

프로젝트 관리

잘 하고 계신가요?

프로젝트 관리

저희 연구실은 작년 여름까지 **SVN** 이라는
버전 관리 도구를 이용하여 프로젝트를 관리 했습니다.

지금은 아무도 사용하고 있지 않습니다.

이유는 아마도 불편하고 어렵기 때문인것 같습니다.

GIT을 이용해 볼까요?

GIT

Git은 버전 관리 프로그램입니다.

SVN보다 쉽고 가볍습니다.

소프트웨어를 공동으로 개발하고 관리할때 유용합니다.

GIT을 더 효율적으로 이용하기 위해서

원격 저장소인 [GitHub](#)를 이용합니다.

GitHub를 사용하면

1. 한눈에 보는 프로젝트 관리

The screenshot displays three GitHub repository entries within a blue-bordered frame. Each entry includes the repository name, a 'PRIVATE' label, the programming language, star and fork counts, a description, and the last update time.

Repository Name	Privacy	Language	Stars	Forks	Description	Last Updated
LAMPSROOT	PRIVATE	C++	1	0	LAMPSROOT based on fairbase	Updated 7 hours ago
SubatomicPhysics2014S		TeX	1	0	SubatomicPhysics Study, 2014 Summer	Updated 5 days ago
LAMPS_Standalone	PRIVATE	C++	0	0	Standalone developed software for LAMPS	Updated 16 days ago

GitHub를 사용하면

2. 기본으로 주어지는 Wiki 사용

Git 관리하기

- git을 처음 사용한다면 자신을 나타내는 이름과 메일 주소를 설정해주자.

```
$ git config user.name "나의 이름"  
$ git config user.email "나의 메일 주소"
```

- `git config --list` 라고 치면 자신의 정보를 볼 수 있다.
- `git status` 라고 치면 현재 Git 관리상태를 볼 수 있다.
- 항상 작업을 시작하기 전에 최신 버전으로 업데이트를 하는게 좋다.

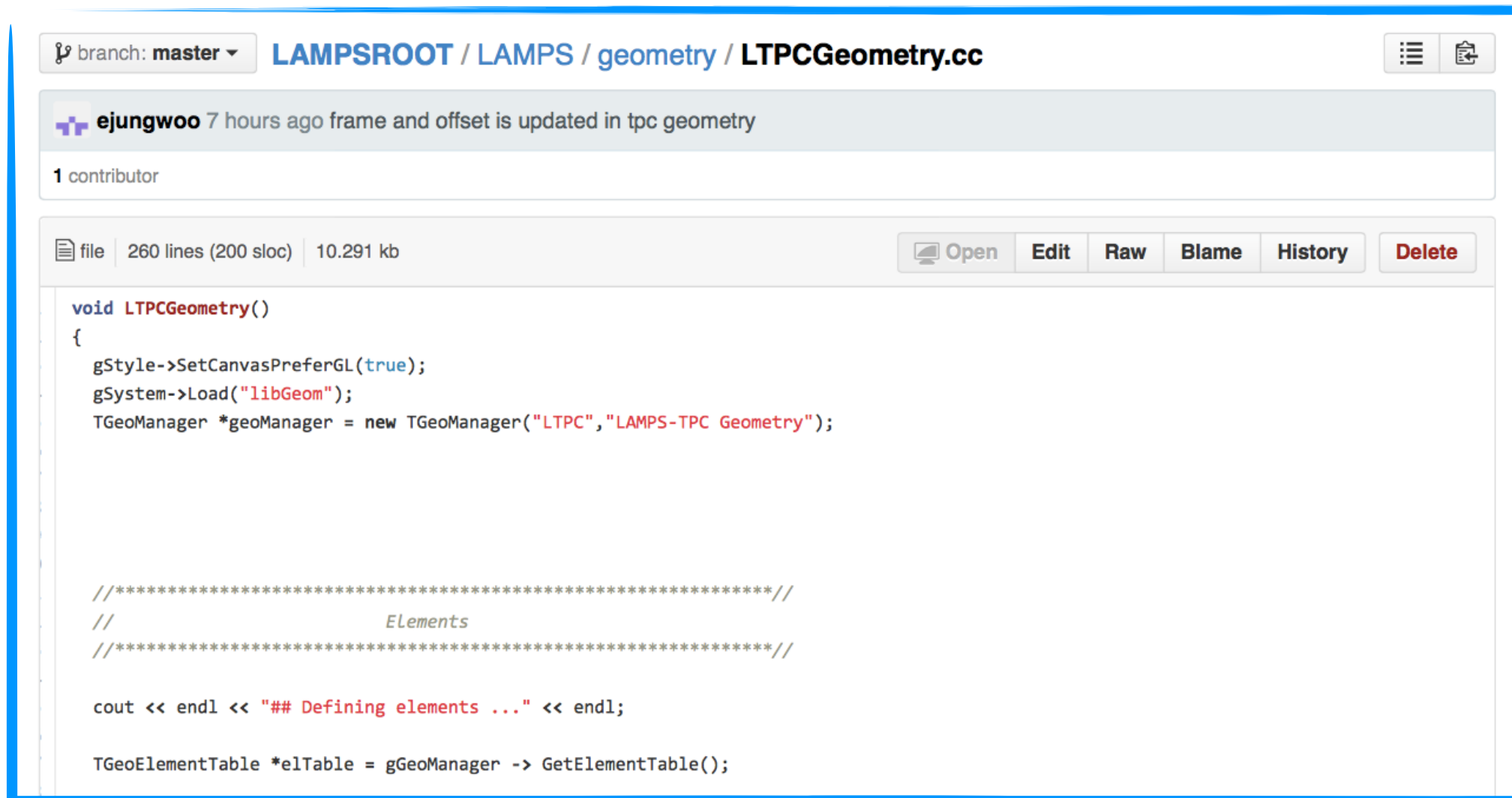
```
$ git pull
```

- 수정된 파일이나 새로 추가하고 싶은 파일이 있다면 다음과 같이 쓴다

```
$ git add [파일이름1] [파일이름2]  
$ git add [파일이름3]  
...
```

GitHub를 사용하면

3. 빠른 코드 공유



The screenshot shows a GitHub commit page for the file `LTPCGeometry.cc` in the repository `LAMPSROOT / LAMPS / geometry`. The commit was made by `ejungwoo` 7 hours ago, with the message "frame and offset is updated in tpc geometry". The file is 10.291 kb and contains 260 lines of code. The commit page includes a list of contributors (1 contributor) and a toolbar with options: Open, Edit, Raw, Blame, History, and Delete. The code content is as follows:

```
void LTPCGeometry()
{
  gStyle->SetCanvasPreferGL(true);
  gSystem->Load("libGeom");
  TGeoManager *geoManager = new TGeoManager("LTPC", "LAMPS-TPC Geometry");

  //*****//
  //                               Elements
  //*****//

  cout << endl << "## Defining elements ..." << endl;

  TGeoElementTable *elTable = gGeoManager -> GetElementTable();
```

GitHub

GitHub에서 비공개 프로젝트를 관리할 경우 유료이지만
이번에 GitHub [education program](#)을 신청했습니다.

그 결과로 무료 저장소 20개를 받았습니다!

https://github.com/KUNPL

The screenshot shows the GitHub organization page for KUNPL. At the top, there is a search bar with the text "Search or type a command" and navigation links for "Explore", "Gist", "Blog", and "Help". The organization's profile is displayed, featuring a green logo, the name "KUNPL" with a gear icon, and the full name "Korea University Nuclear Physics Laboratory" along with its website URL "https://nuclear.korea.ac.kr/". Below the profile, there is a search bar for repositories and a green "+ New repository" button. A repository named "LAMPSROOT" is highlighted, marked as "PRIVATE", with a description "LAMPSROOT based on firebase" and a note "Updated 4 hours ago". The repository is written in C++ and has 1 star and 0 forks.

The screenshot shows the settings sidebar for the KUNPL organization. The sidebar includes links for "Organization profile", "Billing", "Payment history", "Security history", "Applications", "Owners", and "Members". At the bottom, a red box highlights the "Private repositories" section, which shows "2 of 20" private repositories with a corresponding progress bar.

원활한 소통과 프로젝트 관리를 위해서 사용해주세요.

참고 자료

👉 버전관리를 들어본적 없는 사람들을 위한 DVCS - Git

👉 Git 간편 안내서

👉 Pro Git - 정식 설명서