



# مقدمه ای بر GIT & GITHUB

درس: روش پژوهش و ارائه

تهیه شده توسط: یاسمین آشوری  
کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

# فهرست

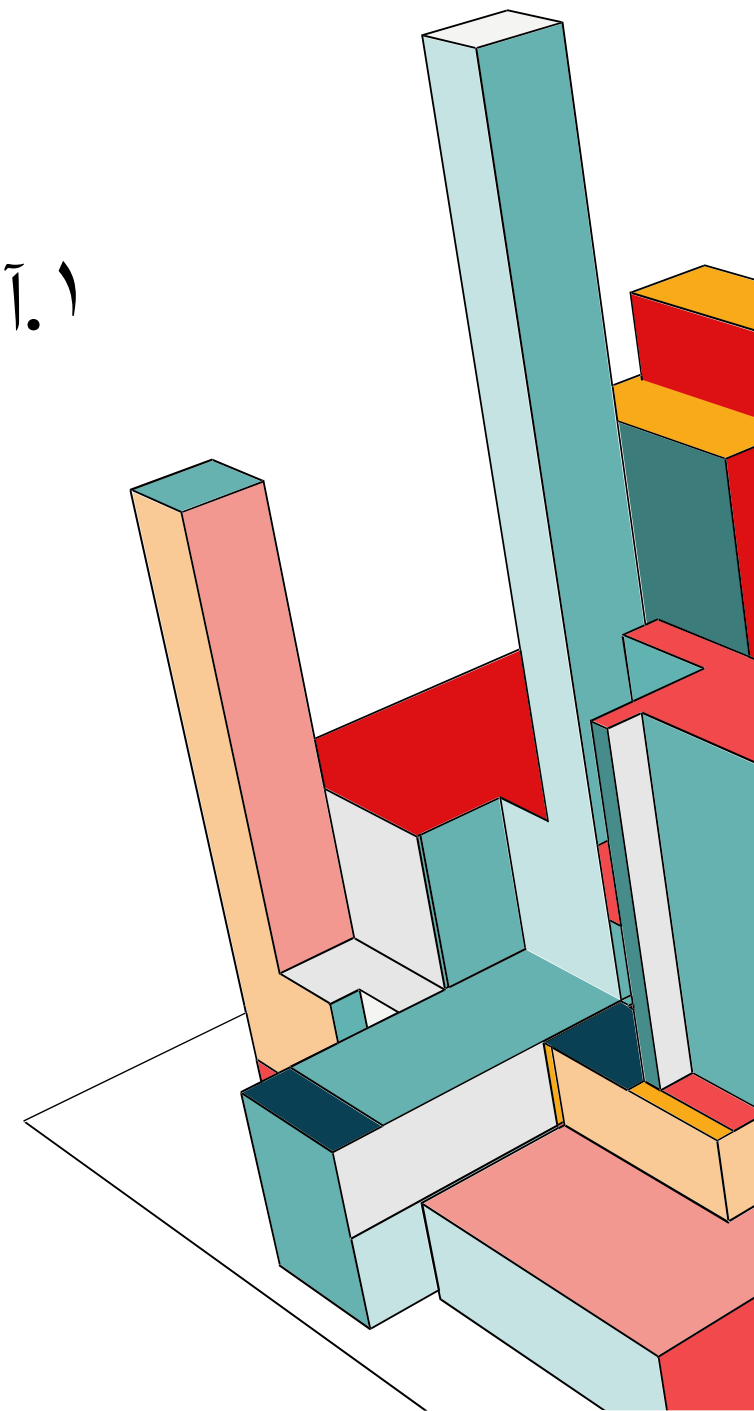
## ۱. آشنایی با Git

1-a) تاریخچه کوتاهی درمورد Git

1-b) Git چیست ؟

1-c) چرا Git ؟

1-d) معرفی Gitlab, GitHub, Gitkraken



# فهرست

## ۳. Commits

What is a Commit and push? (3-a)

Good Commit Message (3-b)

Diff چیست؟ (3-c)

Revert چیست؟ (3-d)

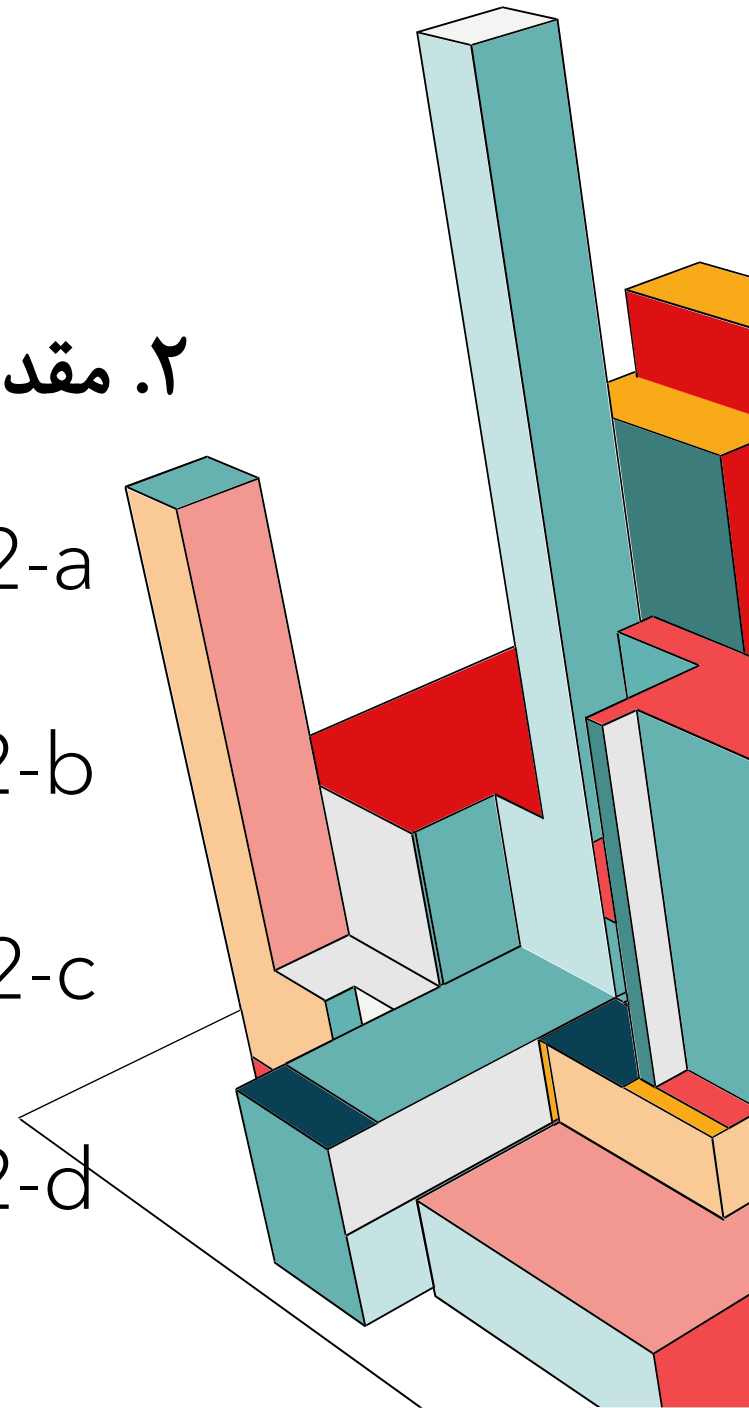
## ۲. مقدمات Repository

مخزن Git چیست؟ (2-a)

Cloning, forks (2-b)

Local Repo (2-c)

Remote Repo (2-d)



# فهرست

۵. Pull, Pull Request, Fork

۴. Branching

What is git pull? (4-a)

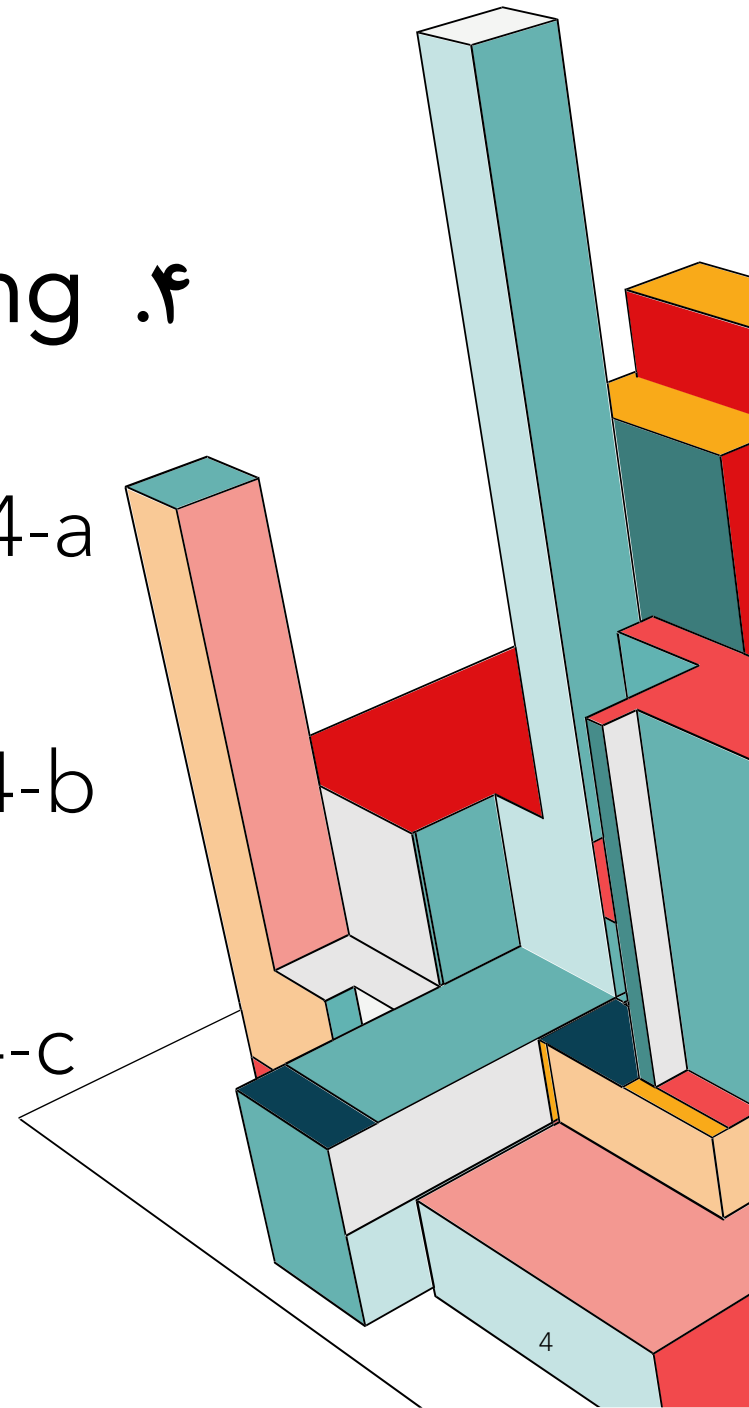
دستورات Branch (4-a)

Pull vs Fetch (4-b)

Branch Strategies (4-b)

Pull Request & Fork (4-b)

Merge vs Rebase (4-c)



# 1-A) تاریخچه کوتاهی در مورد GIT



# GIT (1-B) چیست ؟

- درمورد Version Control Systems

- ۱. Local Version Control Systems.

- ۲. Centralized Version Control Systems.

- ۳. Distributed(Decentralized) Version Control Systems.

- ۴. مدل های معروف هر نوع از VCS

- تفاوت گیت با بقیه VCS ها و نحوه کار

- File-based vs snapshots

# 1-C) چرا GIT ؟

- ذخیره کردن روند پیشرفت

- سیستمی با قابلیت همکاری و اشتراک

1-d) معرفی Gitlab, GitHub, Gitkraken



## 2-A) مخزن GIT چیست ؟



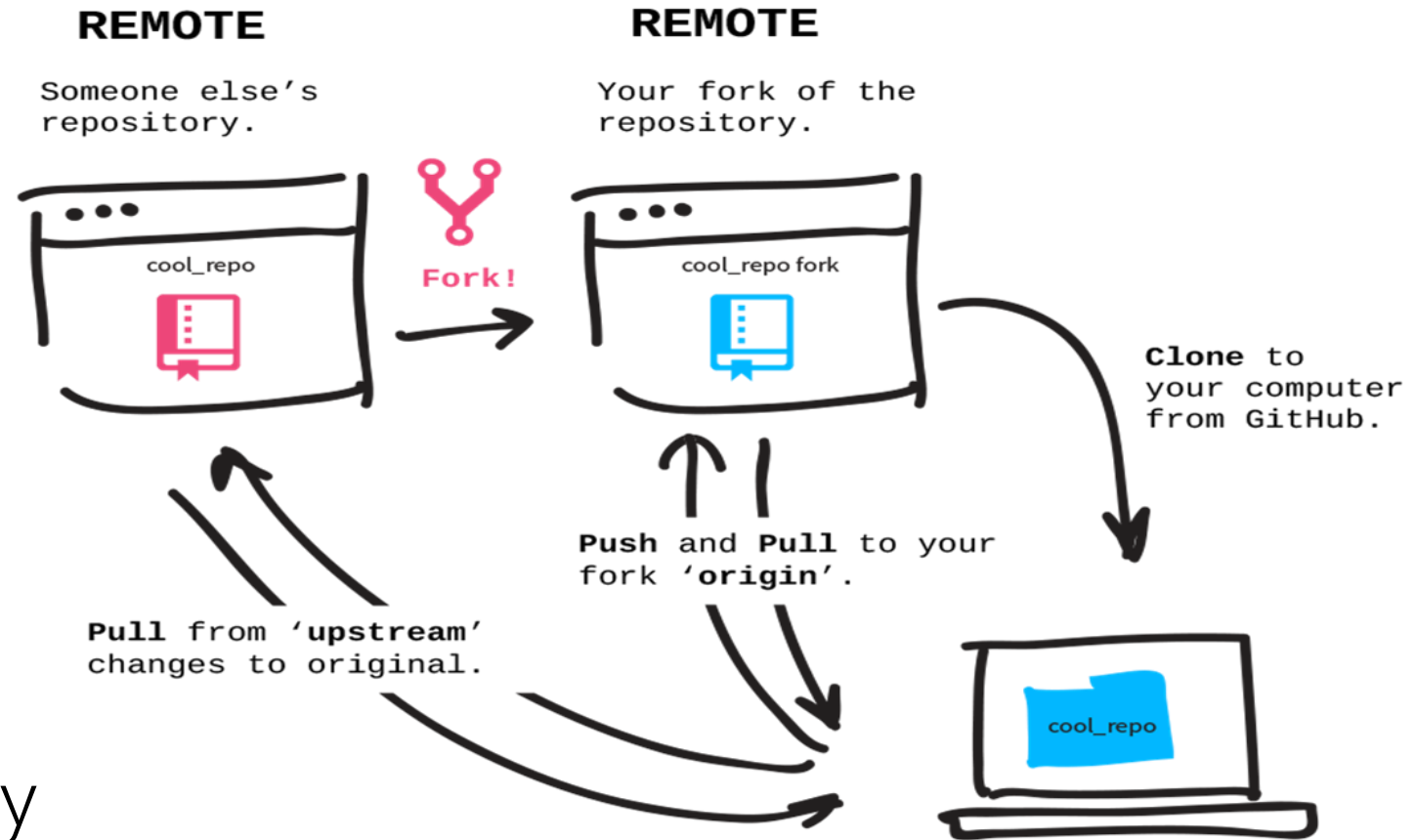
• .git/ folder

• Git Init

• What is a Repository ?



# 2-B-D)CLONE, FORK, REMOTE, LOCAL

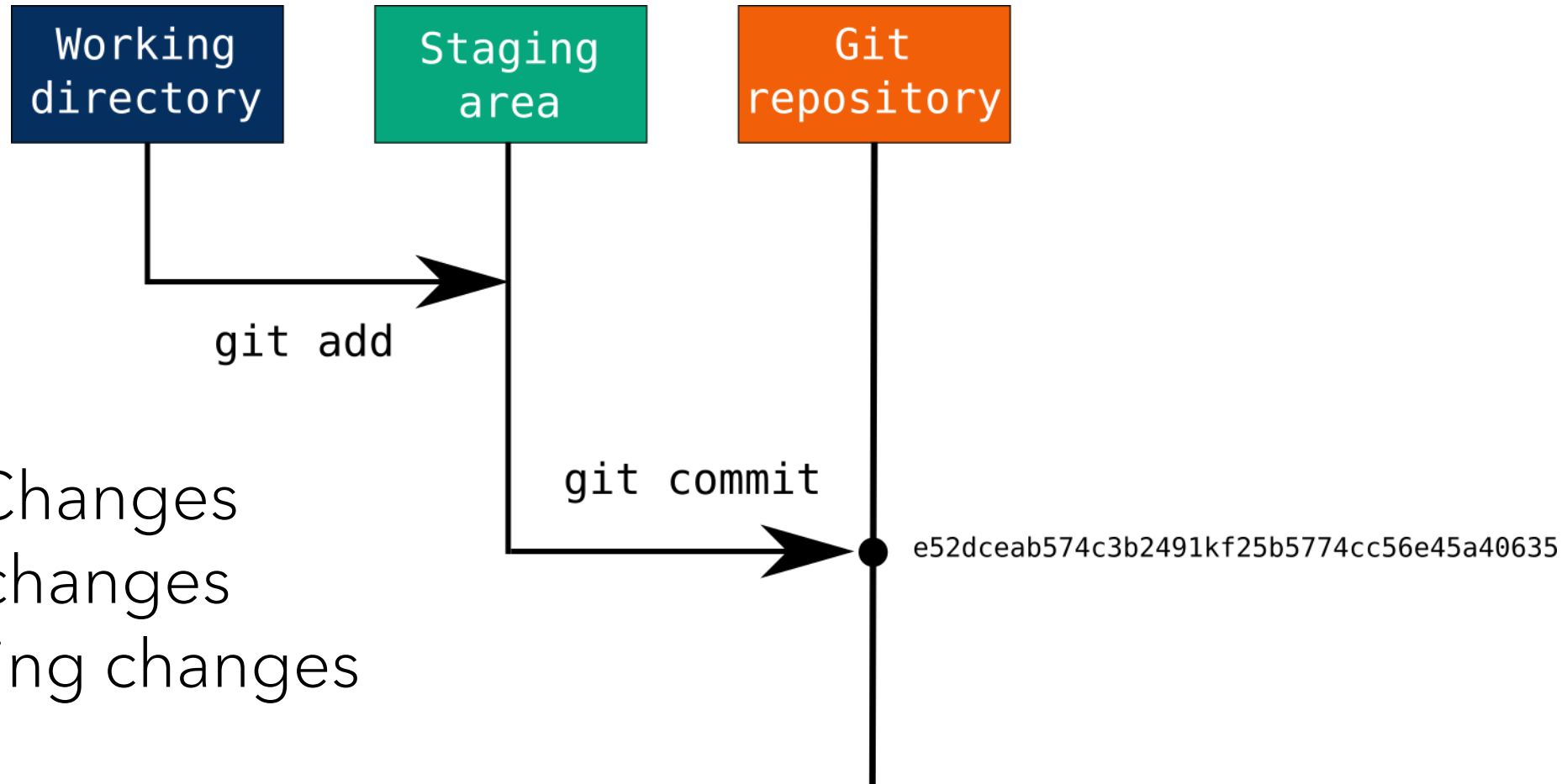


- Remote Repository
- Local Repository
- Fork, push and pull

## LOCAL

Use your computer's **terminal** to talk to two repositories via **two remotes** to the GitHub servers.

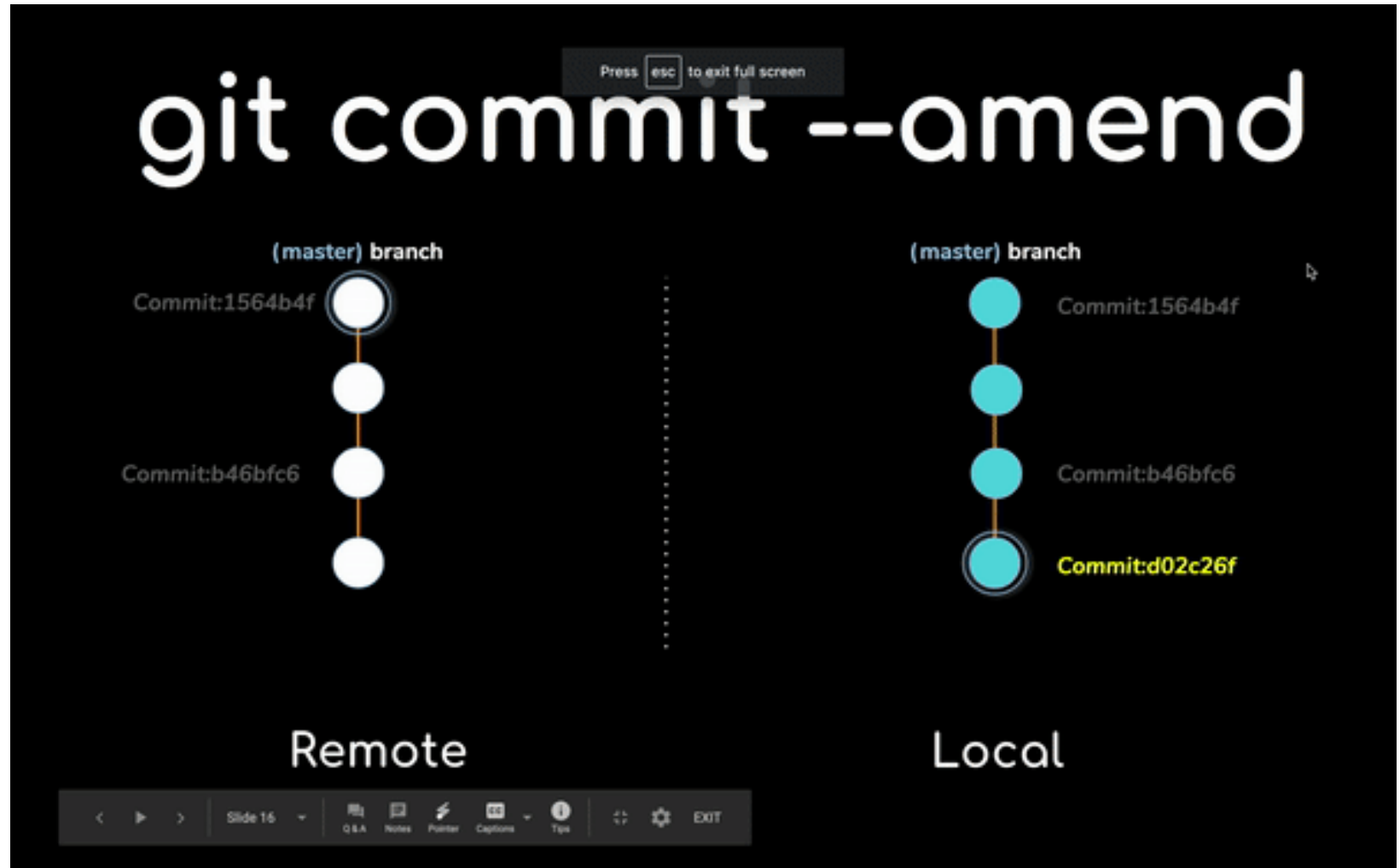
### 3-a) What is a Commit and push?



- Workflow:
  - 1-Making Changes
  - 2-Staging changes
  - 3-Committing changes

# 3-A) WHAT IS A COMMIT AND PUSH?

- Amend command



# 3-B ) GOOD COMMIT MESSAGE

- **Summary in present tense.**
- Type: chore, docs, feat, fix, refactor, style, or test.
- **Good Commits:**
  - feat: add hat wobble
  - Updated the left navigation with 12.2 feature update
  - Bumped nodegit version up to 6.4.2
- **Bad commits:**
  - made fixes
  - Applied patch.
  - Updated the left & bumped nodegit to v6.4.2

# چیت 3-DIFF ؟

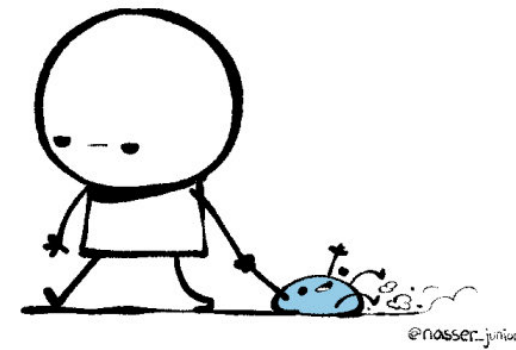


- Review Changes
- Decide rebase or merge
- Copy and Paste code

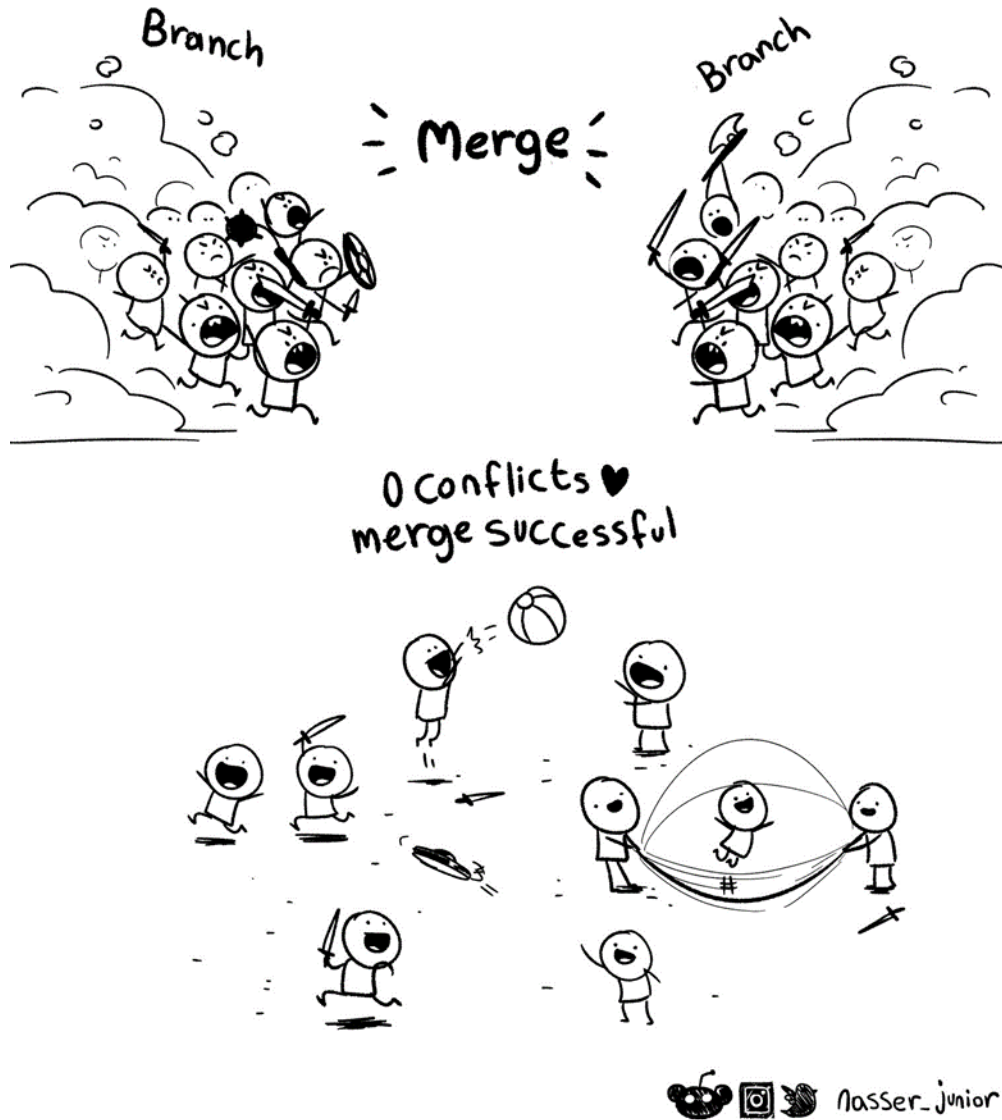
# چيست؟ REVERT (3-D

- Review Changes
- Decide rebase or merge
- Copy and Paste code

**Git revert**

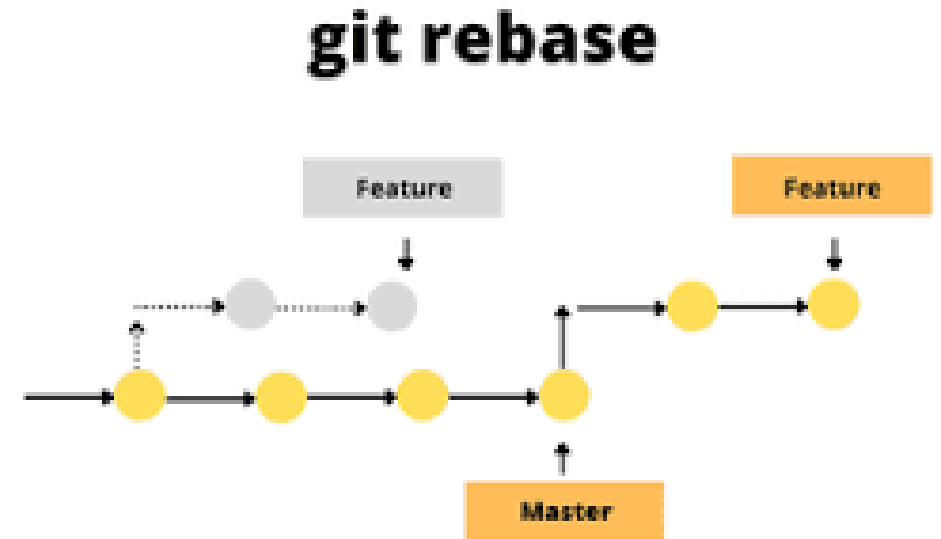
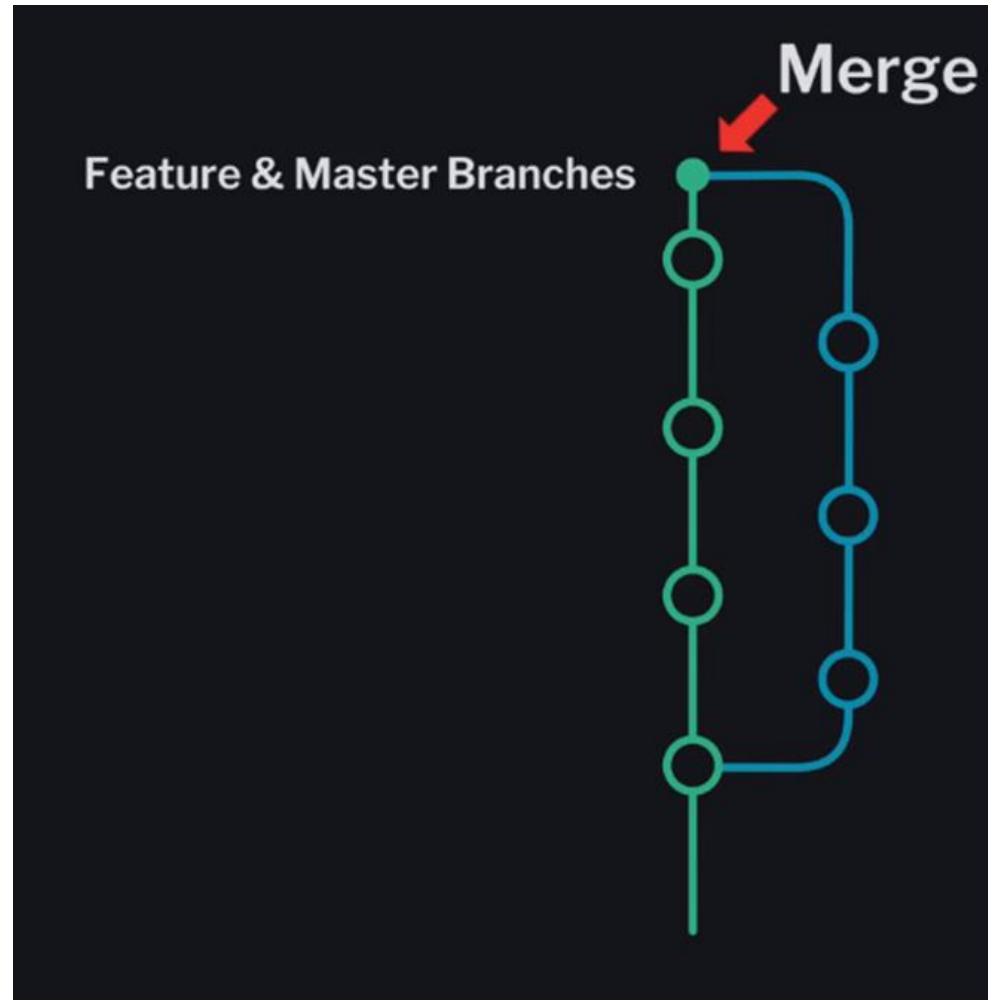


# 4. BRANCHING



- مفهوم Branch
- Checkout
- ایجاد، حذف و عوض کردن نام Branch
- Merging and Conflicts
- Git Flow Branch Strategies
- Merging vs Rebasing

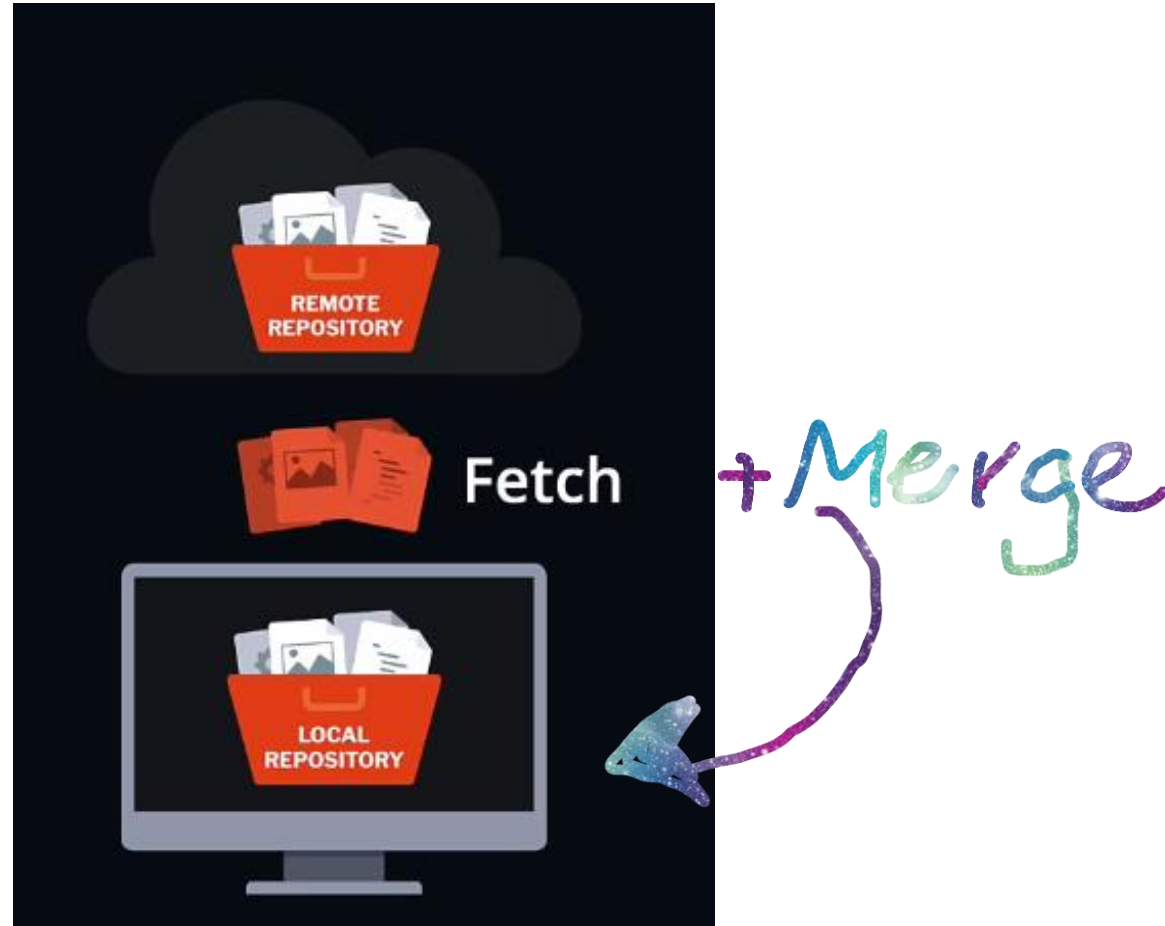
# 4.BRANCHING



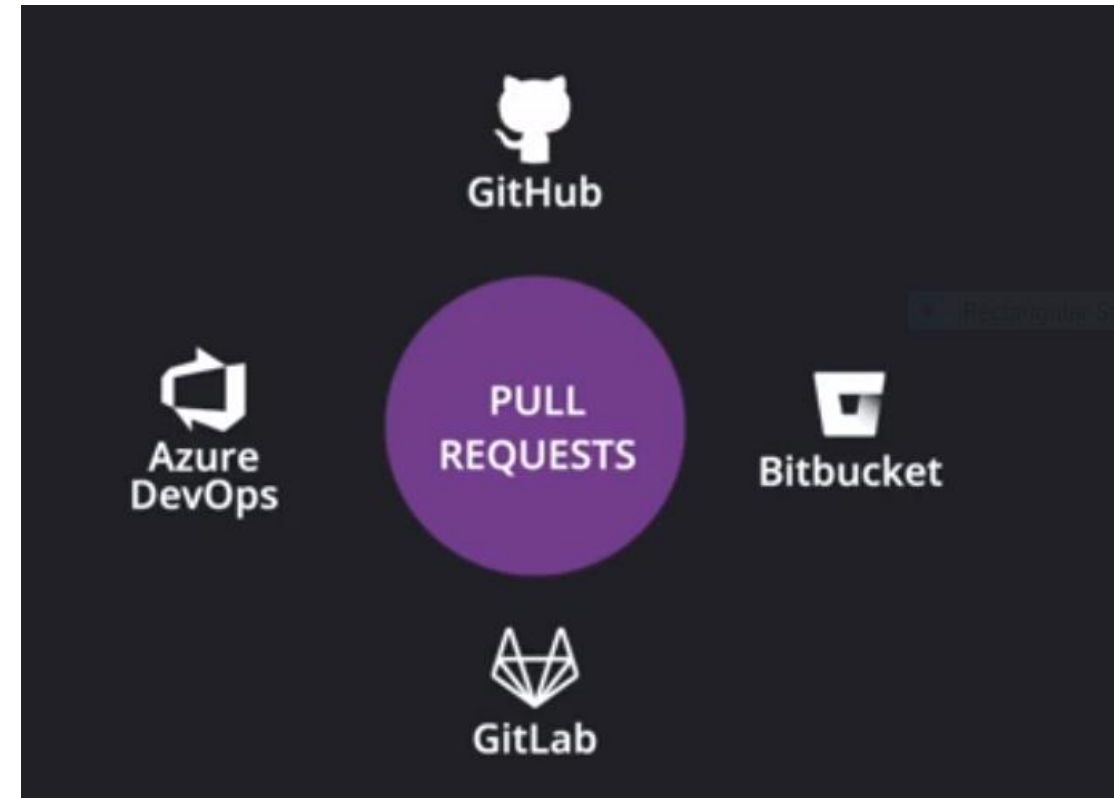
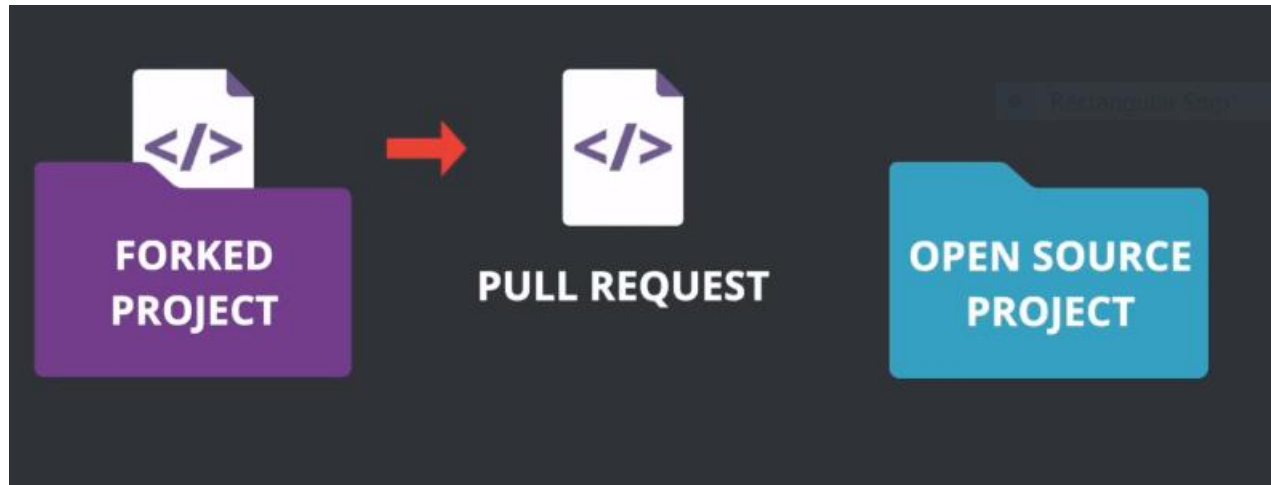


# 5.Pull, Pull Request, Fork

- Git Pull :
  - 1.Git Fetch
  - 2.Git Merge



# 5.PULL, PULL REQUEST, FORK



# REFERS:

- [GitKraken Course](#)
- Pro Git Book by Scott Chacon and Ben Straub
- Head First Git Book by Raju Gandhi
- [Ashkan Rahmani Git & Github Course](#)
- [Gitlab CI/CD by Mahdi Akhi](#)
- Images by: Nasser Junior, GitKraken Course

**THANK YOU ♥**

