

The background features a complex geometric pattern of hexagons and interconnected lines in light blue and grey. A large black triangle is positioned on the left side, and a solid blue triangle is at the bottom left. A grey horizontal bar is located at the bottom right.

Dania Alshehri

Git-Lab1&2&3

Lab 1

- قم بفتح terminal او git bash على جهازك.

- قم بالانتقال الى مجلد Desktop.

```
Dani_@Dani MINGW64 ~  
$ cd Desktop
```

- داخل مجلد Desktop قم بانشاء مجلد جديد بالاسم git-test

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop  
$ mkdir git-test
```

- قم بالدخول على مجلد git-test من ثم انشاء مجلد جديد بالاسم test.01

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop  
$ cd git-test  
  
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test  
$ mkdir test01
```

- قم بالدخول على مجلد test01 من خلال terminal او git bash

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test  
$ cd test01
```

- الآن قم بانشاء repository جديد باستخدام الأمر git init

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/Dani_/Desktop/git-test/test01/.git/
```

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

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ touch first.txt

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ 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)

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git add first.txt

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git commit -m "add new file"
[master (root-commit) c0ace5a] add new file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 first.txt

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

- بعد عمل commit قم بانشاء ملف آخر بالاسم second.txt من ثم حفظة أيضاً على repository.

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ touch second.txt

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git add second.txt

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git commit -m "add second file"
[master 1930a5c] add second file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 second.txt
```

- 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.

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ touch third.txt

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ touch fourth.txt

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git add .

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git commit -m "add 2 file"
[master 2d1deb0] add 2 file
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 fourth.txt
create mode 100644 third.txt
```

- الآن قم باستعراض جميع commits التي قمت بعملها من خلال الأمر git log

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git log
commit 2d1deb072636c5716977f78e7c17dff951ccbeda (HEAD -> master)
Author: Dani <Daniaalshehri@outlook.com>
Date: Mon Jul 22 20:16:39 2024 +0300

    add 2 file

commit 1930a5c8d9fb8b3eabbe21b5b7c032dfaa0f583e
Author: Dani <Daniaalshehri@outlook.com>
Date: Mon Jul 22 20:15:02 2024 +0300

    add second file

commit c0ace5a473b96515b56d8717f0dd5e18bec77618
Author: Dani <Daniaalshehri@outlook.com>
Date: Mon Jul 22 20:06:30 2024 +0300

    add new file

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git log --oneline
2d1deb0 (HEAD -> master) add 2 file
1930a5c add second file
c0ace5a add new file
```

Lab 2

- 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.

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test
$ cd test01

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git branch
* master
```

- الآن قم بإنشاء فرع جديد بالاسم new-feature من ثم الانتقال اليه.

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git branch new-feature

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ 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.

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (new-feature)
$ touch lab02.txt

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (new-feature)
$ git add lab02.txt

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (new-feature)
$ git commit -m "add 2 file^C"

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (new-feature)
$ git commit -m "add lab02"
[new-feature 8b58bd4] add lab02
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 lab02.txt
```

- الآن قم باستعراض الملفات خلال وجودك في الفرع new-feature

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (new-feature)
$ ls
first.txt  fourth.txt  lab02.txt  second.txt  third.txt
```

- 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.

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (new-feature)
$ git branch
  master
* new-feature

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (new-feature)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ ls
first.txt  fourth.txt  second.txt  third.txt

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git merge new-feature
Updating 2d1deb0..8b58bd4
Fast-forward
 lab02.txt | 0
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 lab02.txt
```

- الآن قم باستعراض الملفات مره أخرى، ستجد أن ملف lab02.txt متواجد في الفرع master او main.

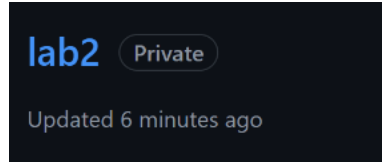
```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ ls
first.txt  fourth.txt  lab02.txt  second.txt  third.txt
```

Lab 3

- قم بالذهاب الى مسار مجلد test01
- قم باستعراض remote المتواجدة فيه.
- نلاحظ عدم وجود remote سابق والسبب هو اننا كنا نعمل بشكل محلي لكن الآن سنقوم برفع المشروع والعمل عليه remotely

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git remote -v
```

- قم بالذهاب الى Github وانشاء repository جديد من ثم نسخ الرابط الخاص به.



- قم بالعودة الى terminal او git bash من ثم اضافة remote جديد على الرابط الذي تم نسخه.

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git remote add new-remote https://github.com/DaniaAlshehrii/lab2.git

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git remote -v
new-remote      https://github.com/DaniaAlshehrii/lab2.git (fetch)
new-remote      https://github.com/DaniaAlshehrii/lab2.git (push)
```

- الآن قم برفع جميع الملفات والتعديلات الى repository المتواجد في Github من خلال استخدام الأمر git push

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git push -u new-remote master
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (9/9), 787 bytes | 393.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/DaniaAlshehrii/lab2.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'new-remote/master'.
```

- قم بالانتقال الى صفحة Github من ثم اعادة تحميلها refresh وستظهر لك جميع الملفات التي قمت بانشاءها في التمارين السابقة.
- في حالة أردت، قم بانشاء ملف جديد محلياً من ثم عمل git push مرة أخرى لتلاحظ التحديثات الحاصلة بشكل أكبر.

DaniaAlshehrii add lab02 8b58bd4 · 49 minutes ago 4 Commits		
first.txt	add new file	1 hour ago
fourth.txt	add 2 file	1 hour ago
lab02.txt	add lab02	49 minutes ago
second.txt	add second file	1 hour ago
third.txt	add 2 file	1 hour ago

Markdown-Lab1 (Bonus)

Create Markdown file (Readme) for your repository









```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ touch README.md

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ echo "Git lab" >> README.md
```

```
Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git add README.md
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by C

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git commit -m "add readme"
[master a61d705] add readme
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md

Dani_@Dani MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 277 bytes | 277.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/DaniaAlshehrii/lab2.git
8b58bd4..a61d705 master -> master
```

 DaniaAlshehrii	add readme	a61d705 · 19 minutes ago	 5 Commits
 README.md	add readme		19 minutes ago
 first.txt	add new file		1 hour ago
 fourth.txt	add 2 file		1 hour ago
 lab02.txt	add lab02		1 hour ago
 second.txt	add second file		1 hour ago
 third.txt	add 2 file		1 hour ago