**Git**은 분산 버전 관리 시스템으로, 코드를 효과적으로 관리하고 협업하는 데 사용됩니다. 코드의 변경 이력을 추적하고 여러 명의 개발자가 동시에 작업할 수 있게 해주는 강력한 도구입니다.

예를 들어 RPG게임을 하는 한 사용자가 게임을 진행한 뒤에 다양한 세이브포인트를 지정하여 다시 게임을 시작할 때 이전에 저장한 데이터를 불러오는 것과 유사합니다.

(그림)

**기본 용어**

**1. Repository(저장소):** Git은 모든 작업을 저장소에서 관리합니다. 저장소는 프로젝트의 모든 파일과 폴더, 변경 이력 등을 포함합니다.

**2. Commit(커밋):** 변경사항을 저장소에 기록하는 것을 커밋이라고 합니다. 커밋은 작업 단위로, 코드를 수정하고 그 수정 내용을 기록하는 것입니다.

**3.Branch(브랜치):** 브랜치는 코드의 여러 버전을 관리하기 위한 가지라고 생각할 수 있습니다. 새로운 기능을 개발하거나 버그를 수정할 때 사용합니다.

# 시작에 앞서

깃허브 사이트(https://github.com/)에 접속해서 [Sign up]버튼을 클릭해 가입을 완료합니다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

이때 가입에 사용된 **이메일**과 **username**는 편의를 위해 기록해두거나 기억합시다.

# Git 설치하기

1. 구글에 ‘git 다운로드’를 검색한 뒤 최신 버전에 맞게 설치합니다. (모든 설정은 기본 설정을 유지한테 [Next]와 [Install] 버튼을 클릭합니다)

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 모든 설치가 끝났으면 윈도우 시작 버튼 옆에 있는 돋보기 아이콘을 클릭해 ‘Git Bash’를 검색한 뒤 실행합니다.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 화이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 검정색 화면이 뜨면, ‘$’표시 옆에 ‘git’이라고 입력 후 엔터를 눌렀을 때 다음과 같은 창이 뜨면 Git이 제대로 설치된 것입니다.

텍스트, 전자제품, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# Sourcetree 설치하기

**Sourcetree**는 Git의 핵심 기능인 **커밋commit, 푸시push, 브랜치branch** 등을 눈으로 쉽게 확인하고 사용자가 복잡한 코딩 용어를 사용하지 않기 위해 사용하는 프로그램인 GUI 프로그램입니다.

1. 구글에 ‘**Sourcetree 다운로드’**를 입력한 뒤 https://www.sourcetreeapp.com 링크로 접속합니다
2. 운영체제에 맞게 다운로드 합니다. 대부분은 윈도우 환경이므로 이때는 **[Download for Windows]**를 클릭합니다

텍스트, 소프트웨어, 웹 페이지, 웹사이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 해당 단계에서 **[Bitbucket]**을 클릭한 뒤, 계정이 없으면 **[Sign up for an account]**를 클릭합니다. 편의를 위해 Github에 가입했을 때 사용한 이메일을 이용하여 가입을 합니다.
2. 로봇이 아님을 증명하고, 이메일 인증을 확인합니다. 이외의 것들은 모두 기본 설정으로 넘어갑니다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

해당 창은 Git을 사용할 때 기본 계정으로 사용할 Git계정을 설정하는 화면입니다. GitHub에 가입할 때 사용했던 username, 이메일을 입력해주면 됩니다.

1. SSH 키를 불러올 것인지를 묻는 알림창은 [아니오]를 클릭하여 넘어갑니다.
2. 가입이 완료되며, 소스트리 메인 화면이 나옵니다.

# Sourcetree 와 GitHub 연결하기

Git를 쉽게 사용하기 위한 Sourcetree를 설치했는데, 이게 우리의 GitHub와 연결되어있지 않으면 안 되겠죠?

1. 소스트리에서 GitHub로 로그인하기 위해 원격저장소 탭인 [Remote]탭을 클릭하고, ‘Username Bitbucket’ 계정에서 우클릭 후 [계정 편집]을 클릭합니다.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. [호스팅 계정 편집] 팝업 창이 뜨면 호스팅 서비스를 [GitHub]으로 바꿔 주고, 하단에 [OAuth 토큰 새로고침] 버튼을 클릭합니다. (GitHub 로그인 창이 뜨면 GitHub 계정으로 로그인합니다). 이후 로그인이 완료되면 소스트리 설정으로 돌아와 [확인]을 클릭합니다

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# 로컬 저장소와 원격 저장소 연결하기

다양한 직원들이 사용자가 작업을 할 폴더를 생성해줍니다. 작업 파일들은 이 폴더에서 전부 관리될 것입니다.

1. 해당 작업에 맞는 파일을 생성해주세요. 편의를 위해 본 매뉴얼에서는 바탕화면에 ‘Kit\_Listing’이라는 폴더를 생성하겠습니다

스크린샷, 로고, 폰트, 노랑이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 원격 저장소의 파일을 관리하기 위해 sourcetree창 윗부분의 [Clone]을 클릭하고 ‘소스 주소’에 파일이 관리되는 레지스토리 주소 ‘https://github.com/martieh/iTshirt.git’를 입력합니다.

이후 목적지 경로 옆 [탐색]을 클릭해 위 폴더를 찾아 등록한 뒤 [클론]을 클릭합니다

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 아래와 같은 작업창이 확인되면 ‘Kit\_Listing’ 폴더를 열어 동기화가 되었는지 확인합니다

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명