

Git-Lab 1 && Lab2

Student Name : Emtnan Suliman Alomireni

Lead Instructor: Eng. Esraa Madhi

Teaching Assistant : Yasser Almubaddil & Mohammed Alamri

Submission Date:

Jan 27, 2025

- قم بفتح terminal او git bash على جهازك.
- قم بالانتقال الى مجلد Desktop.

```
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro ~ % pwd
/Users/emtnan
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro ~ % cd desktop
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro desktop % pwd
/Users/emtnan/desktop
```

- بداخل مجلد Desktop قم بانشاء مجلد جديد بالاسم git-test.
- قم بالدخول على مجلد git-test من ثم انشاء مجلد جديد بالاسم test01.
- قم بالدخول على مجلد test01 من خلال terminal او git bash.

```
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro git-test % mkdir test01
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro git-test % ls
test01
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro git-test % cd test01
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 %
```

- الآن قم بانشاء repository جديد باستخدام الأمر git init.
- بهذا الشكل اصبح git قادر على تتبع المشروع، بالتالي قم بانشاء ملف first.txt من ثم حفظة على repository.

```
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:     git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:     git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /Users/emtnan/Desktop/git-test/test01/.git/
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % touch first.txt
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % ls
first.txt
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    first.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 %
```

- بهذا الشكل أصبح git قادر على تتبع المشروع، بالتالي قم بإنشاء ملف first.txt من ثم حفظه على repository.
- بعد عمل commit قم بإنشاء ملف آخر بالاسم second.txt من ثم حفظه أيضاً على repository.

```

[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git add first.txt
[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   first.txt

[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git commit -m "first file added"
[master (root-commit) 035b4d1] first file added
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 first.txt
[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % touch second.txt
[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % ls
first.txt      second.txt
[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git add second.txt
[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git status
On branch master

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   second.txt

[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git commit -m "second file added"
[master 258d73f] second file added
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 second.txt
[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % █

```

- بعد الانتهاء من حفظ ملف first.txt و second.txt قم بإنشاء ملفين آخرين بالاسم third.txt و fourth.txt.
- قم بحفظهم على repository من خلال استخدام الأمر . add وعمل commit لهم.
- الآن قم باستعراض جميع commits التي قمت بعملها من خلال الأمر .git log

```

[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % touch thrid.txt && touch fourth.txt
[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git add thrid.txt && git add fourth.txt
[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git commit -m "The thrid and fourth files added"
[master ea4d367] The thrid and fourth files added
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 fourth.txt
 create mode 100644 thrid.txt
[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git log
commit ea4d36796c18a175056c7f4d22aeebdd28595728 (HEAD -> master)
Author: Emtnan06 <Emtnansuliman@gmail.com>
Date: Mon Jan 27 22:10:04 2025 +0300

    The thrid and fourth files added

commit 258d73f78f056908b7e4264eea69ecf3ee8b6431
Author: Emtnan06 <Emtnansuliman@gmail.com>
Date: Mon Jan 27 22:06:02 2025 +0300

    second file added

commit 035b4d1ca77b1b276e8361e65821bb4d503c0df5
Author: Emtnan06 <Emtnansuliman@gmail.com>
Date: Mon Jan 27 21:38:11 2025 +0300

    first file added
[emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % █

```

Git-Lab 1 & Lab2

- قم بفتح terminal او git bash الخاص بجهازك من ثم الدخول على مجلد test01 الذي قمنا بإنشاؤه في التمرين السابق.
- قم باستعراض جميع Branches المتواجدة في المشروع.
- الآن قم بإنشاء فرع جديد بالاسم new-feature من ثم الانتقال اليه.

```
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git branch
* master
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git branch new-feature
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git branch
* master
  new-feature
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git checkout new-feature
Switched to branch 'new-feature'
```

- في فرع new-feature قم بإنشاء ملف بالاسم lab02.txt من ثم عمل add و commit لهذا الملف.
- الآن قم باستعراض الملفات خلال وجودك في الفرع new-feature.
- قم بالعودة الى الفرع master او main من ثم استعراض الملفات مره أخرى. ستلاحظ عدم وجود lab02.txt في هذا

```
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % touch lab02.txt && git add lab02.txt && git commit -m "lab02 added"
[new-feature 875652d] lab02 added
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 lab02.txt
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % ls
first.txt      fourth.txt     lab02.txt      second.txt     thrid.txt
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git checkout master
Switched to branch 'master'
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % ls
first.txt      fourth.txt     second.txt     thrid.txt
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % █
```

- قم بالعودة الى الفرع master او main من ثم استعراض الملفات مره أخرى. ستلاحظ عدم وجود lab02.txt في هذا الفرع، بالتالي سنقوم بعملية دمج للفرعين حتى يكون الملف متواجد في الفرق master او main.
- قم بدمج الفروع.
- الآن قم باستعراض الملفات مره أخرى، ستجد أن ملف lab02.txt متواجد في الفرع master او main.

```
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % git merge new-feature
Updating ea4d367..875652d
Fast-forward
 lab02.txt | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 lab02.txt
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % ls
first.txt      fourth.txt     lab02.txt      second.txt     thrid.txt
emtnan@Emtnans-MacBook-Pro test01 % █
```