

Git 으로 실습데이터/코드 공유하기

Hyunjoong Kim

soy.lovit@gmail.com

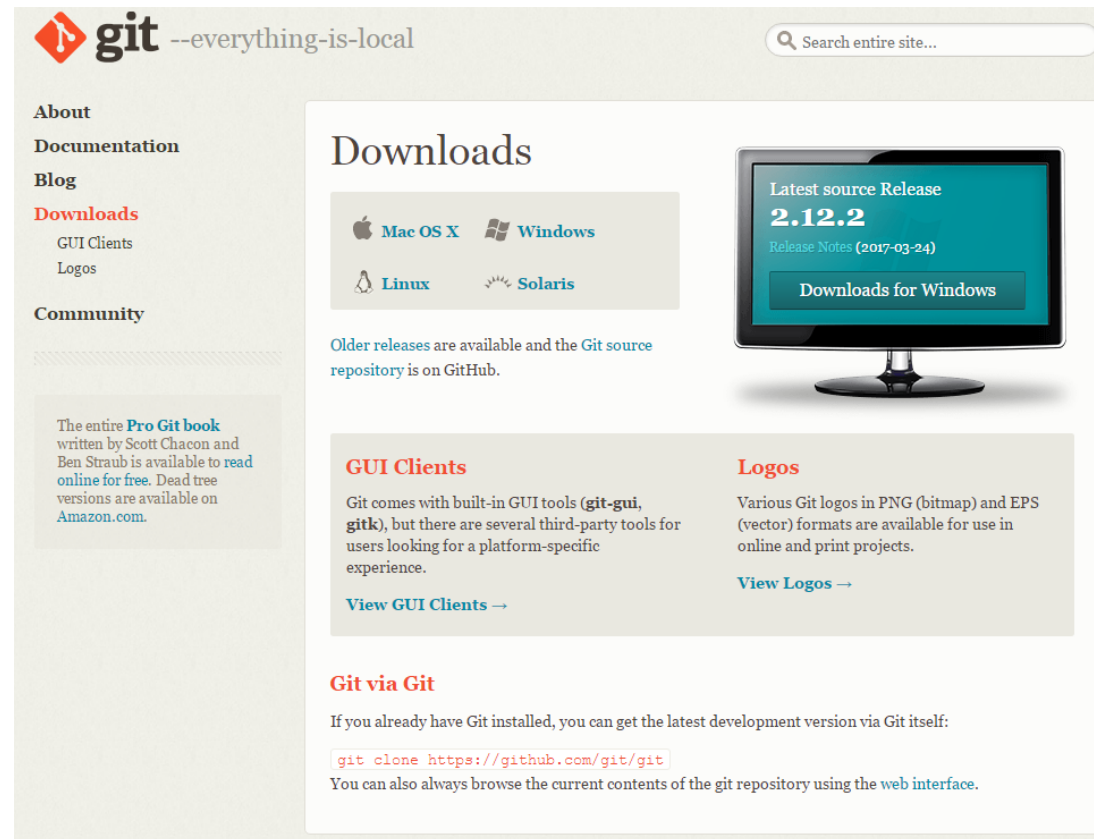
github.com/lovit/{synthetic_dataset, python_ml_intro}

Git?

- Git은 source를 관리하기 위한 툴입니다.
 - 자신의 코드의 버전 관리를 할 수 있으며,
 - 다른 사람과의 협업도 편리하게 할 수 있습니다.
- Github은 git을 이용할 수 있는 repository 중 하나입니다. Bitbucket과 같은 다른 repository도 있습니다.

Install git

- <https://git-scm.com/downloads>
- 위 사이트에서 각자의 OS에 맞는 설치 방식을 안내해줍니다.



Install git

- Git 설치에 대한 블로그는 다양합니다.
 - <http://recoveryman.tistory.com/250>
- 일단 git이 설치되면 Window에서는 git bash를, Ubuntu, OS X에서는 terminal에서 git을 이용할 수 있습니다.

Get repository from github








- https://github.com/lovit/synthetic_dataset 에 데이터셋을 핸들링하는 Python 파일이나 사용법 (README) 을 올려두고 있습니다.



Synthetic data generator for machine learning Edit

[Manage topics](#)

49 commits 1 branch 0 packages 0 releases 1 contributor

Branch: master ▼ New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download ▼

 lovit	Ignore -1 label when count unique labels	Latest commit 599953f 2 hours ago
 figures	Example of circular clusters	2 days ago
 soydata	Ignore -1 label when count unique labels	2 hours ago
 .gitattributes	Commit gitattributes	11 days ago
 .gitignore	Migrate data generator and visualizer	2 years ago
 README.md	Example of circular clusters	2 days ago
 setup.py	Wrapup	11 days ago

 README.md 

Get repository from github

- [https://github.com/lovit/python ml intro](https://github.com/lovit/python_ml_intro) 에 실습 코드를 올려두었습니다.

패스트캠퍼스, 파이썬을 이용한 머신러닝 입문 실습 코드 Edit

[Manage topics](#)

45 commits 1 branch 0 packages 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

lovit Upload results		Latest commit 07dfe9a 1 hour ago
01_python_basic	Upload results	1 hour ago
02_linear_regression	Initialize repository committing README (todo)	last month
03_logistic_regression	Initialize repository committing README (todo)	last month
04_preprocessing_and_feature_extraction	Upload dimension reduction to visualize IRIS	1 hour ago
05_evaluation	Initialize repository committing README (todo)	last month
06_neural_network_for_nonlinear_modeling	Initialize repository committing README (todo)	last month
07_support_vector_machine	Initialize repository committing README (todo)	last month
08_decision_tree	Initialize repository committing README (todo)	last month
09_ensemble_models	Upload Isolation Forest tutorial and result	2 hours ago
10_nearest_neighbor_based_model	Upload scikit learn classifier comparison and results	2 hours ago
11_clustering	Upload scipy hierarchical clustering & dendrogram	3 hours ago

Get repository from github

- 다른 이들이 공개한 코드를 git을 이용하여 가져오는 것은 gitbash 혹은 terminal에서 한 줄의 명령어면 충분합니다.

```
git clone https://github.com/lovit/synthetic_dataset.git
```

```
git clone https://github.com/lovit/python_ml_intro.git
```

Fetch repository

- 레포지토리가 다운로드 된 폴더로 이동하여 git pull 을 입력하면 업데이트 된 실습 코드로 동기화 할 수 있습니다.
- 이전 코드와 충돌이 일어날 경우 git checkout 을 우선 실행합니다.
 - 충돌이 일어난 부분이 reset 됩니다
 - 다른 데이터로 연습하실 때에는 파일을 추가로 만드시기 바랍니다.

```
cd python_ml_intro/  
git checkout  
git pull origin master
```


Install dataset

- 레포지토리를 다운로드 후 setup.py 를 실행하면 패키지가 설치됩니다.

```
cd synthetic_dataset  
python setup.py install  
python
```