

안녕하세요! 오늘은 협업 및 버전 관리 툴인 Github에 대해 배워보도록 하겠습니다. 이번 강의에서는 Github의 기본 기능과 개념부터 회원가입, 프로젝트 파일 생성 및 관리까지 Github에 대해 전반적으로 살펴보겠습니다.

Github는 개발자들에게 매우 중요합니다. 버전 관리, 협업, 포트폴리오, 호스팅 등 다양한 이유로 말이죠. 이제 Github의 기본 기능과 개념에 대해 자세히 알아보도록 하겠습니다.

이 강의는 20분동안 진행되며, 모든 오류에대한 해결책을 제시해주지 못합니다. 따라서 오류가 발생하면 강의 내용에 집중해 주시고 나중에 다시 시도해 보세요.

Github 회원가입을 위해 홈페이지에 접속하여 회원가입을 진행해야 합니다. 보이시는 링크로 접속해 주세요.

홈페이지에 접속하면 이메일을 입력하는 란이 있습니다. 이메일을 입력하고 옆의 버튼을 눌러 이동되는 페이지에서 회원가입을 완료합니다.

깃허브는 저장소(Repository)를 만들어 하나의 프로젝트를 관리할 수 있습니다. 따라서 저장소(Repository)를 생성해 보도록 하겠습니다.

회원가입을 완료하고 보이는 페이지에서 오른쪽 위의 플러스 버튼을 눌러 New repository를 눌러줍니다.

Repository name은 프로젝트 이름으로 하고, Description에는 프로젝트의 설명을 간단하게 적어줍니다. 아래의 Public와 Private는 프로젝트의 공개, 비공개여부를 설정하는 선택지입니다. 이는 pro모드만 가능합니다. 다만 학생은 pro멤버십을 사용 가능하니 집에서 신청해보시기 바랍니다. 이후 Add a README file을 체크해주고 Create를 누르면 새로운 repository가 생성됩니다.

다음으로 생성한 repository에 파일을 올리기 위해 Git Bash(깃 배쉬)를 다운로드해야 합니다. 첫번째 링크는 Git Bash의 다운로드를 위한 공식 홈페이지며, 두번째 링크는 다운로드 과정을 알려주는 티스토리 블로그 링크입니다. 링크를 확인하시면서 다운로드를 진행해 주세요.

좋습니다. 이제 다운로드한 Git Bash를 원하는 폴더에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 Git Bash를 실행합니다. 그리고 다음 두 가지 명령어를 입력하여 초기 설정을 진행합니다.

이어서, Git Bash에서 연결할 repository의 주소를 복사합니다. 그리고 프로젝트를 시작하거나 중간에 참여한 경우, 프로젝트 코드를 다운로드할 수 있는 두 가지 방법으로 Git Bash에 repository를 연결하는 방법을 알아봅니다.

그 다음은 이미 작성 중인 프로젝트를 GitHub에 업로드하는 방법입니다. 여기까지 진행하면 Git Bash를 실행한 폴더에 .git 폴더와 README.md 파일이 생성됩니다. README.md 파일에 프로젝트 이름과 설명을 적고, .gitignore 파일을 만들어서 업로드하고 싶지 않은 파일이나 폴더를 경로에 적으면 업로드할 때 제외됩니다.

위의 과정을 모두 따라왔다면, 다음 명령어를 사용하여 파일을 업로드할 수 있습니다.

이상으로 강의를 마치겠습니다. 오류가 있거나 잘 이해하지 못한 부분이 있어 따라오지 못하거나 이해가 어려우셨던 분들은 이 링크로 접속하여 자료 다운받아서 다시 한번 시도해 보시길 바랍니다.