

Hiring Assignment

GitHub REST API 기반 사용자 검색 구현 과제

과제 개요

GitHub REST API 중 사용자 검색 API를 통해, 사용자를 검색하는 화면을 구현합니다. AI Assistant (ChatGPT, Claude 등등 자율) 활용하여 총 8개의 기능을 구현하며, AI 활용 시 사용한 프롬프트와 테스트 코드를 함께 GitHub Repository 주소와, 템플릿 ZIP파일로 제출해주세요.

<https://docs.github.com/en/rest/search/search?apiVersion=2022-11-28#search-users>

구현해야할 검색 기능

1. 사용자 또는 조직만 검색
 2. 계정 이름, 성명 또는 메일로 검색
 3. 사용자가 소유한 리포지토리 수로 검색
 4. 위치별 검색
 5. 사용 언어로 검색
 6. 개인 계정을 만든 시점별 검색
 7. 팔로워 수로 검색
 8. 후원 가능 여부를 기준으로 검색
-

구현 조건

- 시스템 연동 다크 모드 지원
- 스크린: SM / MD / LG / XL 지원
- 머터리얼 디자인 칼라 팔레트 지원
- 폰트 폴백: 애플 기본 > Noto
- UI 컴포넌트는 MUI 사용, UI 컴포넌트 레이아웃은 Tailwind CSS 사용
- 정렬 조건: 기본, followers, repositories, joined 지원 + DESC

- 페이지징 처리: SSR 로 첫페이지 선 렌더링, 이후 CSR 로 무한 스크롤
 - 사용자 아바타 이미지 처리: HTML5 Canvas + WebAssembly 를 통해 렌더링
 - Jest 를 통한 유닛 테스트 지원
 - Cypress 를 통한 E2E 테스트 지원
 - 모든 GitHub 호출은 서버 라우트에서 Authorization: token 사용
 - 레이트리밋 초과 시 재시도, 남은 쿼터 노출
-

테스트 실행

- README.md 에 관련 소스를 실행하고 테스트 할 수 있는 방법 제시

개발 및 테스트 환경

- Clean Architecture + Modularity
 - IntelliJ Idea + pnpm + turbo
 - ESLint + Prettier
 - ES2023 + Next.js + TypeScript (Next.js App Router)
 - MUI + Tailwind CSS
 - Redux Toolkit
 - Cypress + Jest
-

제출항목

- 전체 소스코드
- README.md
 - 실행 및 테스트 방법
 - 구현 스펙 명세
 - MUI 와 Tailwind CSS 같이 사용할 때 주의할 점
- 사용한 프롬프트

- 모든 프롬프트는 prompts/used_prompts.md 에 정리
 - 테스트코드 (필수)
 - 단위 테스트 또는 통합테스트, E2E 테스트 지원
-

테스트 코드 작성 요구사항

- 필수 테스트 대상
 - 검색 쿼리, 정렬, 페이징 로직
 - 데이터 매핑, 표시 안전성
 - SSR, CSR 경계 로직
 - (옵션, 추가점수) 위 내용 외에 추가 테스트 건당 추가 점수를 부여합니다.
-

기타

1. 과제기한: 3일
2. 제출한 코드는 실행가능해야하며, 실행되지 않으면 실격입니다.
3. AI 프롬프트 포함하여 제출해야하며, 제출하지 않으면 실격입니다.
4. AI 프롬프트는 Link 로 제출할 수 없으며 used_prompts.md 만으로 확인가능하여야 합니다.