

AssetBox : 프론트엔드 개발자를 위한 오픈소스 라이브러리

팀명 AssetBox | 팀원 강선규, 김지훈, 문민수, 장은학 | 지도교수 윤대균 교수님 | 멘토 한수훈

개발 동기 및 목적

When

프론트 엔드 개발 시

Problem

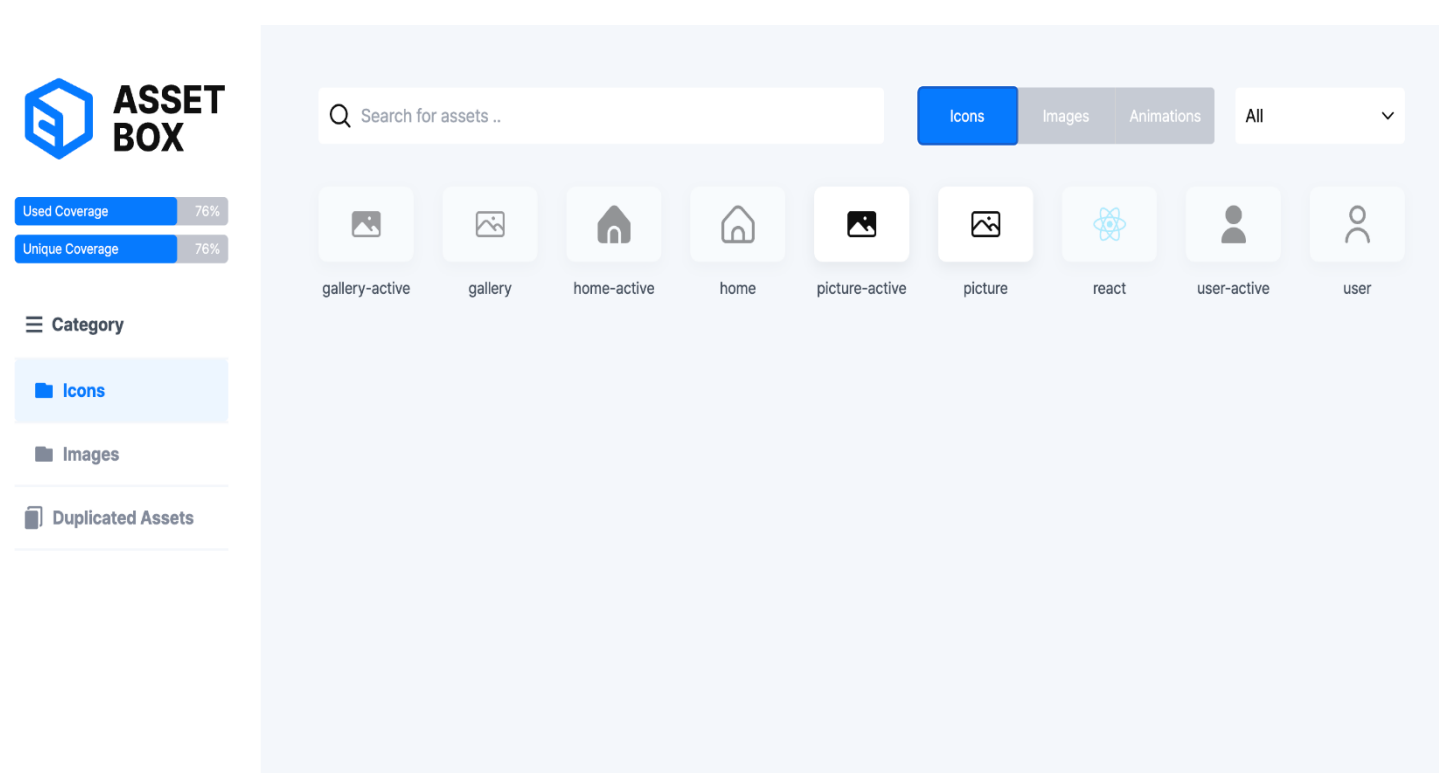
이미지, 아이콘 파일이 많아지면 찾기 힘들
다른 개발자와 협업 시 중복 파일 발생
사내 개발자들끼리 아이콘 공유가 불편함

Solution

오픈소스 라이브러리 개발

1. 개발 환경 내 이미지, 아이콘 시각화
2. 중복되는 아이콘, 이미지 관리 및 분석
3. NPM을 통한 공통 아이콘 공유를 도움

개발 내용

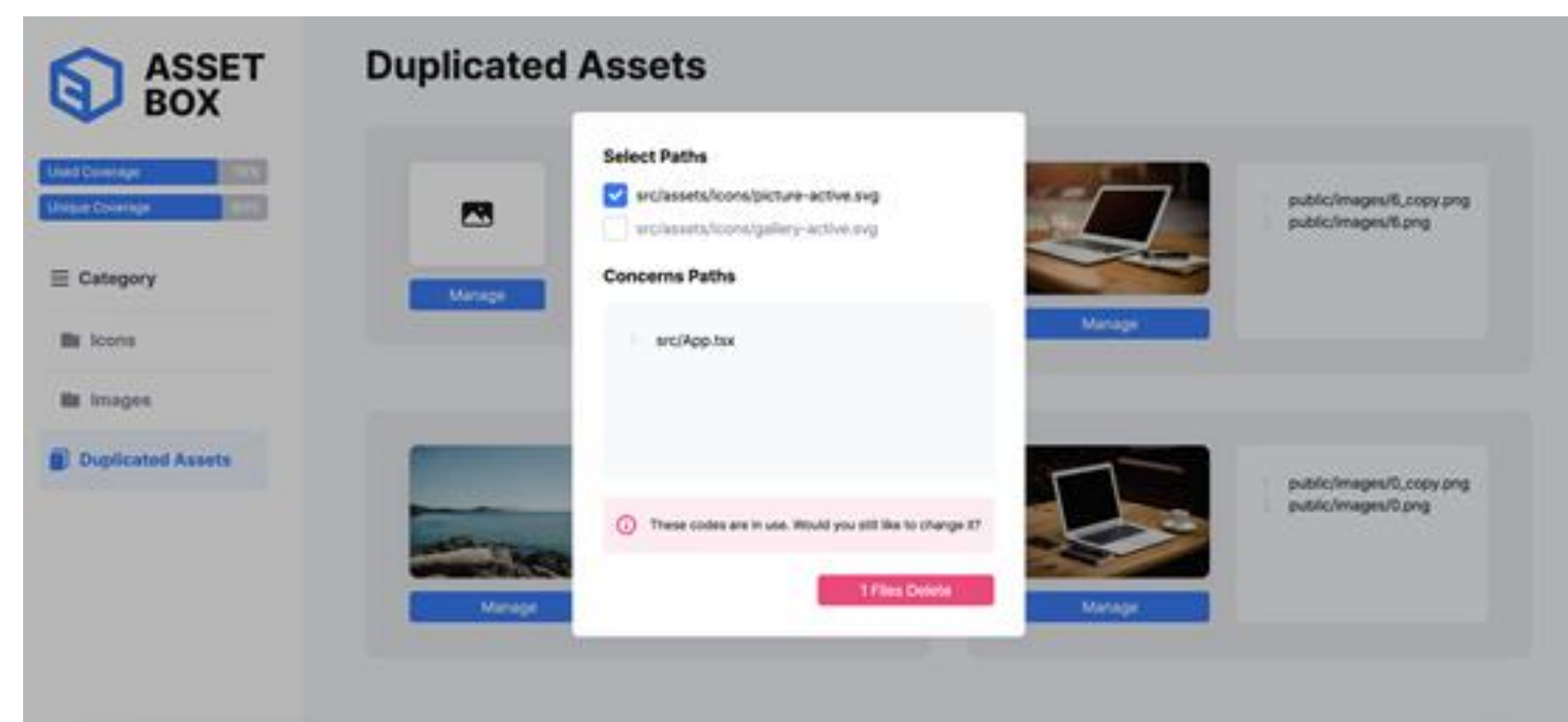


이미지, 아이콘 시각화 & 분석

파일로만 존재하여 보기 힘든 이미지와 아이콘을 시각화했다.
사용되고 있는 파일, 중복된 파일들에 관한 coverage를 통해 효율적으로 관리할 수 있다.

중복 파일 관리

중복되는 이미지, 아이콘을 삭제할 수 있다
이미지, 아이콘을 사용중인 파일 경로를 알 수 있다.



공통 아이콘 공유

아이콘을 코드로 변환하여 사내 개발자들끼리 아이콘을 공유하여 사용할 수 있다.

```
1 import { HeartIcon } from "@회사이름/icons";
```

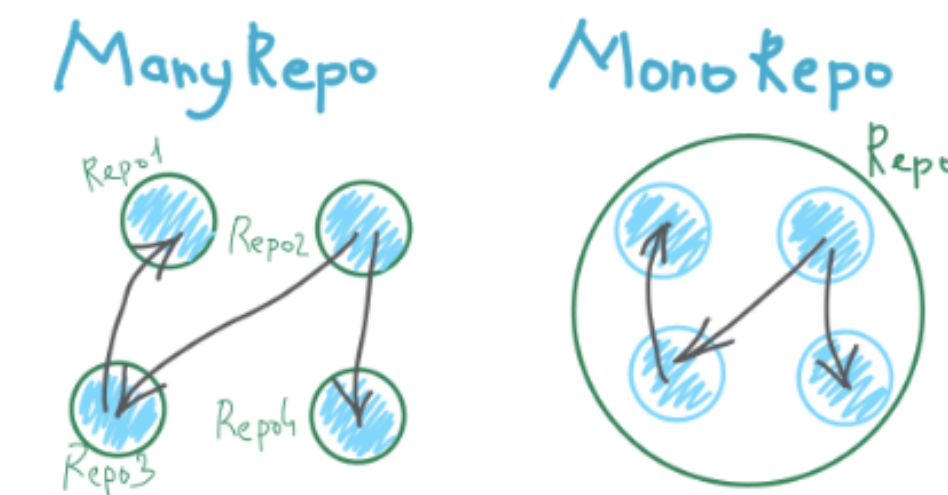
주요기술



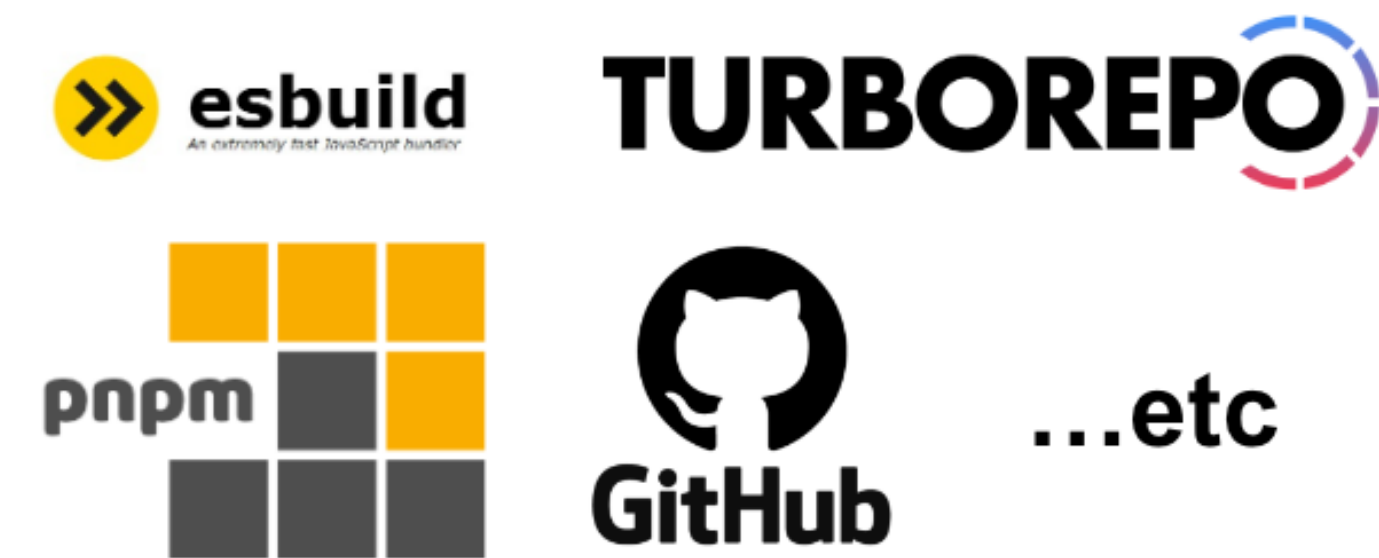
React SSR, SSG을 구현하기 위해서 vite 서버를 직접 개발



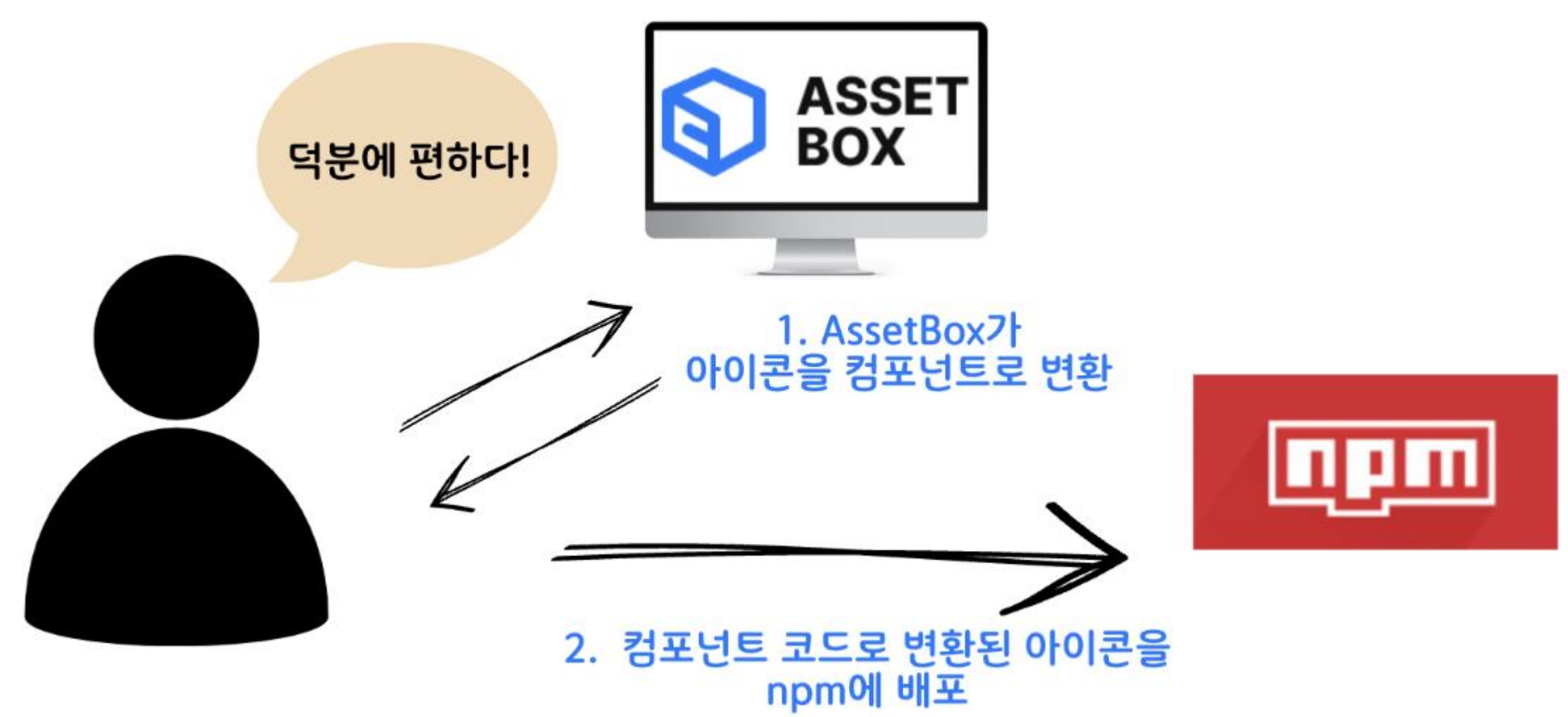
iRPC를 도입하여 api 구현 클라이언트 측에서 통신코드 작성 부담을 줄이고, Type-Safe 함



NPM 배포없이 라이브러리 테스트 환경 구성
관심사 분리 후 코드쉐어링을 위한 모노레포 도입



결과 및 분석



사용자 (프론트엔드 개발자)

- 사용자는 무료로 이미지, 아이콘을 시각화하여 관리(수정, 삭제)할 수 있다.

Contributor(Github)

- assetbox 기능을 구현, 개선하여 오픈소스에 기여할 수 있다.

AssetBox 팀

- 오픈소스로 배포되었기 때문에 많은 사람들이 접근 가능하여 주기적인 관리가 가능하다.