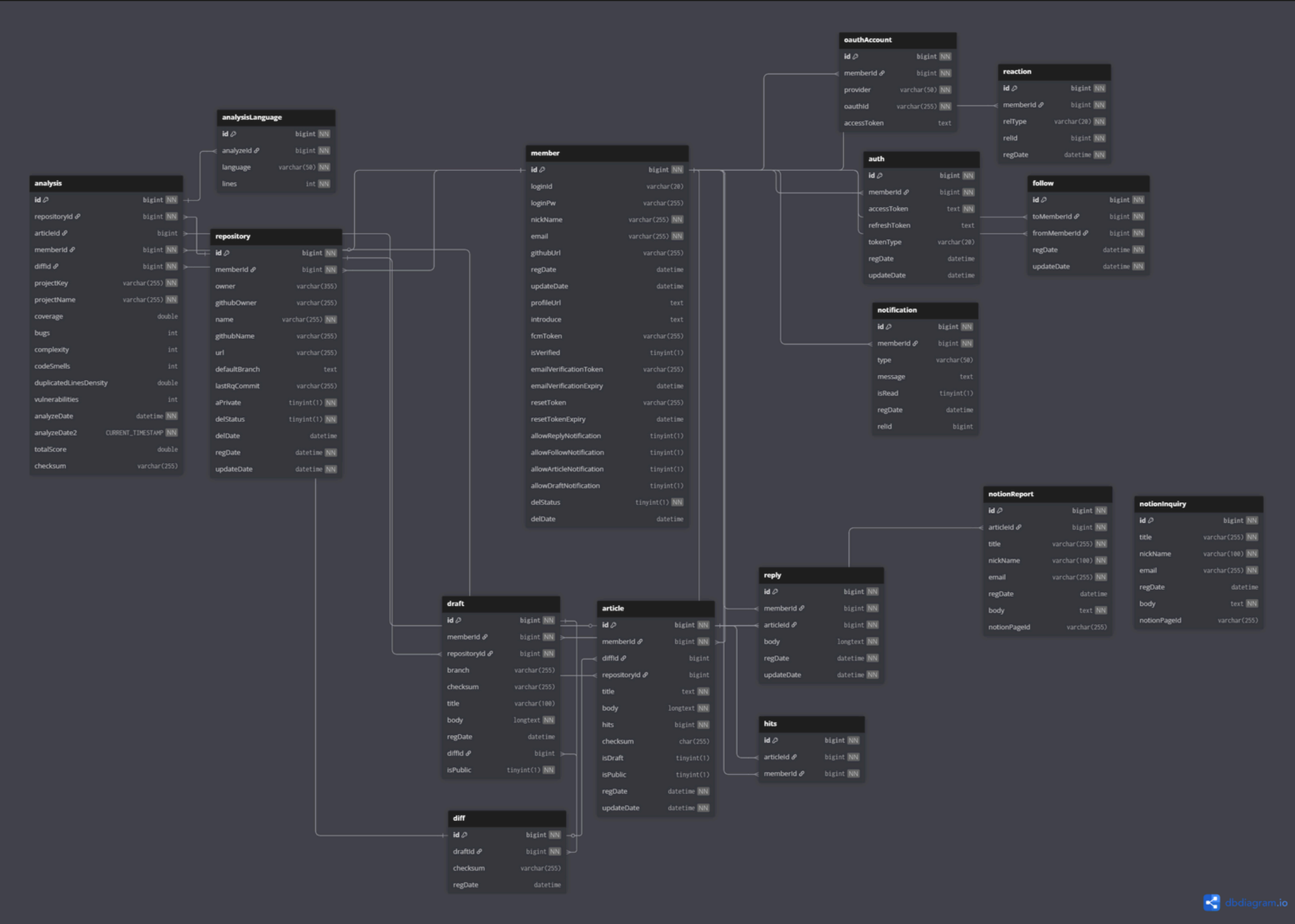
## 8-10 weeks

- UI 개발
- OpenAI API를 이용해 초안 생성
- Notion, Firebase API 도입

## 11-12 weeks

- BE 배포 (Keoyeb)
- FE 배포 (Fly.io)
- Sonarqube 배포 (EC2)
- CloudFlare R2 스토리지 도입

# 04 ERD



# 05 TECH STACK

## DataBase

MySQL, AWS RDS

## Analysis & Code Quality

Sonar Scanner, Sonar QubeCloud

## APIs

GitHub, Google, Firebase, Notion, OpenAI, Cloudynary

## Dev Tools & Languages

Java, Maven, JavaScript, HTML, CSS, Spring Boot, React, Next.js, Intelli J, WebStorm

## Cloud Infra & Deploy

AWS EC2, AWS RDS, Cloudflare R2, Fly.io, Koyeb, GitHub Actions, Google Analytics, Ubuntu, Docker



06

# KEY FEATURES

## 01/ MAKE DRAFT

### at LOCAL

오프라인에서도 커밋 diff를 바탕으로 초안을 자동 생성해 기록 누락 최소화.

명령어 한 줄로 스니펫 요약을 묶어 저장해 반복 작업 시간을 줄이는 가장 간단한 방법.

### at WEB

브라우저에서 초안 생성·미리보기·편집·게시를 한 번에 처리해 워크플로를 단순화.

내 컴퓨터가 없어도 걱정 없는 블로그 쓰기.

MAKE DRAFT

WITH CLI

**at LOCAL. .**



**INSTALL  
NPM PACKAGE**



**LOGIN  
GIT & DIFF**



**RUN  
GIT MKDRAFT**

## install npm package

```
DiFF — -zsh — 77x26

Last login: Wed Sep 24 13:19:27 on webtty001
user@Desktop ~ % npm install -g git-mkdiraft

added 139 packages in 3s

12 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
```

## deployed package

### git-mkdiraft

1.0.8 • Public • Published 2 days ago

[Readme](#)

[Code](#) Beta

[9 Dependencies](#)

[0 Dependents](#)

[7 Versions](#)

[Settings](#)

#### Current Tags

Version	Downloads (Last 7 Days)	Tag
<a href="#">1.0.8</a>	67	latest

#### Version History

Version	Downloads (Last 7 Days)	Published
<a href="#">1.0.8</a>	67	2 days ago
<a href="#">1.0.7</a>	72	2 days ago
<a href="#">1.0.6</a>	16	8 days ago
<a href="#">1.0.5</a>	11	8 days ago
<a href="#">1.0.4</a>	1	13 days ago
<a href="#">1.0.3</a>	1	13 days ago
<a href="#">1.0.2</a>	1	14 days ago

#### Install

```
> npm i git-mkdiraft
```

± Weekly Downloads

169

Version

1.0.8

License

MIT

Unpacked Size

29.8 kB

Total Files

8

Last publish

2 days ago

Collaborators



[Try on RunKit](#)



**INSTALL  
NPM PACKAGE**



**LOGIN  
GIT & DIFF**



**RUN  
GIT MKDRAFT**

**verify git user**



**git**



**DiFF**



**INSTALL  
NPM PACKGE**

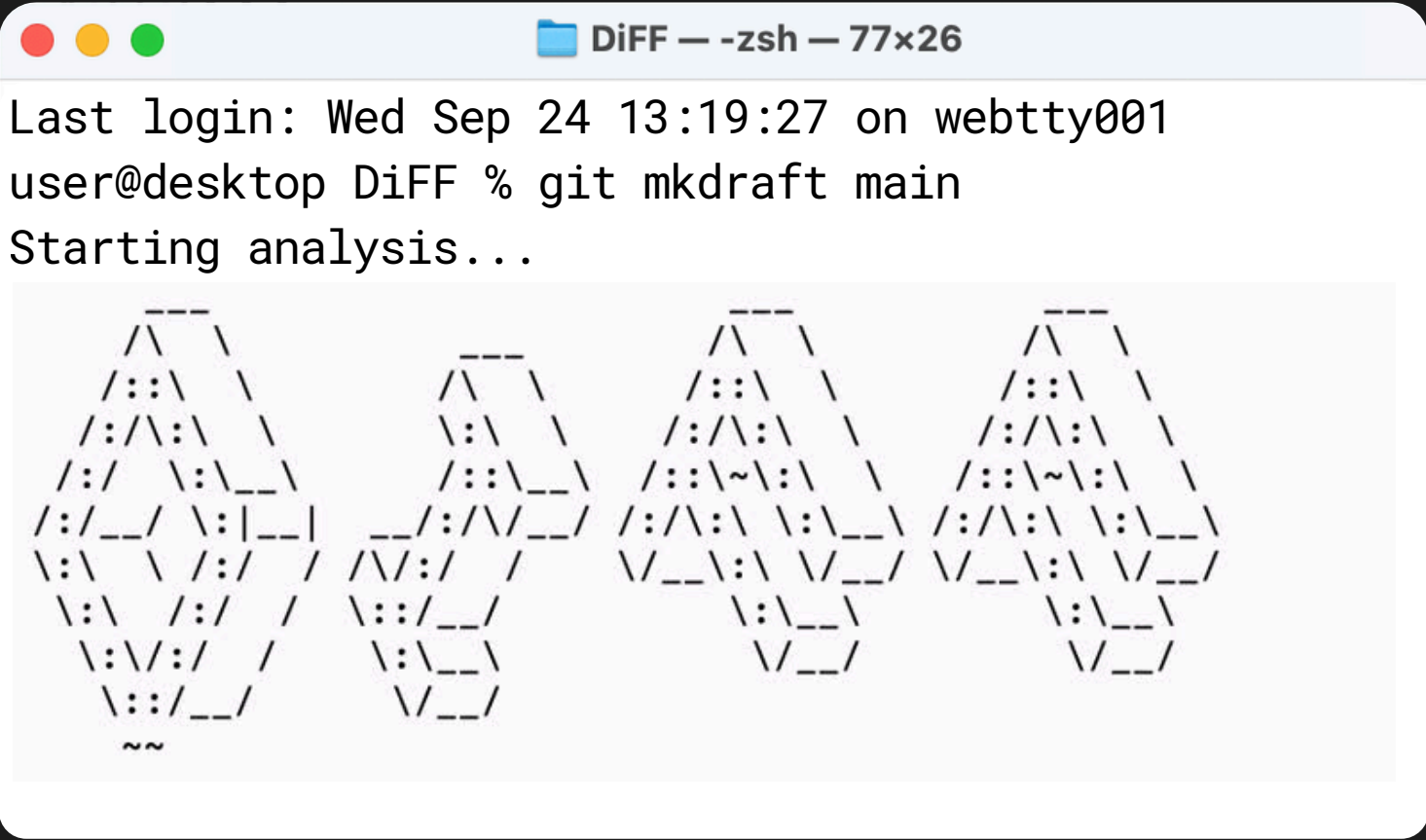


**LOGIN  
GIT & DIFF**

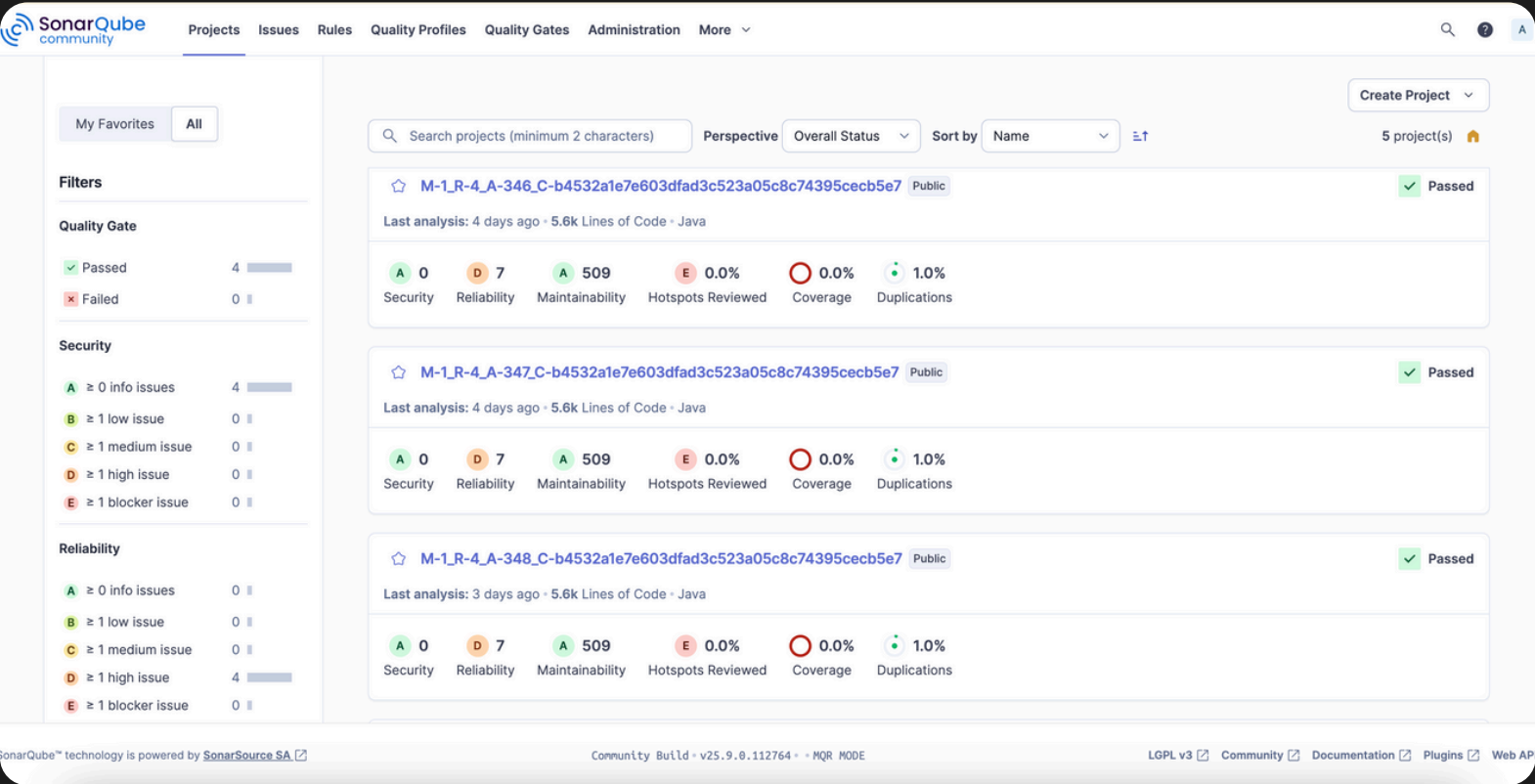


**RUN  
GIT MKDRAFT**

**run mkdraft**



**[OPTION] code analysis**



MAKE DRAFT

WITH GITHUB

**at WEB.**

1

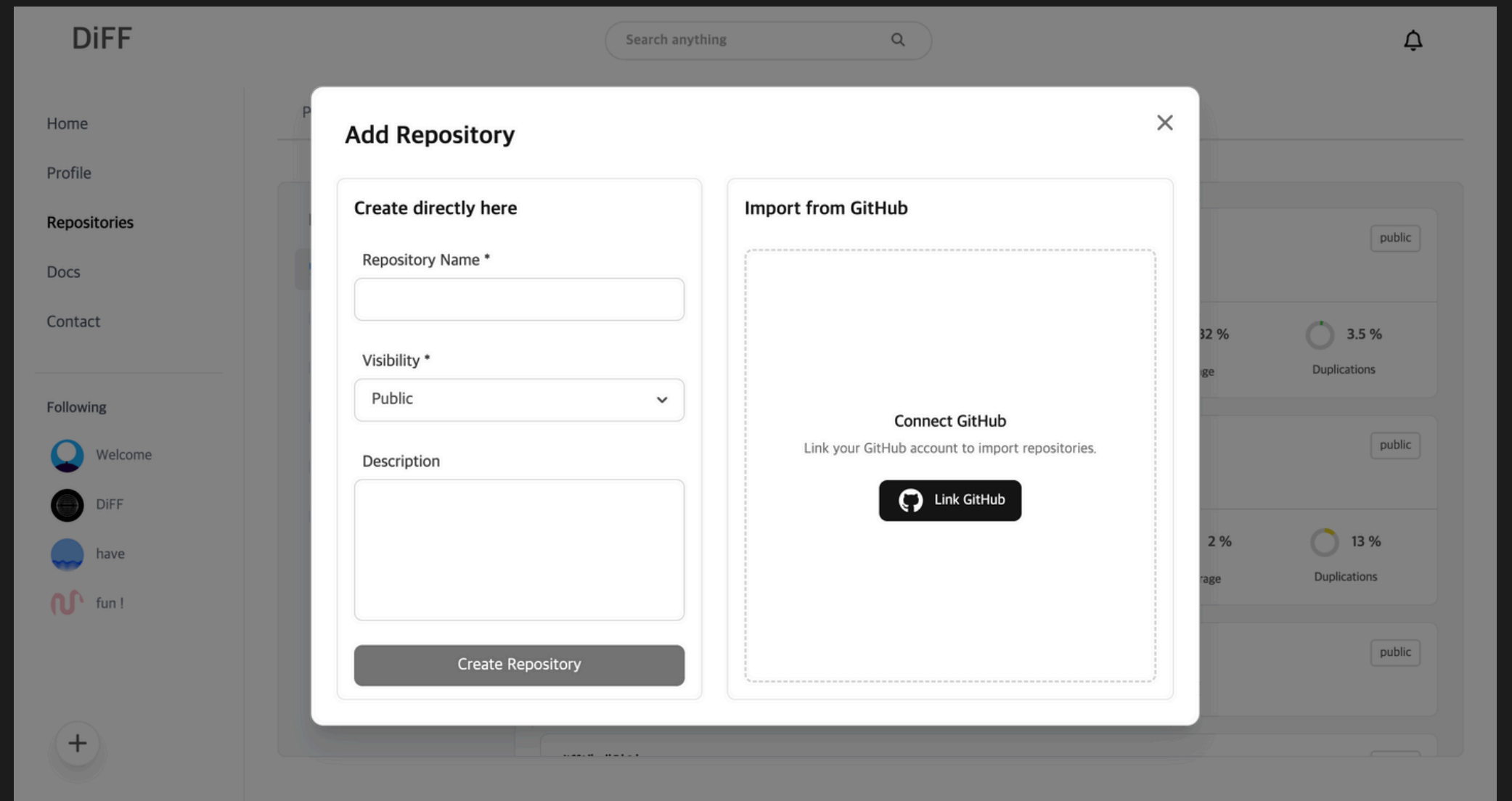
**SIGN IN &  
CONNECT**

2

**SELECT  
REPOSITORY  
& COMMIT**

3

**GENERATE  
DRAFT**



**Before Connect Github**



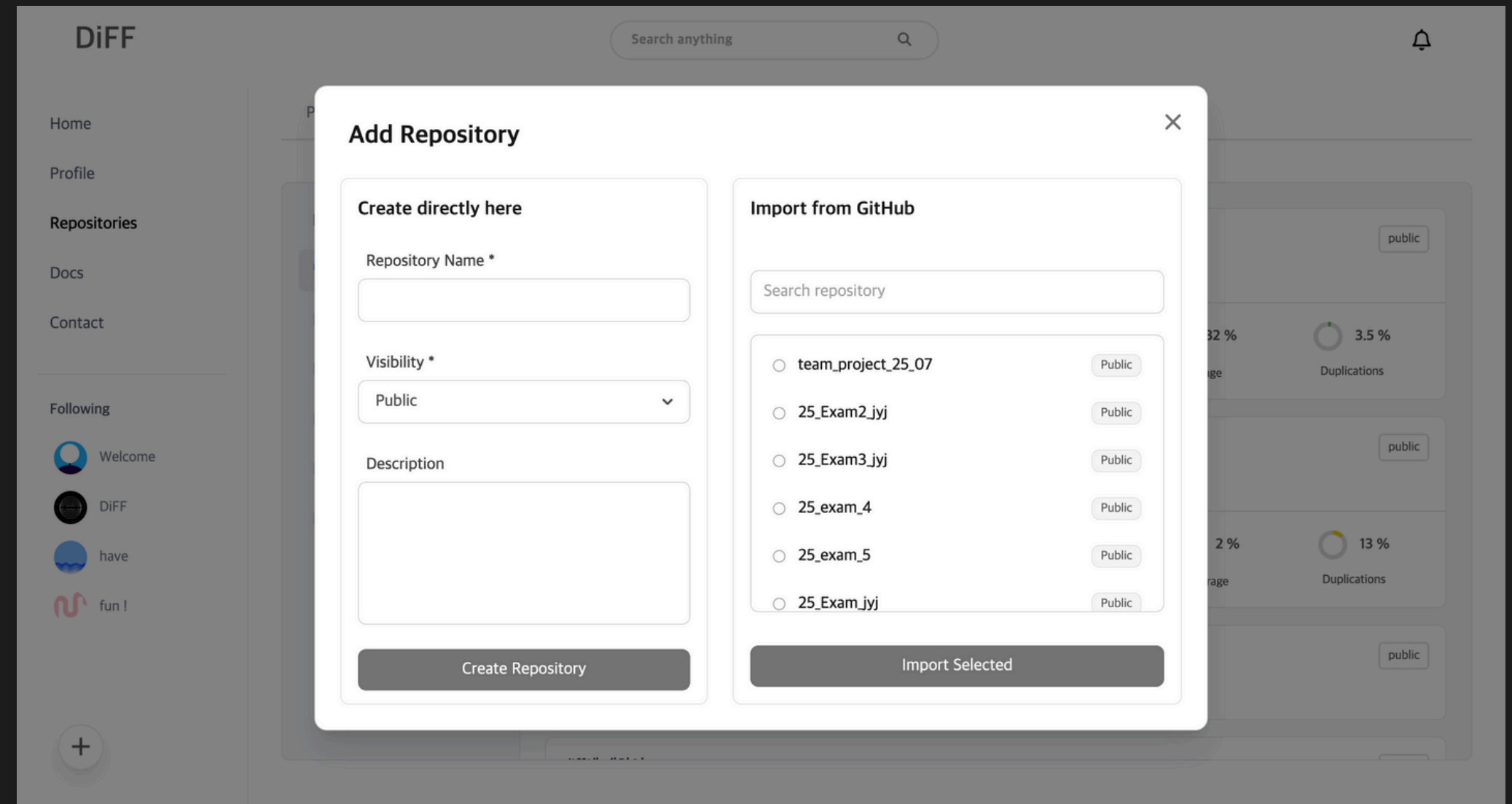
**SIGN IN &  
CONNECT**



**SELECT  
REPOSITORY  
& COMMIT**

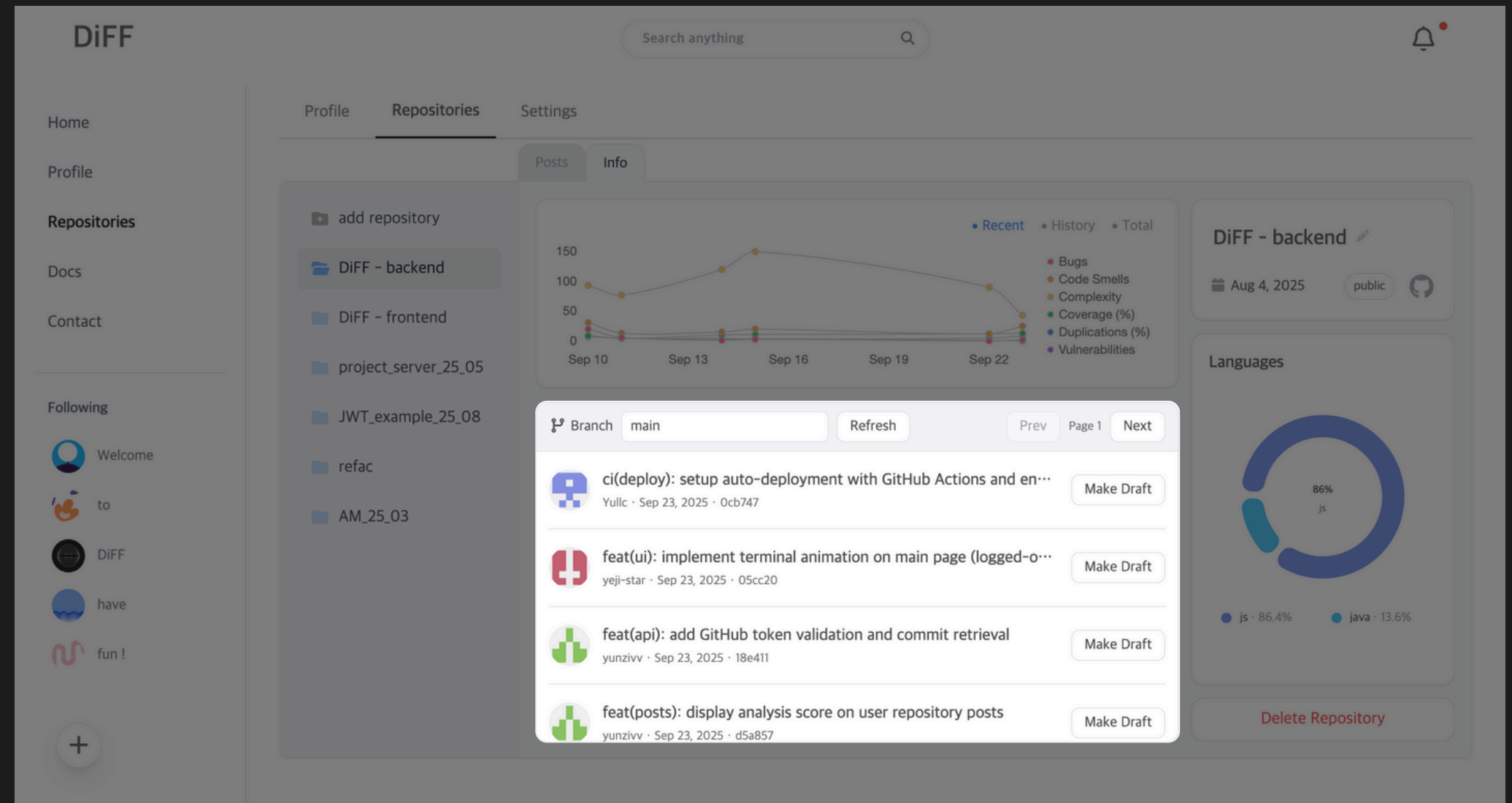


**GENERATE  
DRAFT**



**Importable GitHub Repositories**





## Imported Repository Commits

1

**SIGN IN &  
CONNECT**

2

**SELECT  
REPOSITORY  
& COMMIT**

3

**GENERATE  
DRAFT**



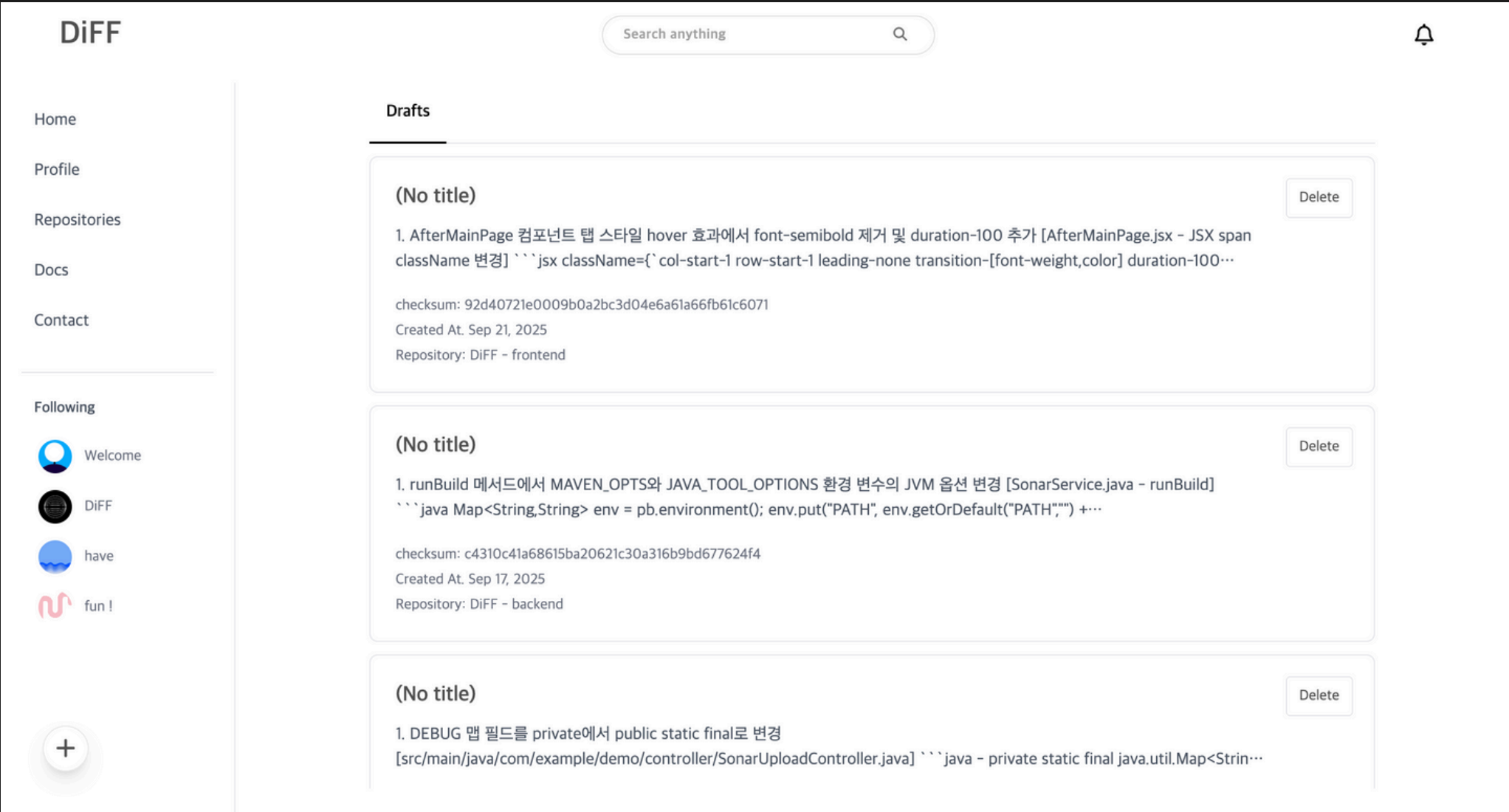
**SIGN IN &  
CONNECT**



**SELECT  
REPOSITORY  
& COMMIT**



**GENERATE  
DRAFT**



**Generated Drafts**



SIGN IN &  
CONNECT



SELECT  
REPOSITORY  
& COMMIT



GENERATE  
DRAFT

Title

DIFF - frontend

PublicDrafts

H B I S — 66 ⋮ ⋮ ☑ ⏮ ⏭ ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ 🔗 </> CB Scroll

1. AfterMainPage 컴포넌트 탭 스타일 hover 효과에서 font-semibold 제거 및 duration-100 추가  
[AfterMainPage.jsx - JSX span className 변경]

```jsx  
 className={`col-start-1 row-start-1 leading-none transition-[font-weight,color]  
duration-100  
 \${activeTab === t  
 ? "font-semibold"  
 : "text-gray-500 dark:text-neutral-600 group-hover:text-gray-700 dark:group-  
hover:text-gray-300 duration-100"}`}  
 ```  
|

2. repository.jsx에서 불필요한 주석 제거 및 InfoView 컴포넌트 버튼 hover 스타일에 duration-100 추가  
[repository.jsx - InfoView JSX button className 변경]

```jsx  
<button  
 key={x.k}  
 onClick={() => setChartTab(x.k)}  
 className={`mx-1 text-sm \${chartTab === x.k ? "text-blue-600" : "text-gray-400  
hover:text-blue-300 duration-100"}`}  
>  
 {x.label}  
</button>  
 ```

1. AfterMainPage 컴포넌트 탭 스타일 hover 효과에서 font-semibold 제거 및 duration-100 추가  
[AfterMainPage.jsx - JSX span className 변경]

```  
 className={`col-start-1 row-start-1 leading-none transition-[font-weight,color]  
duration-100  
 \${activeTab === t  
 ? "font-semibold"  
 : "text-gray-500 dark:text-neutral-600 group-hover:text-gray-700 dark:group-  
hover:text-gray-300 duration-100"}`}  
 ```

2. repository.jsx에서 불필요한 주석 제거 및 InfoView 컴포넌트 버튼 hover 스타일에 duration-100 추가  
[repository.jsx - InfoView JSX button className 변경]

```  
 setChartTab(x.k){  
 className={`mx-1 text-sm \${chartTab === x.k ? "text-blue-600" : "text-gray-  
400 hover:text-blue-300 duration-100"}`}  
 >  
 {x.label}  
 ```

3. JoinForm 컴포넌트 인풋 태그 self-closing으로 변경 및 버튼에 애니메이션 효과 추가, 소셜 로그인 링크 태그 정리  
[joinModal.jsx - JSX input 및 button 변경]

SaveUpload

run mkdraft

# KEY FEATURES

## 02/ ANALYSIS

Security

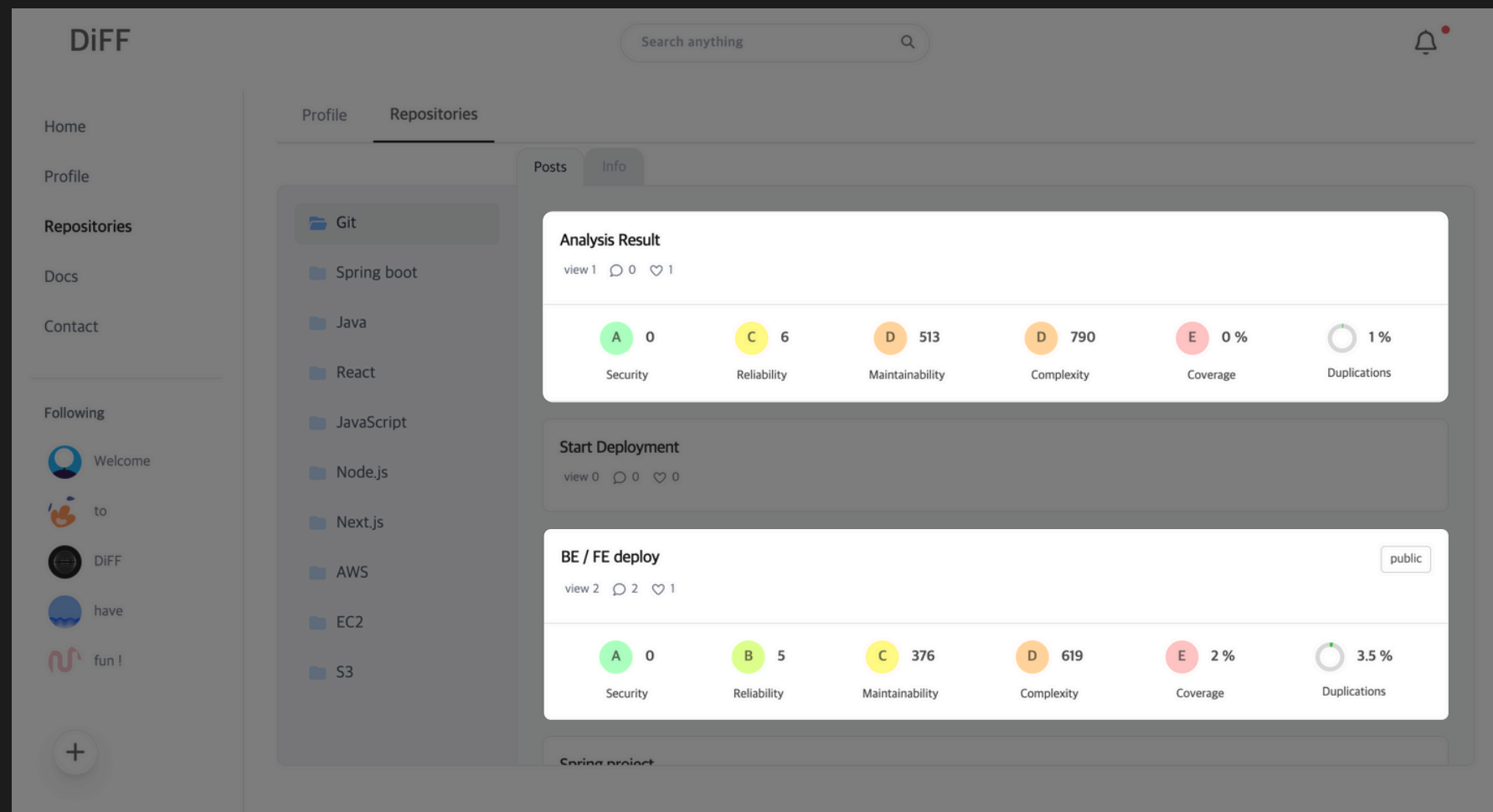
Maintainability

Coverage

Reliability

Complexity

Duplications

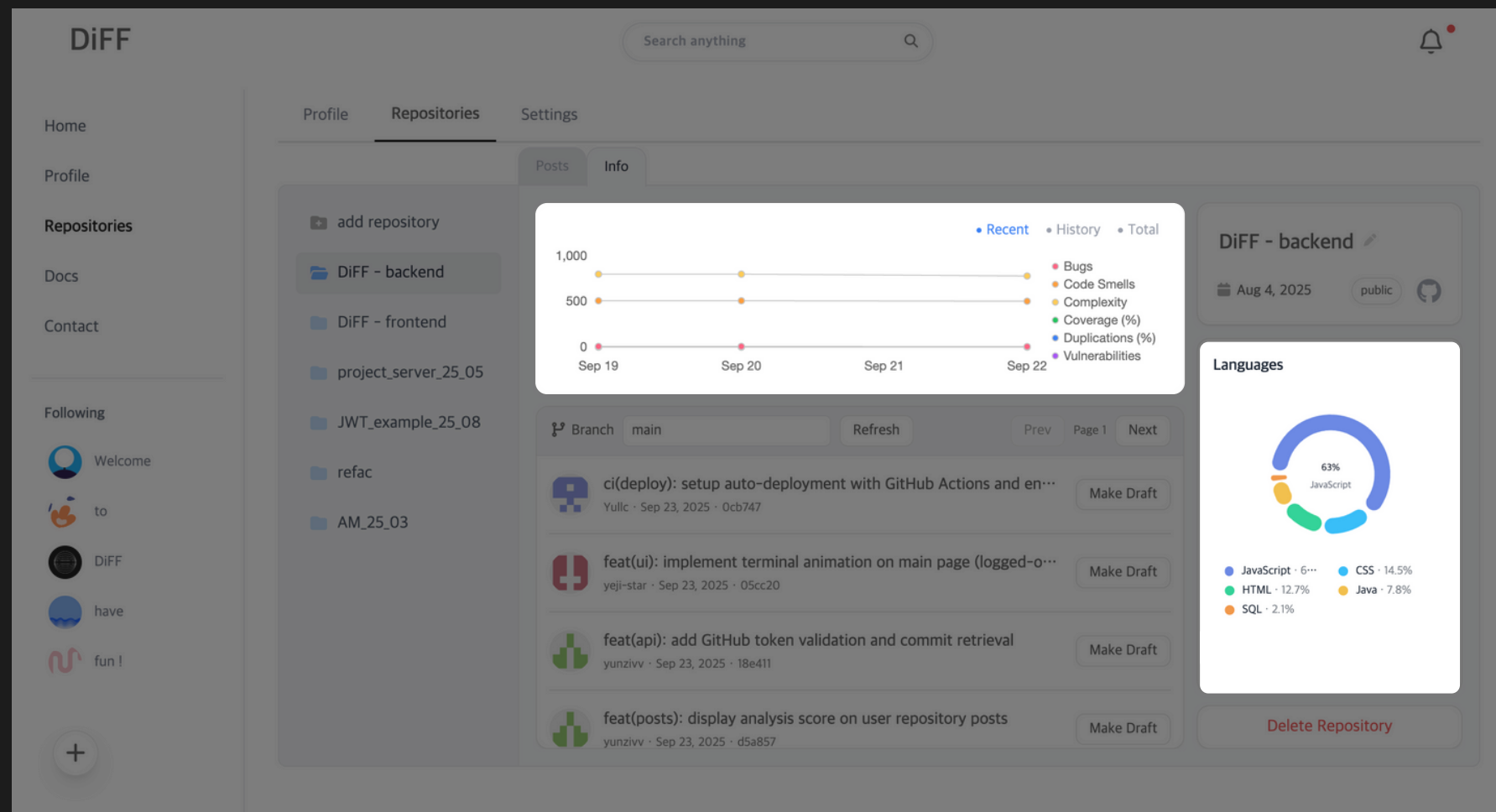


## No Setup

분석 기본 제공, 옵션으로 비활성화  
Sonar 설치 없이 즉시 로컬에서 사용

## Scores & Language

코드 점수, 프로젝트별 언어 비율 제공  
보완점 시각화로 더 빠른 성장 가능

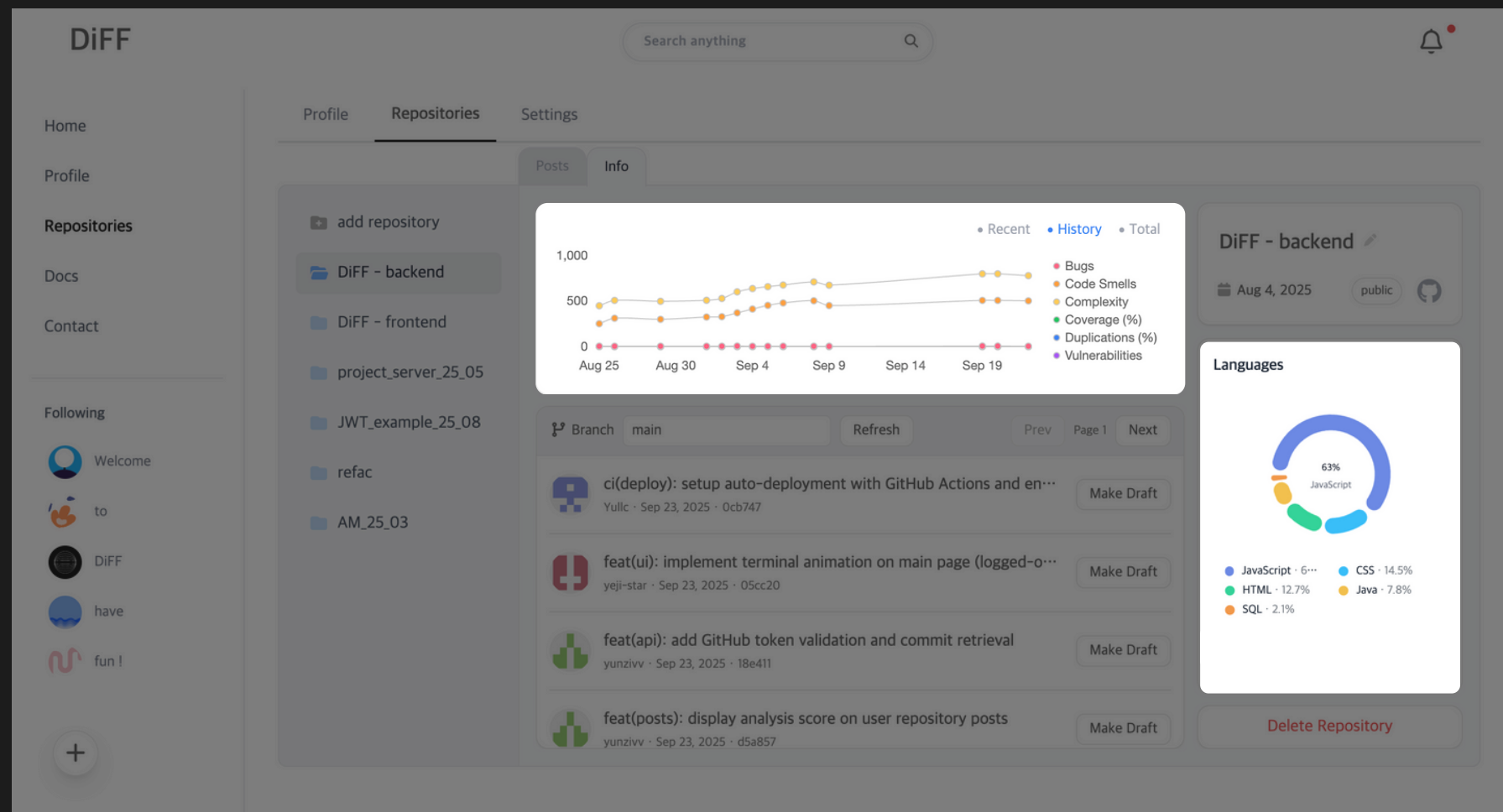


## No Setup

분석 기본 제공, 옵션으로 비활성화  
Sonar 설치 없이 즉시 로컬에서 사용

## Scores & Language

코드 점수, 프로젝트별 언어 비율 제공  
보완점 시각화로 더 빠른 성장 가능

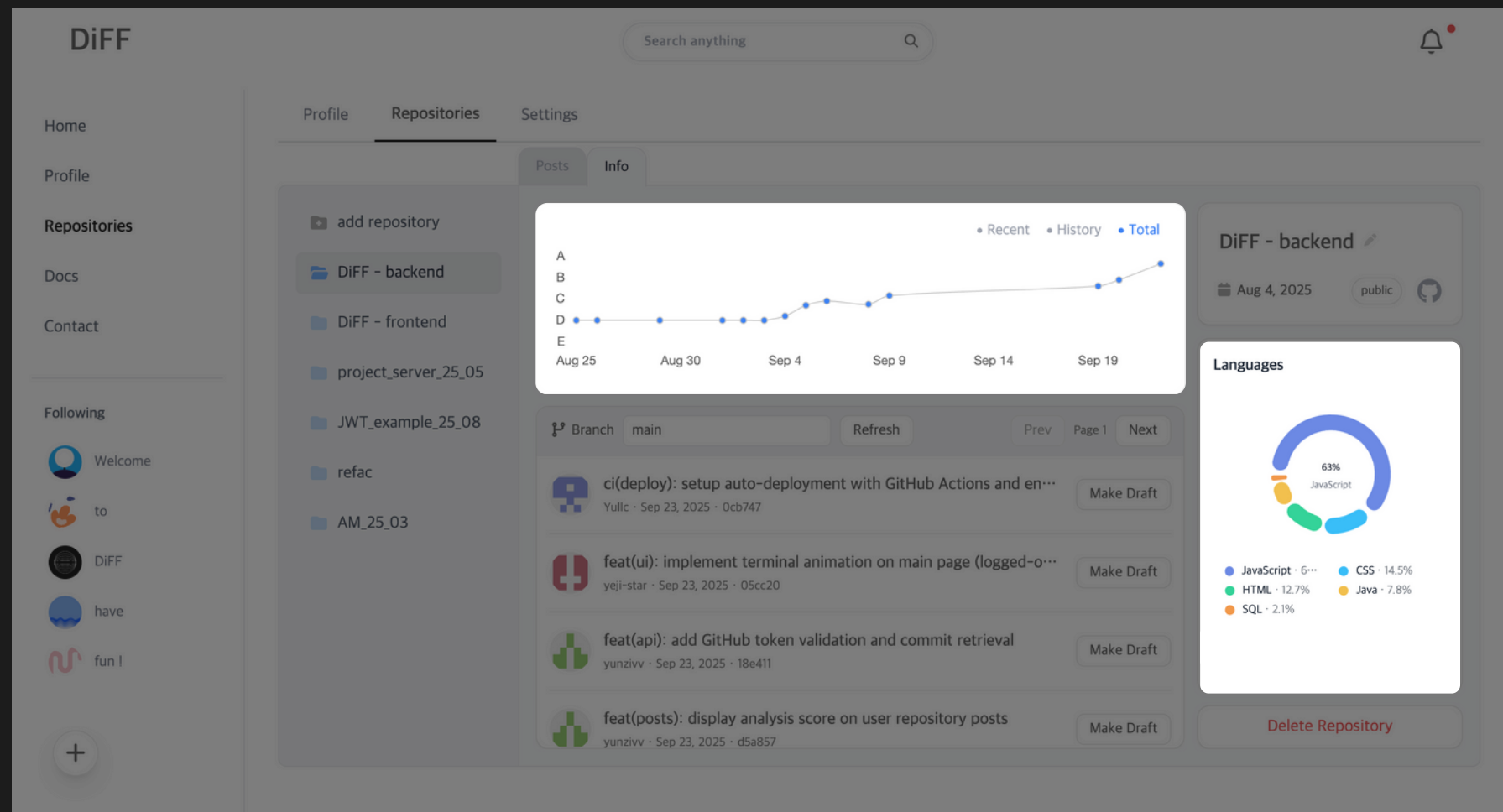


## No Setup

분석 기본 제공, 옵션으로 비활성화  
Sonar 설치 없이 즉시 로컬에서 사용

## Scores & Language

코드 점수, 프로젝트별 언어 비율 제공  
보완점 시각화로 더 빠른 성장 가능



## No Setup

분석 기본 제공, 옵션으로 비활성화  
Sonar 설치 없이 즉시 로컬에서 사용

## Scores & Language

코드 점수, 프로젝트별 언어 비율 제공  
보완점 시각화로 더 빠른 성장 가능



# MKDRAFT WORKFLOW

## WORKFLOW OF DRAFT CREATION

사용자의 요청부터 백엔드, 분석, OpenAI API를 활용한 초안 생성까지  
의 요청의 흐름, 데이터 처리 순서, 초안이 생성되는 과정

A

CLI

B

BACKEND

C

FRONTEND

**at WEB**

2-Step mkdraft Process



**01**  
사용자 인증 & diff 수집



**02**  
초안 생성 및 알림

**at LOCAL**

5-Step mkdraft Process



**01**  
요청 & 사용자 인가



**02**  
Metadata & diff 추출



**05**  
초안 생성 및 알림



**04**  
코드 품질 분석



**03**  
서버 요청 & 처리

01

02

03

04

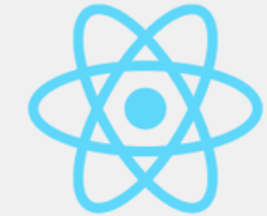
05



git mkdraft <branch>



Spring Boot



React



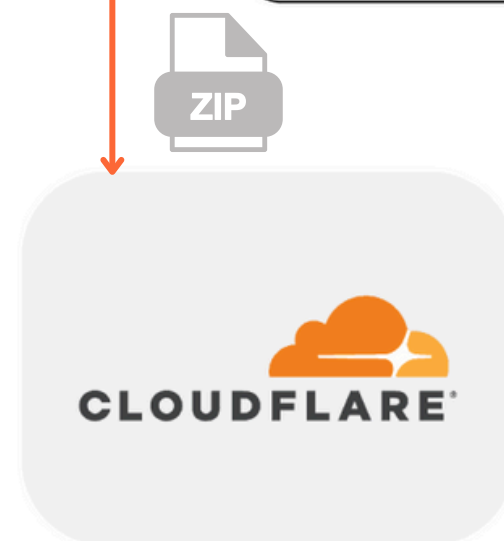
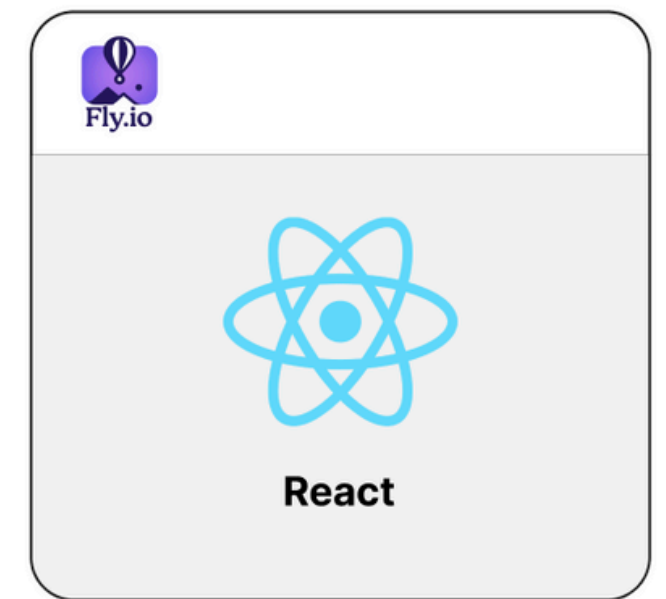
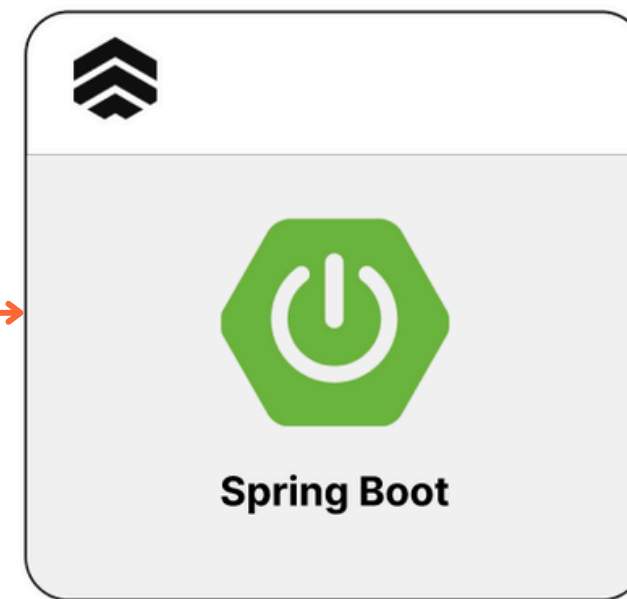
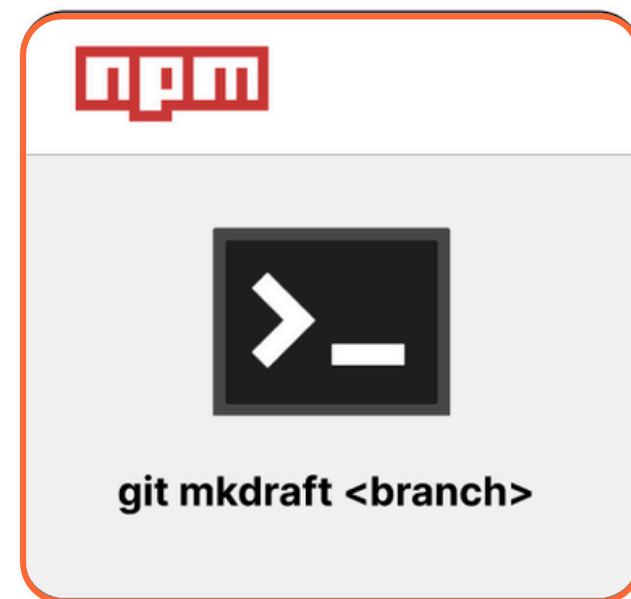
01

02

03

04

05



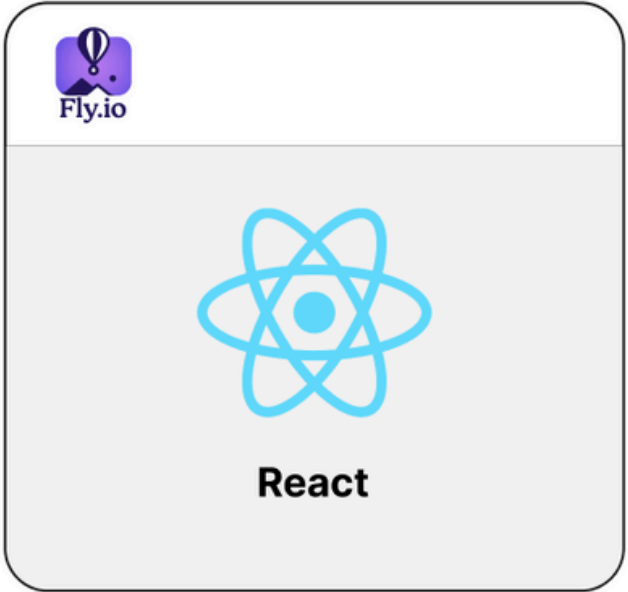
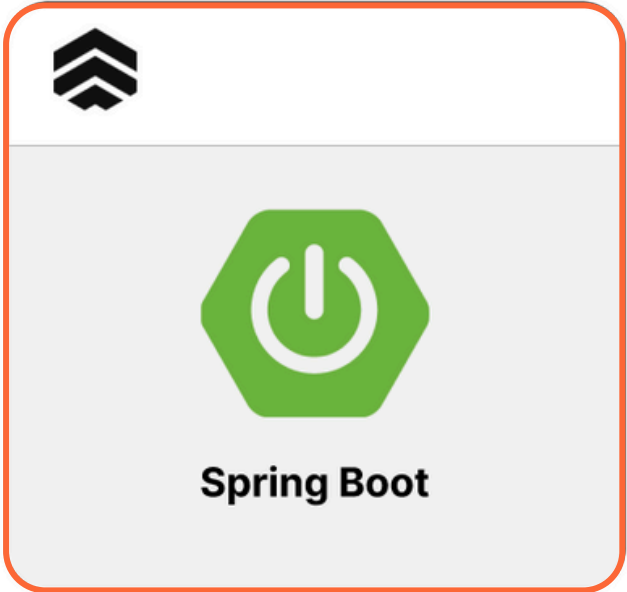
01

02

03

04

05



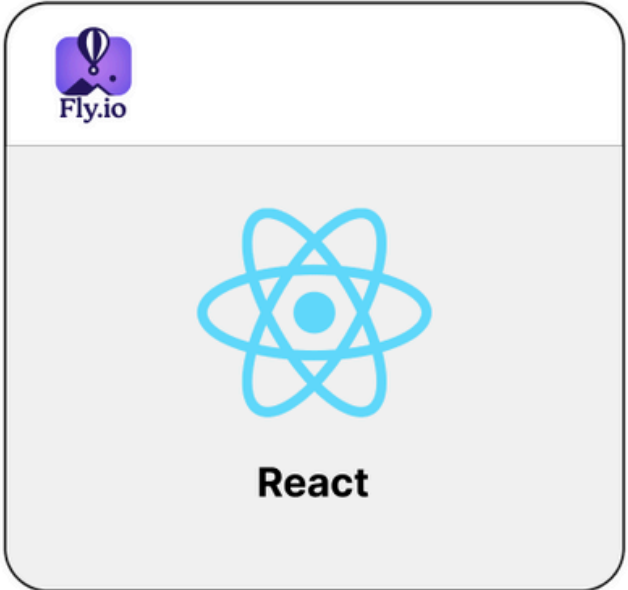
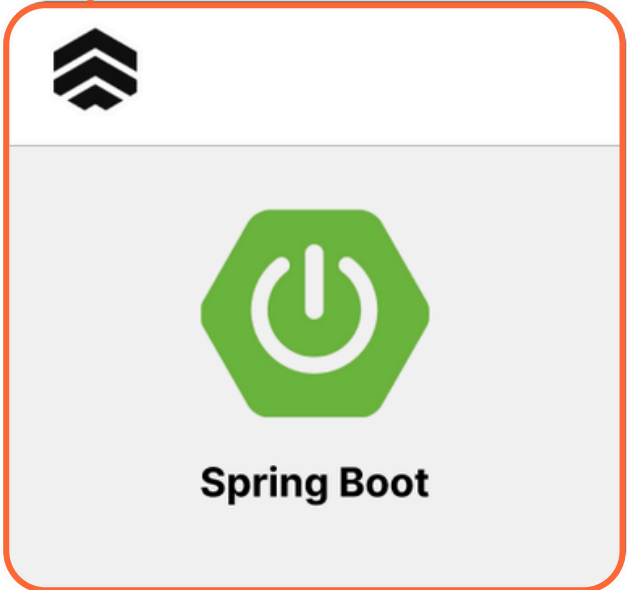
01

02

03

04

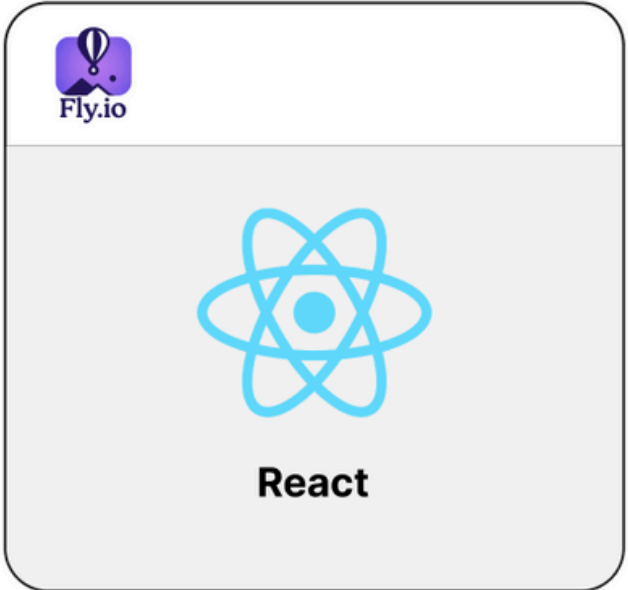
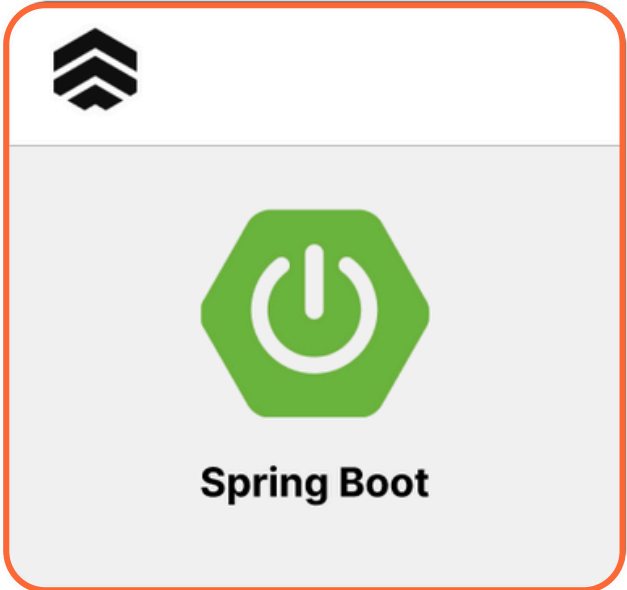
05



01



02



03

04



05



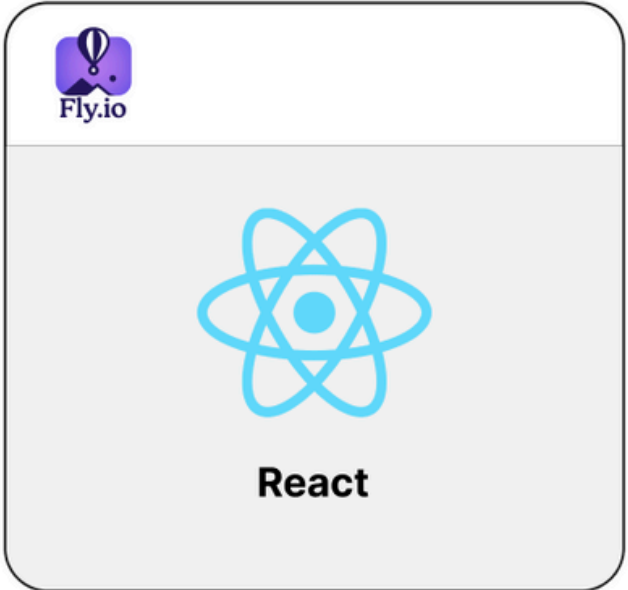
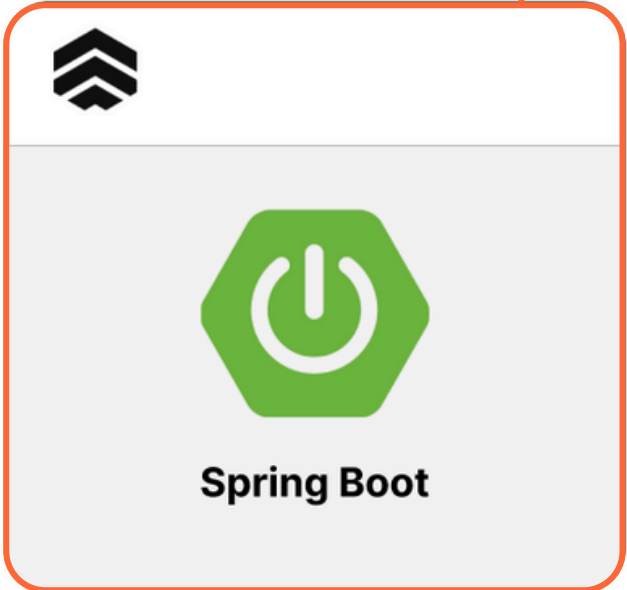
01

02

03

04

05



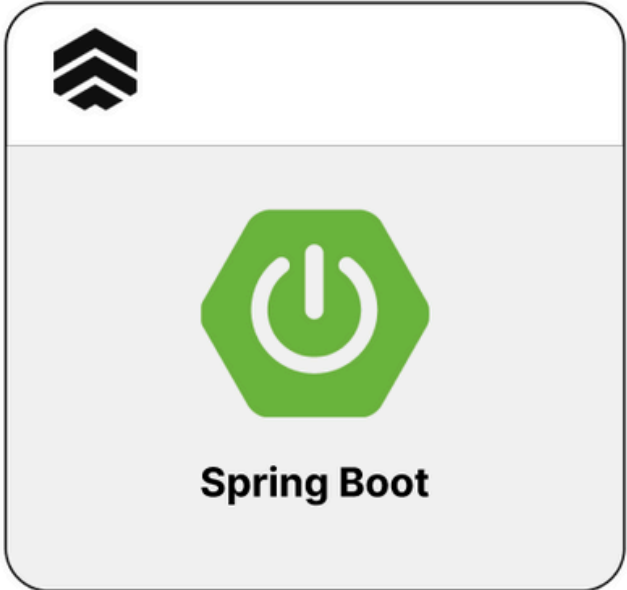
01

02

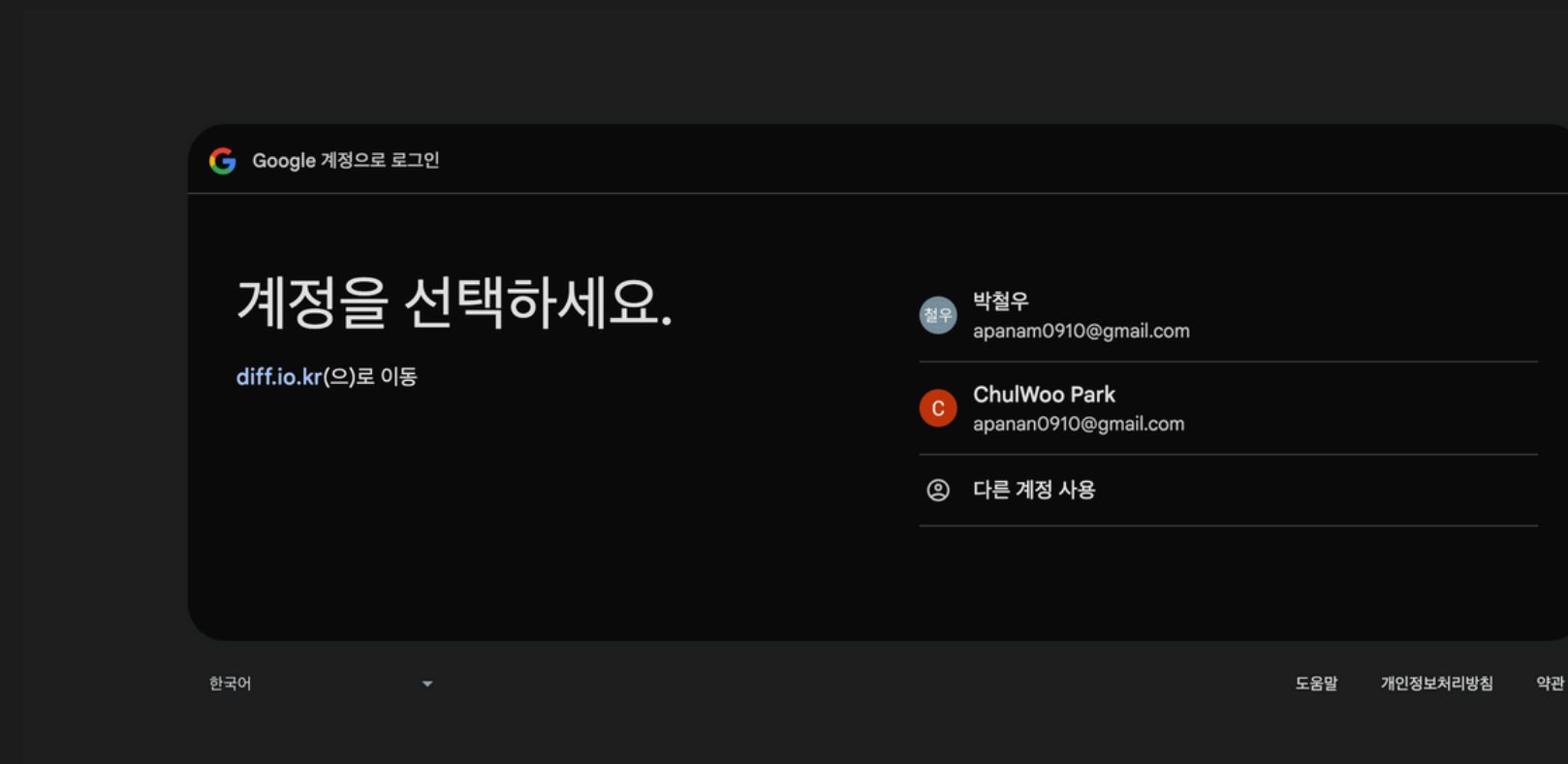
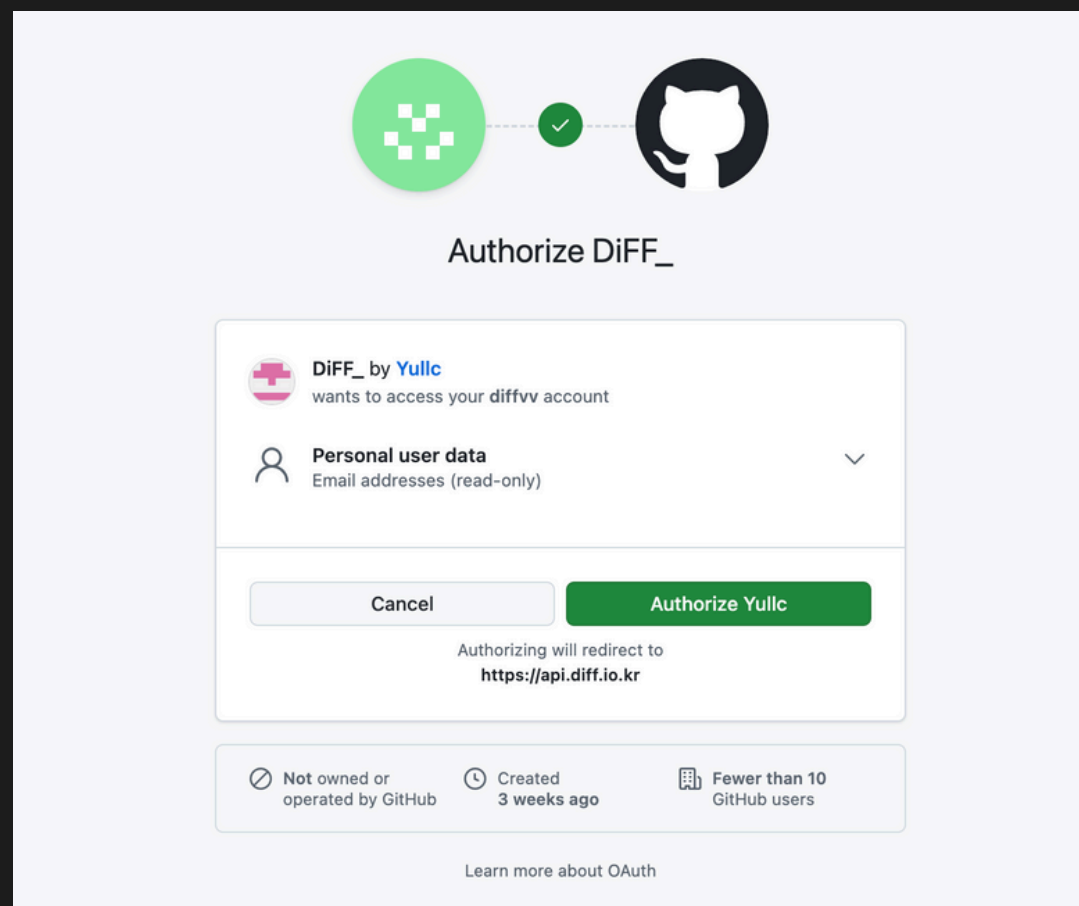
03

04

05



# 08 ADDITIONAL FEATURES



08

# ADDITIONAL FEATURES

### Forgot Password

Enter the email you used to sign up. We'll send you a reset link.

EMAIL

Send reset link

### Set a New Password

Please set a secure and memorable password.

NEW PASSWORD

Show

Minimum 8 characters • Stronger with uppercase letters, numbers, or symbols

CONFIRM PASSWORD

Change Password

←

📁

⚠️

🗑️

|

✉️

📁

⋮

### 비밀번호 재설정

받은편지함 ×

◆ 이메일 요약

a

apanan0910@gmail.com

나에게 ▼

비밀번호를 바꾸려면 클릭하세요: <https://diff.io.kr/DiFF/member/resetPw?token=79972928-bcaf-401c-8b79-cb11126430e1>

만료 시간: 2025-09-26T10:21:55.731294586

← 답장

↪ 전달

😊

08

ADDITIONAL  
FEATURES

DiFF/ Inquiry

모든 문의

# id	Aa title	nickName	email	regDate
5	? 사용법이 궁금해요	user5	user@gmail.com	2025년 9월 22일
4	? 에러	user4	user@naver.com	2025년 9월 20일
3	? 깃허브 계정 어떻게 연결하나요? 열기	user3	user@hanmail.com	2025년 9월 15일
2	? 로그인 문의	user2	user@gmail.com	2025년 9월 11일
1	? 회원가입 문의드립니다.	user1	user@daum.com	2025년 9월 1일

DiFF/ Post Report

신고 게시물

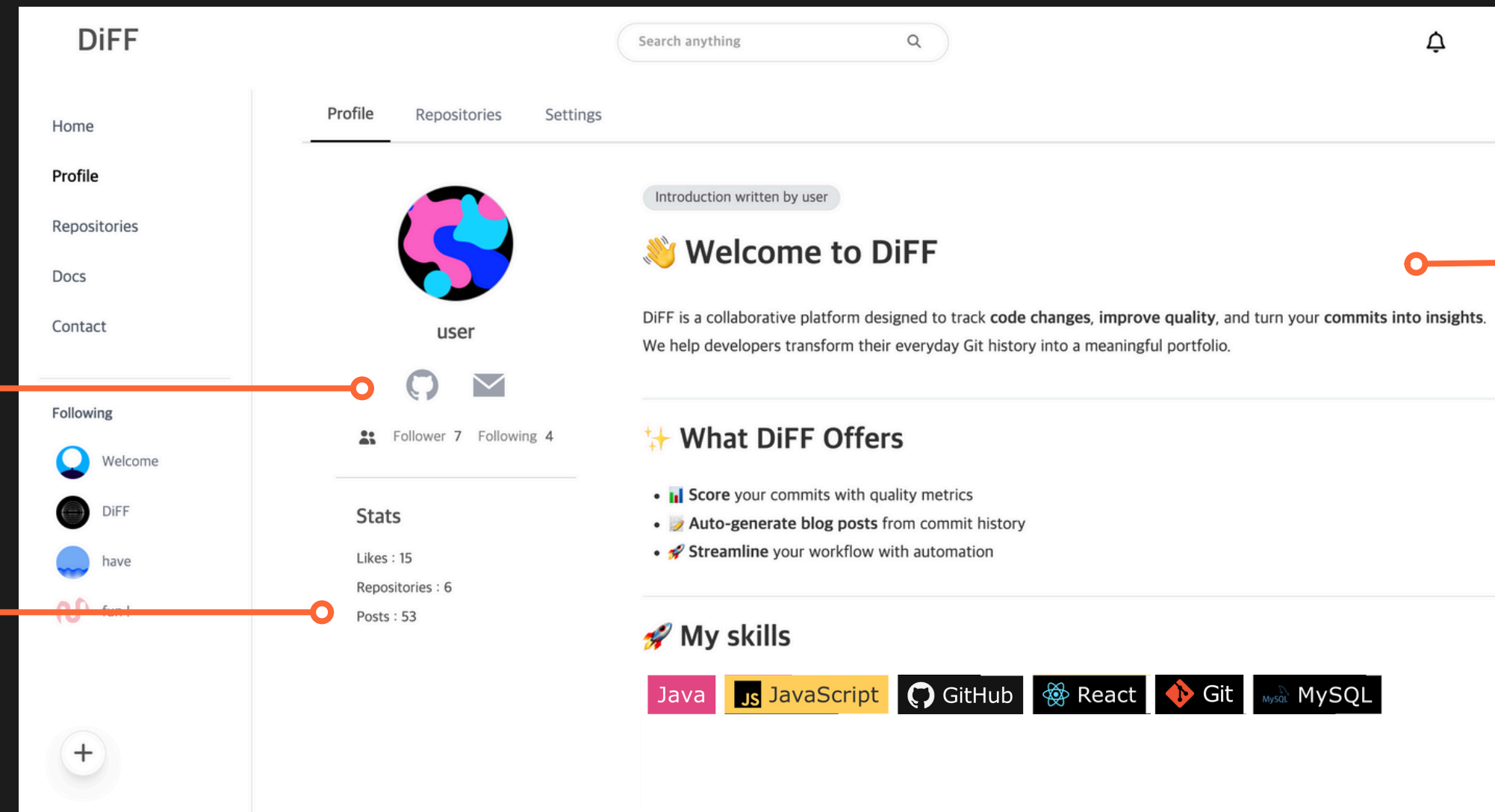
+ 필터

# id	# articleId	Aa title	nickName	@ email	regDate
5	5	부적절한 글 신고해요.	user5	user@naver.com	2025년 9월 24일
4	4	광고 글 신고합니다.	user4	user@gmail.com	2025년 9월 24일
3	3	우리 사이트와 맞지 않아요.	user3	user@nate.com	2025년 9월 23일
2	2	글 내용이 좀 이상해요.	user2	user@daum.com	2025년 9월 23일
1	1	관리자님 허위로 작성된 글이에요.	user1	user@hanmail.com	2025년 9월 23일

# 08 ADDITIONAL FEATURES

Contact & Social Links  
github / email

Activity Overview

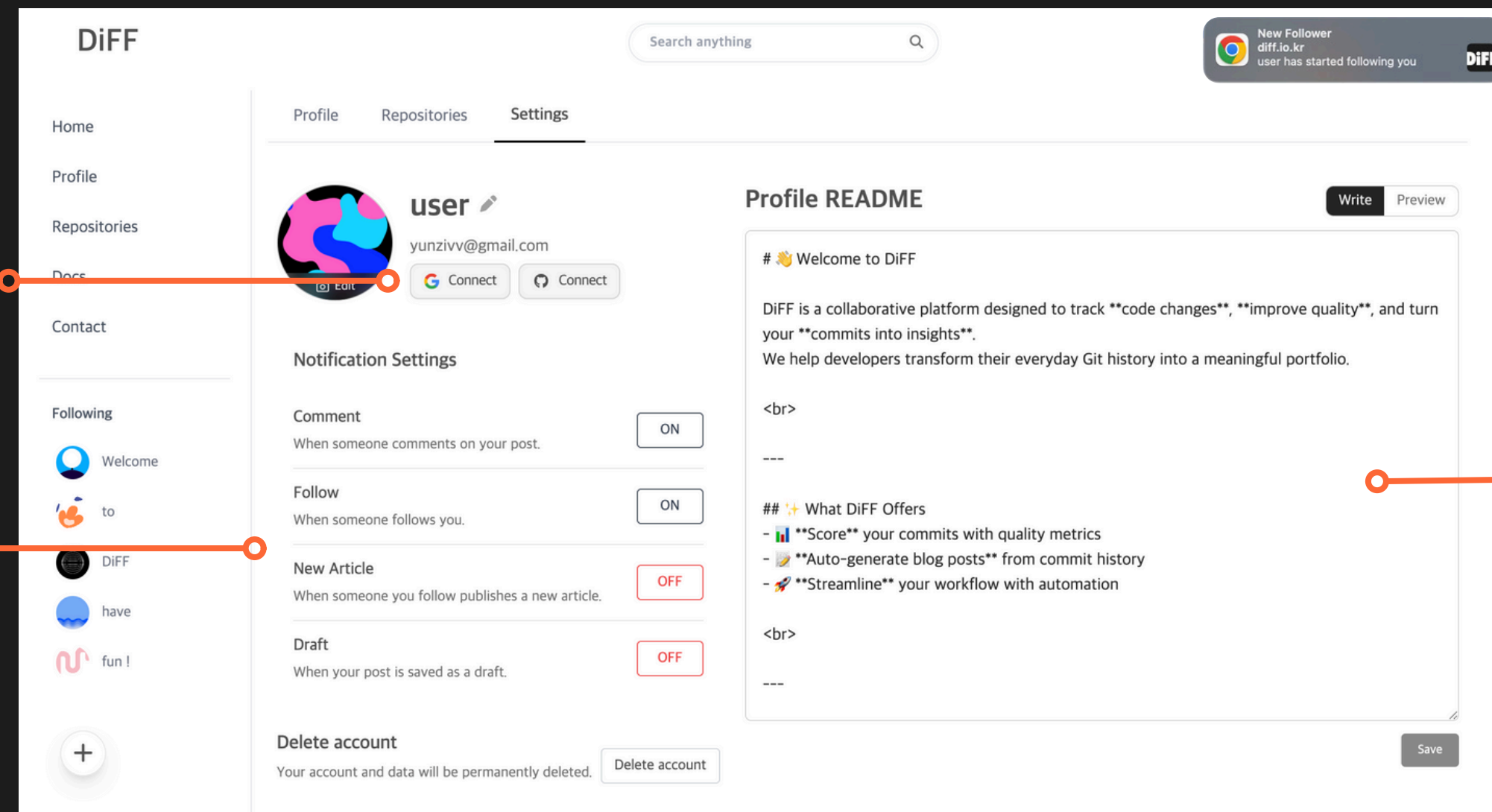


README  
Markdown

# 08 ADDITIONAL FEATURES

Contact & Social Links  
github / email

Alarm Setting



Write  
README

# TROUBLE SHOOTING

Park cheol - woo

## TROUBLE

SonarScanner 파일분석 issue이슈  
언어/경로 감지가 불안정해 분석 불가

## CAUSE

- 루트 경로.포함/제외 패턴 미정확

## RESOLVE

- sonar-project.properties 자동 생성으로 경로를 명시
- src/\*\*, client/\*\*, app/\*\*, out/\*\* 내 Java, \*.js, \*.py 소스 포함

Jo ye - ji

Jeong yun - ji



09

# TROUBLE SHOOTING

Park cheol - woo

## TROUBLE

Fly → Koyeb 사용자 zip파일 전송 issue이슈  
사용자 ZIP 아티팩트가 대용량으로  
Fly→Koyeb 직접 전송 시 제한/타임아웃

## CAUSE

- 플랫폼 간 업로드 크기 제한/시간 제한

## RESOLVE

- Cloudflare R2 Storage를 중계 스토리지로 설계
- Fly에서 R2로 업로드(멀티파트/프리사인드 URL) → Koyeb이 R2에서 pull

Jo ye - ji

Jeong yun - ji

09

# TROUBLE SHOOTING

Park cheol - woo

Jo ye - ji

## TROUBLE

github 로그인 실패 (404)  
브라우저가 /oauth2/authorization/github로  
직접 가서 Next.js가 페이지를 찾다가 404

## CAUSE

- 리다이렉트/리라이트 적용안됨  
(+ SPA 라우팅으로 서버 리다이렉트 우회)

## RESOLVE

- 백엔드 링크로 redirects 설정
- 프론트엔드 링크/코드는 /login/github로 풀 리로드 이동

Jeong yun - ji

# TROUBLE SHOOTING

Park cheol - woo

Jo ye - ji

## TROUBLE

임시저장된 글에서 작성 페이지로 넘어갔을 때 내용이 비는 문제  
페이지를 새로고침해야 정상적으로 글 출력

## CAUSE

- Toast Editor가 초기값을 "마운트 시 1회만" 반영해서, 비동기로 임시 저장을 불러오면 처음에 본문이 비어 보임

## RESOLVE

- 초안을 불러온 뒤 editorKey를 갱신해 ToastEditor를 재마운트하여 초기값 (initialValue)이 정확히 반영되도록 함

Jeong yun - ji

# TROUBLE SHOOTING

Park cheol - woo

Jo ye - ji

Jeong yun - ji

## TROUBLE

웹 초안 요청 시 코드 품질 점수 분석 실패로  
SonarScanner가 돌아가지 않고 0점으로 저장

## CAUSE

- 코드 품질 점수 분석 시 필요한 빌드 산출물의 부재
- GitHub ZIP으로 받은 소스엔 빌드 산출물이 없어 Sonar API가 점수를 계산하지 못함

## RESOLVE

- Docker를 사용한 컨테이너 기반 빌드 파이프라인으로 전환
- 서버를 Dockerfile로 빌드

11

# THANK YOU



[diff.io.kr](https://diff.io.kr)



[diff.io.kr@gmail](mailto:diff.io.kr@gmail.com)



[github.com/teamProject-Y/DiFF/issues](https://github.com/teamProject-Y/DiFF/issues)