

개요

≡ temp	
# 챕터번호	0

1. github의 역사

1-1. Github의 역사

GitHub의 기원은 Linux 운영 체제의 개발을 지원하기 위해 2005년에 Linus Torvalds가 개발한 Git 버전 제어 시스템으로 거슬러 올라갑니다. Git은 버전 제어에 대한 분산된 접근 방식을 제공하도록 설계되어 개발자가 공동으로 코드 작업을 수행하고 변경 사항 및 업데이트를 쉽게 관리할 수 있습니다.

GitHub는 **Git 버전 제어 시스템 위에 사용자 친화적인 인터페이스와 협업 도구를 제공하기 위한 방법**으로 만들어졌습니다. 이 플랫폼은 **전 세계의 다른 개발자와 코드를 공유하고 공동 작업하는 데 사용하는 오픈 소스 개발자 사이에서 빠르게 인기를 얻었습니다.**

수년에 걸쳐 GitHub는 소프트웨어 개발 업계에서 가장 크고 가장 영향력 있는 플랫폼 중 하나로 성장했으며 수백만 명의 사용자와 저장소가 광범위한 프로그래밍 언어 및 프로젝트에 걸쳐 있습니다. 2018년 Microsoft는 GitHub를 75억 달러에 인수하여 플랫폼 역사에 중요한 이정표를 세웠고 소프트웨어 개발의 미래에 대한 중요성을 알렸습니다.

오늘날 GitHub는 **지속적인 통합 및 배포에서 프로젝트 관리 및 코드 검토에 이르기까지 모든 것을 위한 도구와 서비스를 제공하면서 제품을 지속적으로 혁신하고 확장하고 있습니다.** 이 플랫폼은 모든 배경의 개발자를 위한 핵심 리소스로 남아 있으며 활기찬 커뮤니티와 협업 및 학습을 위한 풍부한 리소스를 제공합니다.

2. 버전관리 시스템

2-1. 버전관리 시스템 종류

2-1-1. Git

Git은 개발자가 개발을 지속함에 따라 변경되는 코드의 변경 사항을 추적할 수 있는 분산 버전 제어 시스템으로 Git을 사용하여 개발자는 코드의 브랜치를 생성하고 해당 브랜치를 변경하고 이를 다시 기본 코드베이스에 병합할 수 있다. 이러한 Git은 개발자의 로컬 컴퓨터에서 실행되는 도구로써 인터넷 연결 없이 로컬 환경에서 변경사항을 관리할 수 있다.

2-2-2. Github

GitHub는 Git 레포지토리를 위한 웹 기반 호스팅 서비스로 Git 레포지토리 관리를 위한 웹 인터페이스와 협업, 코드 검토 및 프로젝트 관리를 위한 추가 기능을 제공하고 있으며 GitHub는 지속적인 통합 및 배포 플랫폼과 같은 다른 도구 및 서비스의 다양한 통합을 제공하고 있다.

2-2-3. GitLab

GitLab은 웹 기반 Git 레포지토리 호스팅 서비스라는 점에서 Github와 유사하지만 엔터프라이즈 수준의 소프트웨어 개발에 더 적합한 추가 기능을 제공하고 있으며 GitLab은 지속적인 통합 및 배포, 컨테이너 레지스트리, 보안 스캐닝을 위한 기능을 포함하여 완전한 DevOps 플랫폼을 제공하고 있다. GitLab은 기업이 코드와 개발 프로세스를 비공개로 유지할 수 있도록 온프레미스에 설치할 수도 있다.

2-2-4. 요약

Git은 버전 제어 시스템이며 GitHub는 추가 협업 기능이 있는 Git 저장용 웹 기반 호스팅 서비스, GitLab은 완전한 DevOps 플랫폼을 갖춘 Git 저장소용 웹 기반 호스팅 서비스이다. 개발자는 프로젝트의 규모, 필요한 협업 수준, 개발 프로세스에 대한 원하는 제어 수준에 따라 가장 적합한 도구를 선택해서 관리하면 된다.