GItHub이란 무엇인가?

20230846배준열

깃허브는 루비 온 레일르솔 작성된 분산 버전 관리툴인 깃 저장소 호스팅을 지원하는 웹 서비스이다. 깃허브는 영리적인 서비스와 오픈소스를 위한 무상 서비스를 모두 제공한다.

Git이란 소프트웨어 개발에서 소스 코드를 효과적으로 관리할 수 있도록 하는 무료, 공개 소프트웨어이다.

깃허브의 장점

1. 모든 변경사항에 대한 스냅샷을 저장하기 때문에 어떠한 데이터도 잃어버리지 않습니다.
2. 무료서비승이다.
3. 커뮤니티의 크기가 크다.
4. 다른 회사의 서비스도 쉽게 접목하여 사용할 수 있다.
5. 사용자 친화적 인터페이스이다.
6. 팀 관리 기능을 통하여 팀 작업을 조율할 수 있다.

깃허브의 단점

1. 프리미엄(유료)버전이 비싸다)
2. 저장소를 제한한다.
3. 파일 크기에 대한 제한이 있다.

깃허브는 특히 협업에 관하여 큰 장점을 가지고 있다.

한 개의 프로젝트를 여러 명이서 같이 만들 수 있는 환경을 제공한다.

협업으로 하는 그 프로젝트를 내가 작업하는 나의 pc로 복사가 가능하다.

또한 작업 내역이 관리가 가능하여 안전성이 높아진다.

깃(git)에서는 프로그램을 수정하면 그 프로그램을 전체적으로 다시 저장하는 것이 아닌 변경된 내용만을 저장이 가능하다.

로컬 버전 관리(LVCS-LOCAL VCS)’

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

로컬 버전 관리는 로컬 컴퓨터의 간단한 데이터베이스를 사용해서 파일의 변경 정보를 관리한다.

하나의 컴퓨터에서 파일을 다 관리하는 방식으로 동작을 한다.

중앙집중식 버전 관리(CVCS-Central VCS)

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

중앙 집중식 버전 관리 시스템은 파일 및 변경 이력 등을 서버로 옮긴 것이다.

분산 버전 관리(Distributed VCS)

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

중항집중식 버전 관리 시스템의 저장소가 서버에만 있지만 이 분산 버전 관리 시스템에서의 저장소는 모든 클라이언트가 저장소가 될 수 있다.

TFS에서 get latest version을 통해 저장소에서 프로젝트를 가져온다면 그 저장소에서 사용자의 코드를 받아온다. 이 때 분산 버전 관리 시스템의 경우에는 그 저장소 자체를 통째로 받아온다.

이를 통해 받아온 컴퓨터도 그 프로젝트의 저장소가 되는 샘이다.