**20230856 이상훈**

**깃허브(Github) 이해 및 개인별 GitHub 주소 만들기**

**깃허브 주소:** [**https://github.com/lsh1104/sanghoon1104**](https://github.com/lsh1104/sanghoon1104)

**깃허브의 역사**

먼저 깃허브는 2007년 10월 19일에 만들기 시작해서, 2008년 4월에 톰 프레스턴-워너(Thomas Preston-Werner)**,** 크리스 완스트라스(Chris Wanstrath), P.J 하이엣(P.J Hyett), 스콧 샤콘(Scott Chacon)이 베타 버전으로 몇 달 동안 사용 가능하게 만든 후, 이 사이트를 시작했습니다.

깃허브(Github)가 무엇인지 알기전에 깃(Git)이 무엇인지 먼저 정리가 필요합니다.

**Git이란?**

Git은 **형상 관리(소스의 변화를 끊임없이 관리하는 것) 도구** 중 하나로, 소프트웨어 개발에서 소스 코드를 효과적으로 관리할 수 있도록 하는 **무료, 공개 소프트웨어**이며, 프로젝트 폴더 내에서 작업을 **기록하고, 버전 관리**를 통해 체계적인 개발이 가능하도록 합니다.

이런 git의 장점을 간단하게 정리하면

소스코드를 따로 주고받을 필요 없이, git을 사용하면 하나의 프로젝트, 같은 파일을 여러 사람이 동시에 작업하는 **병렬 개발**이 가능합니다.

다시 돌아와서 이제 깃허브(Github)에 대해 알아보겠습니다.

**깃허브(Github)란?**

**깃허브(Github)**는 분산 버전 관리 툴인 **깃(Git)**을 사용하는 프로젝트를 지원하는 **웹호스팅 서비스**입니다.

깃허브는 버전 관리와 협업을 위한 코드 웹 호스팅 플랫폼으로, 언제, 어디서나 협업 프로젝트를 쉽게 진행할 수 있도록 돕는 역할을 하며 **코드 호스팅 서비스 외에도 다양한 기능들을 제공**하고 있습니다.

깃(Git)저장소를 **원격에서 관리**할 수 있고 저장소를 자신의 계정에 복사할 수 있는 **포크 기능**과 코드 변경 사항 반영을 요청하는 **풀리퀘스트 기능,** 깃으로 사용할 수 있는 기능을 **웹 인터페이스**로 **사용**할 수 있으며, **저장소 관련 통계, 저장소 위키, 정적 웹사이트 호스팅, 패키지 호스팅,** 지속적 통합을 제공하는 **깃허브 액션** 등의 다양한 서비스를 제공하고, **깃허브 데스크탑(Github Desktop)**과 **깃허브 포 모바일(Github for mobile)**으로도 서비스를 사용할 수 있습니다.  개인용으로 사용할 수 있을 뿐만 아니라 팀 단위나 비지니스로 사용할 수 있는 **엔터프라이즈 플랜**도 제공하고 있습니다.

또 깃허브는 수많은 **오픈소스**들이 자리잡고 있는 것으로 유명합니다. 자바스크립트 프레임워크 **뷰(vue)**, 컨테이너 도구 **도커(docker),** 웹 프레임워크 **루비 온 레일스(ruby on rails),** 머신러닝 라이브러리 **텐서플로우(tensorflow),** 파이썬 데이터 분석 라이브러리 **판다스(pandas),** 페이스북의 자바스크립트 프레임워크 **리액트(react),** 정보시각화 라이브러리 **D3 /** 등이 깃허브에서 호스팅되고 있습니다.

그리고 깃허브는 내가 업로드해놓은 프로젝트에 대해 전세계 뛰어난 프로그래머들에게 피드백을 받을 수 있고, 이를 통해 특정 코드에 대한 개선사항을 **공짜**로 반영할 수 있게 됩니다. 또, 실력이 좋다면 다른 누군가의 혹은 특정 기업 프로젝트에 기여할 수도 있습니다. 잘 알려진 오픈소스 프로젝트에 내 코드가 기여한 기록이 있으면 **취업에도 큰 도움**이 된다고 합니다.

아무래도 개발자를 한다면 깃(Git)과 깃허브(Guthub)는 필수인 것 같습니다.