

Python Virtual Environments

Jupyter Lab

Version Control / Git & Github

Onur Sahil Cerit - Deep Learning Türkiye AI Talent Programme

Onur Sahil Cerit

- AI Talent Programme Member at **Deep Learning Türkiye**
- Senior Research Engineer at **Xinapse** (Former)

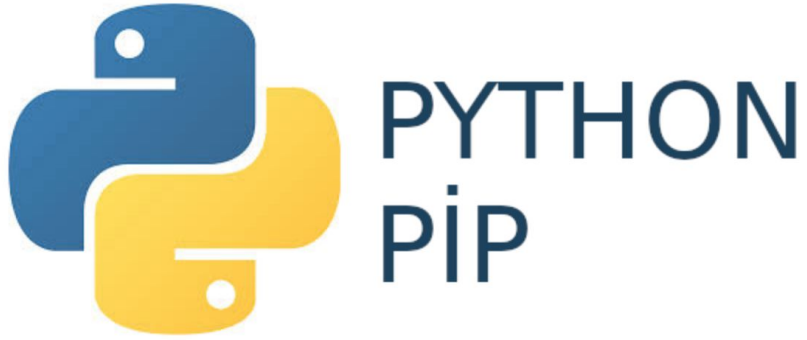
LinkedIn: www.linkedin.com/in/onur-sahil-cerit

Github: <https://github.com/onursahil>

Python Virtual Environments

—

VIRTUAL ENVIRONMENTS



PIP BAŞLANGIÇ

-> pip kontrol

| pip --version

-> pip kullanımı için virtualenv kurulumu

| pip install virtualenv

-> pip virtual environment oluştur

| python -m venv my_env_name

-> oluşturulan env'yi aktive etme

| source my_env_name/bin/activate

-> aktive edilmiş env'yi deaktive etme

| deactivate

PIP PAKET YÖNETİMİ

-> pip paket yükleme

| pip install paket_ismi

-> pip gerekli paketlerin birlikte yüklenmesi

| pip install -r requirements.txt

-> pip env'ye yüklenmiş paketlerin listesi

| pip freeze

-> pip env'ye yüklenmiş paketlerin 'requirements.txt' olarak listelenip dosya haline getirilmesi

| pip freeze > requirements.txt

-> pip paketin env'den kaldırılması

| pip uninstall paket_ismi

ANACONDA & CONDA

-> Anaconda yükleme dosyası indirme linki:

| Anaconda Individual Edition

-> Anaconda ile birlikte conda'yı path'e ekleme:

| export PATH=~/.anaconda3/bin:\$PATH

-> Conda yüklenme kontrol

| conda --version

ANACONDA & CONDA

-> **conda virtual environment oluşturma**

| `conda create -n env_ismi`

-> **spesifik bir python versiyonu ile çalışmak için**

| `conda create -n env_ismi python=3` (daha spesifik: `python=3.3`)

-> **oluşturulan env'i activate/deactivate etme**

| `conda activate env_ismi` (veya) `source activate env_ismi`

| `conda deactivate`

-> **conda paket listeleme**

| `conda list`

-> **conda paket yükleme & update**

| `conda install paket_ismi` & `conda update paket_ismi`

JUPYTER LAB

-> pip ile jupyter lab yükleme

| pip install jupyterlab

-> conda ile jupyter lab yükleme

| conda install -c conda-forge jupyterlab

-> conda env'yi jupyter lab'e kernel olarak ekleme

| conda activate env_ismi

| conda install ipykernel

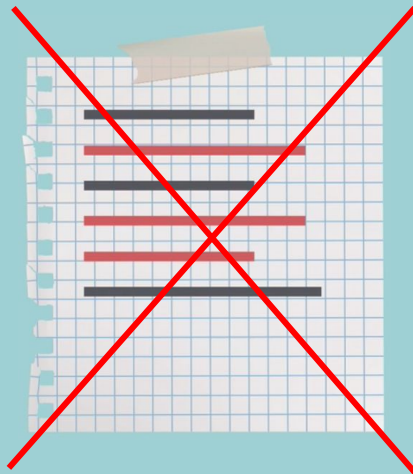
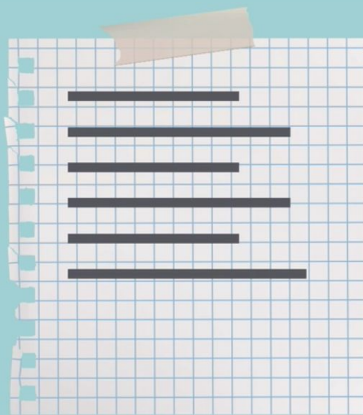
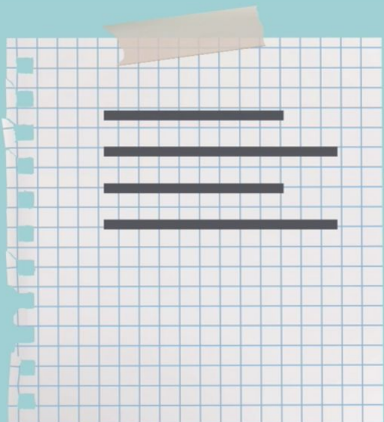
| ipython kernel install --user --name=kernel_ismi

-> terminalde jupyterlab'te başlatma

| jupyter lab

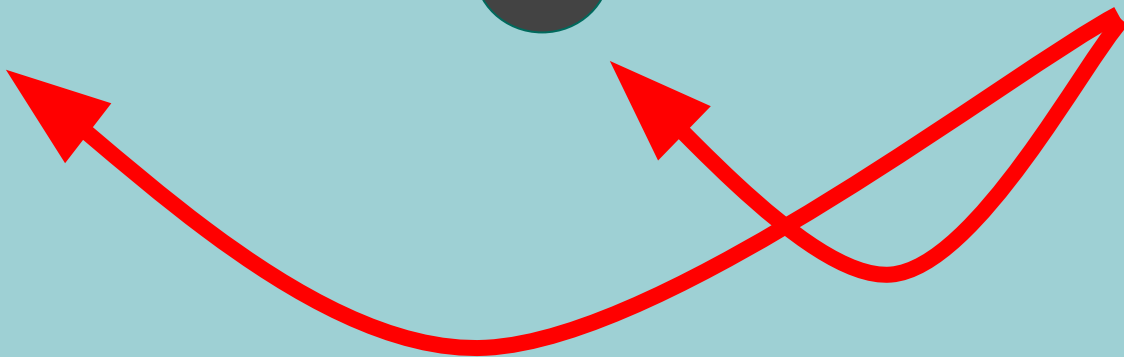
Version Control

—



1

2



Git Configuration

—

| git config --global user.name “Onur Sahil”

| git config --global user.email “onursahilme@gmail.com”

-> Git yapılandırma ayarlarını listele

| git config --list

-> Git local repository başlat

| git init

-> Projedeki değişim durumunu göster

| git status

Git Local Operations

—

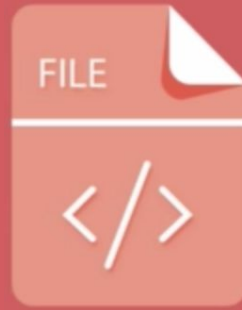
Working Directory

Staging Area

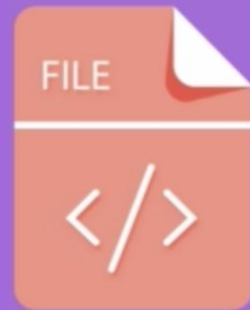
Local Repository



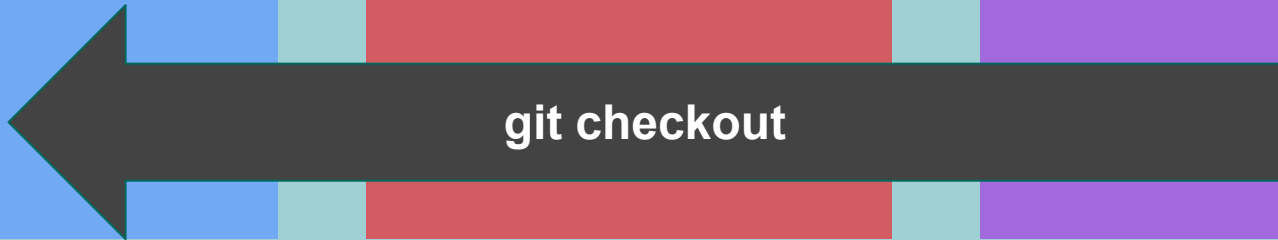
git add



git commit



git checkout



| git add <file_name> or <.>

| git commit -m <commit_message>

Git Remote Operations

—

Working Directory

Staging Area

Local Repository

Remote
Repository

1

2

3

.git

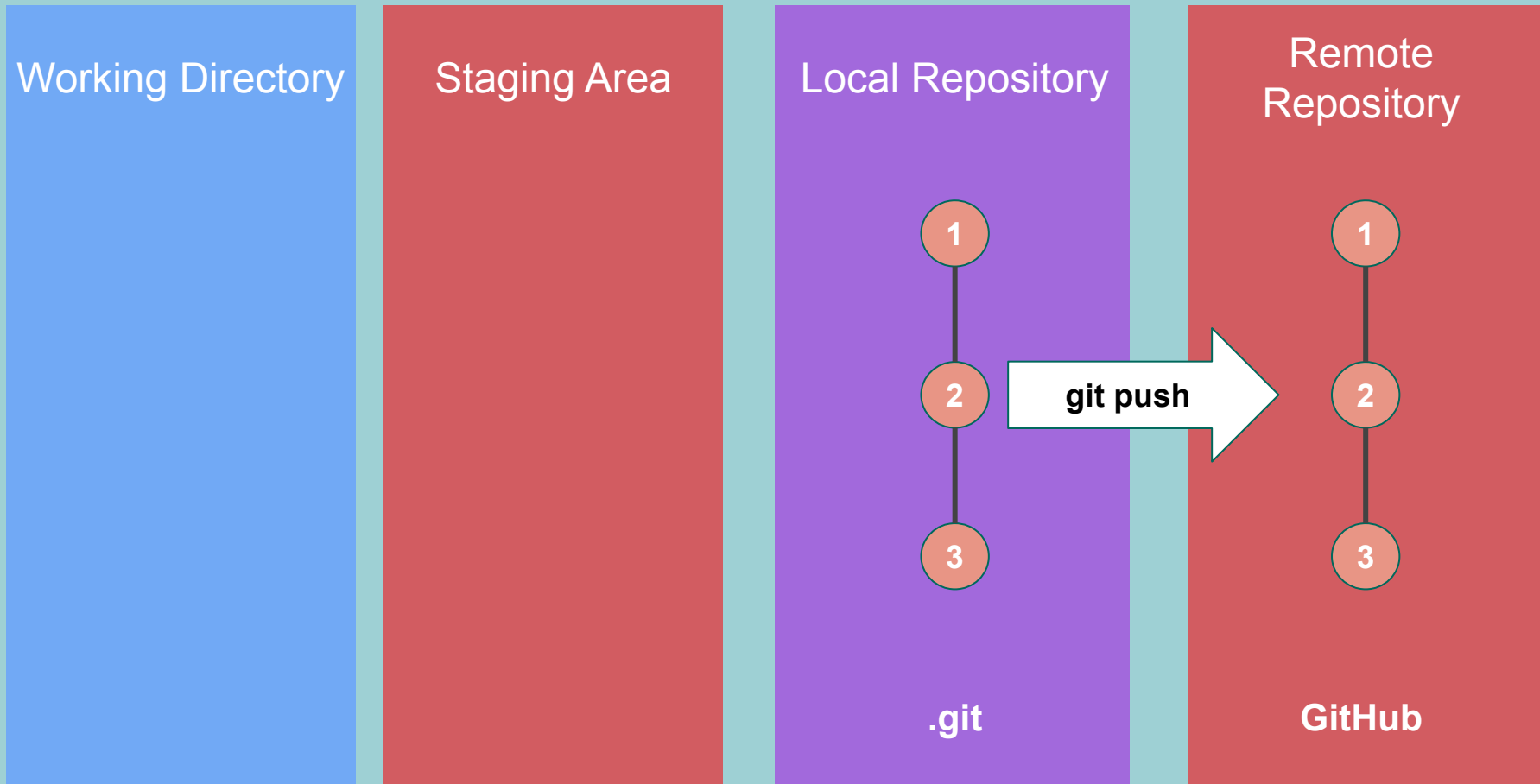
git push

1

2

3

GitHub



-> GitHub repository için ilk remote url ekleme

| `git remote add origin <url(https)>`

-> Local repository'den master branch'e aktarma

| `git push -u master`

Gitignore

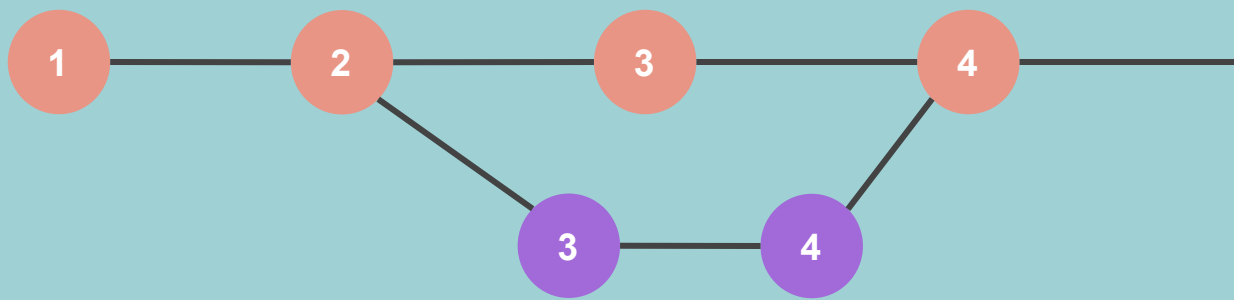
.gitignore Kullanımı

Oluşturduğumuz GitHub depomuza ya da local depomuza projemizdeki göndermek istemediğimiz dosya ve klasörleri .gitignore uzantılı bir dosya oluşturarak içine ekleyebiliriz.

```
1  # Xcode
2  #
3  # gitignore contributors: remember to update Global/Xcode.gitignore, Objective-C.gitignore & Swift.gitignore
4
5  ## Build generated
6  build/
7  DerivedData/
8
9  ## Various settings
10 *.pbxuser
11 !default.pbxuser
12 *.mode1v3
13 !default.mode1v3
14 *.mode2v3
15 !default.mode2v3
16 *.perspectivev3
17 !default.perspectivev3
18 xcuserdata/
19
20 ## Other
21 *.moved-aside
22 *.xccheckout
23 *.xcscmblueprint
24
25 ## Obj-C/Swift specific
26 *.hmap
27 *.ipa
28 *.dSYM.zip
29 *.dSYM
```

Branching, Merging

—



-> Yeni branch ekle

| git branch <branch_name>

-> Eklenen branchleri göster

| git branch

-> Başka bir branch'e geçiş yap

| git checkout <branch_name>

-> Farklı bir branch'i birleştir

| git merge <branch_name> (on master branch)