

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

BilkentGNU Yazılım Geliştirme Eğitimi

1. Hafta

- Temel Terimler
- Git & Github



Software Quality Attributes

- Usability
- Maintainability
 - Extensibility
- Scalability
- Security
- Portability
- Efficiency

User Experience (UX)

- Kullanıcının uygulamayla etkileşiminde yaşadıkları.
- Facebook login
- Tracker systems (google analytics)
- User Friendly

User Interface (UI)

- Graphical User Interface
- Natural language Interface: google
- Text-based user interfaces: Console
- Voice User Interface...

Version Control System

- Değişikliklerin kaydını tutma
- Takım halinde yazılım geliştirme (collaborative filtering)
- İstenilen değişiklikleri geri alma
- Git, Subversion...

Install Git

Linux (Ubuntu)

- `apt-get install git`
- <https://www.git-scm.com/download/linux>

Windows

- <https://www.git-scm.com/download/win>

Mac

- <https://www.git-scm.com/download/mac>

Other

- <https://www.git-scm.com/downloads>

Git

- Linus Torvalds tarafından Linux çekirdeği için 2005'te geliştirilmeye başlanmıştır.
- Güvenli, kolay, hızlı ve küçük
- Free & Open Source



ilk ayarlar

- İlk kurulum için kimliğinizi git'e belirtmelisiniz.
- ``git config --global user.name "mrsfy"`
- ``git config --global user.email "mrsfy@outlook.com"`

Github

- Git için uzak bir depodur. (Remote Repository)
- Localdeki git sisteminiz ile senkronize çalışabilir.

Repository

- Projeyi organize etmek için kullanılır.

Commit

- Değişikliklerin git sistemine kaydedilmesidir.

git init

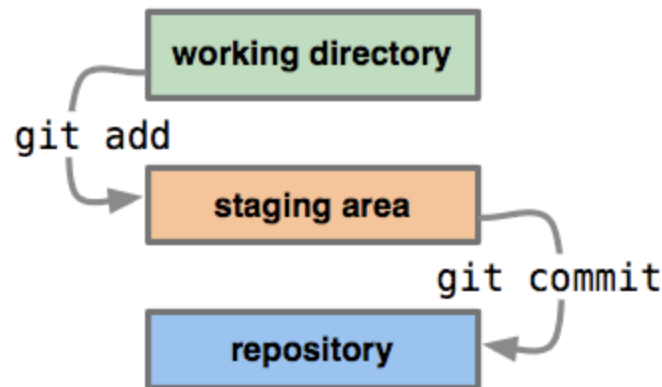
- Dizini Git repository haline getirir ve .git klasörünü oluşturur.
- `git init`

git clone

- Localde ya da uzak sunucudaki(github vs.) repository'nin kopyasını bulunduğunuz dizine getirir.
- `git clone /path/to/repository`
- `git clone https://github.com/ozguryazilim/Temel-Linux-Egitimi.git`

git add

- Belirtilen dosyadaki değişiklikleri commitlenmek üzere staging area'ya ekler.
- Yeni veya değişiklik yapılan dosyalar üzerinde kullanılabilir.
- `git add README.md hello_world.java`
- `git add *.txt`
- `git add .`

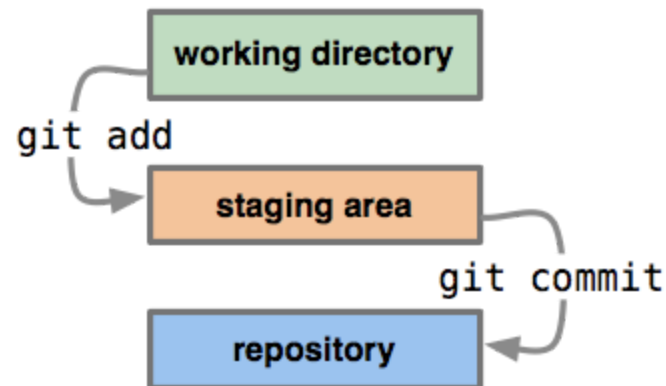


git status

- Git sistemindeki commit veya add işlemi uygulanmamış dosyaları gösterir.
- `git status`
- `git status -s`

git commit

- *Staged* içeriğinizin *snapshot* ını kaydeder.
- `git commit -m 'initial commit'`
- `git commit -am 'initial commit with auto staging'`



git remote

- `git remote add origin`
`https://github.com/ozguryazilim/Temel-Linux-Egitimi.git`
- `git remote rm origin`
- `git remote`
- `git remote -v`

git push

- Indexlenmiş değişiklikleri uzak depoya gönderir.
- `git push origin master`

git rm

- Stage area ve working directory'deki ilgili dosyaları siler.
- `git rm filename.txt`
- `git rm --cached filename.txt` (Sadece stage area'dakileri siler)

git mv

- Stage area ve working directory'de dosya adını değiştirir.
- `git mv oldfile.txt newfile.txt`

```
git rm --cached oldfile.txt  
mv oldfile.txt newfile.txt  
git add newfile.txt
```

- Git rename olduğunu benzerlikten otomatik olarak algılar.

git log

- Commit tarihini gösterir.

1. Haftanın Sonu

- Tebrikler, BilkentGNU Yazılım Geliştirme Eđitiminin ilk haftası sona erdi.

