

Git이란?

Git은 분산 버전관리 시스템으로서 컴퓨터 파일의 변경사항을 추적하고 사용자들 간에 파일에 대한 작업을 조율하는데 사용된다. 즉, 여러 명의 개발자가 하나의 소프트웨어 개발 프로젝트에 참여할 때, 소스 코드를 관리하는데 주로 사용한다.

Git의 장점

Git은 분산 버전관리 시스템이기 때문에 중앙 저장소가 삭제되어도 원상복구가 가능하다. 또한 각각의 개발자가 따로 개발한 뒤, 본 프로그램에 합치는 병렬 개발 방식이 가능하다.

GitHub란?



위에서 언급한 Git을 사용하는 프로젝트를 지원하는 웹 호스팅 서비스이다.

GitHub의 장점은?

서로 다른 사람들이 장소에 상관없이 협업할 수 있는 환경을 제공한다. 또한 프로젝트 폴더 내에서 작업을 기록하고, 처리 속도가 빠르다. 위에서 언급한 것처럼 무료로 제공되기 때문에 간단하게 사용하기에도 부담스럽지 않다.

GitHub의 단점은?

초보자가 처음에 들어가서 어떻게 사용해야 하는지 알아내기 어렵다. 주위에 도와주는 사람이 없다면 초보자가 혼자 적응하여 사용하기까지 긴 시간이 걸린다. 또한 기본적으로 한글을 지원하지 않는다. 기본적인 인터넷의 번역기능을 사용한다고 하더라도 오역이 많기에 위에 서술한 “초보자가 적응하기 어렵다”라는 단점을 더욱 부각시킨다. GitHub를 처음 사용한다면 주위 사람들에게 도움을 받거나 많은 정보를 찾아서 사용해야 한다. 또한 숙련자들에게도 다른 것들과 구조가 많이 달라서 적응하는 애를 먹는다. 접근성이 좋은 만큼 바이러스가 포함된 코드가 올라오는 경우가 있다. 다른 곳들의 경우에도 악성코드에 관한 단점은 존재하지만 GitHub는 특히 이에 관련된 것이 미흡하다.

GitHub 의 해프닝

위의 장점에 “무료로 제공되기 때문에 좋다”고 서술했지만 이로 인한 해프닝 또한 존재했다. 무료로 제공되지만 많은 사람들이 사용할 수 있는 만큼 회사 입장에서 많은 적자가 생겼고 그로 인해 사람들이 GitHub 가 서비스 종료를 할까 봐 두려워하던 시절이 있었다고 한다. 현재는 마이크로 소프트가 2018 년 인수하여 그런 걱정이 사라졌다.

2021 년 11 월 28 일 GitHub 가 서버 장애를 일으킨 적이 존재한다. 이로 인해 많은 개발자들이 불편을 겪었다고 한다. 앞으로 이런 일이 없는 것이 제일 좋지만 혹시 모르니 GitHub 에만 너무 의존하지 말고 다른 곳에도 저장을 하거나 백업을 하는 것을 추천한다.

GitHub 의 여러 사용 방법

GitHub 의 대표적인 사용 방법으로는 저장소로 사용하는 방법과 서로 협업할 때 사용하는 방법이 있다. 최근 경험이 많은 것이 큰 장점이 되기 때문에 많은 직장에서 포트폴리오를 요구한다. GitHub 는 무료로 제공되기에 사람들이 부담을 가지지 않고 편리하게 포트폴리오로서 사용할 수 있어 더욱 큰 이점을 발휘하는 것 같다.

GitHub 말고 Git 을 사용하는 것

Git 을 사용하는 또 다른 것으로는 GitLab 이 있다. 둘 다 Git 을 기반으로 삼지만 GitHub 와 다르게 안정성에 중점을 두었다. GitLab 은 완전한 소프트웨어 개발 솔루션을 제공하고, GitHub 보다 더 많은 소프트웨어 서비스를 제공한다.

<출처>

김우용 기자([깃허브 vs. 깃랩, 무엇을 써야할까 - ZDNet korea](#))

Yana's coding blog([\[Git\] 깃\(git\)과 깃허브\(github\)란 무엇인가? \(tistory.com\)](#))

알고리즘잡스([개발자들 다 쓴다는 깃허브\(GitHub\) 도대체 뭐지? \(brunch.co.kr\)](#))