



# GitHub

إعداد الطالبات

١. عواطف طاهر الشرعبي
٢. فاطمة علي العزي

إشراف

أ / نوال الرجوي





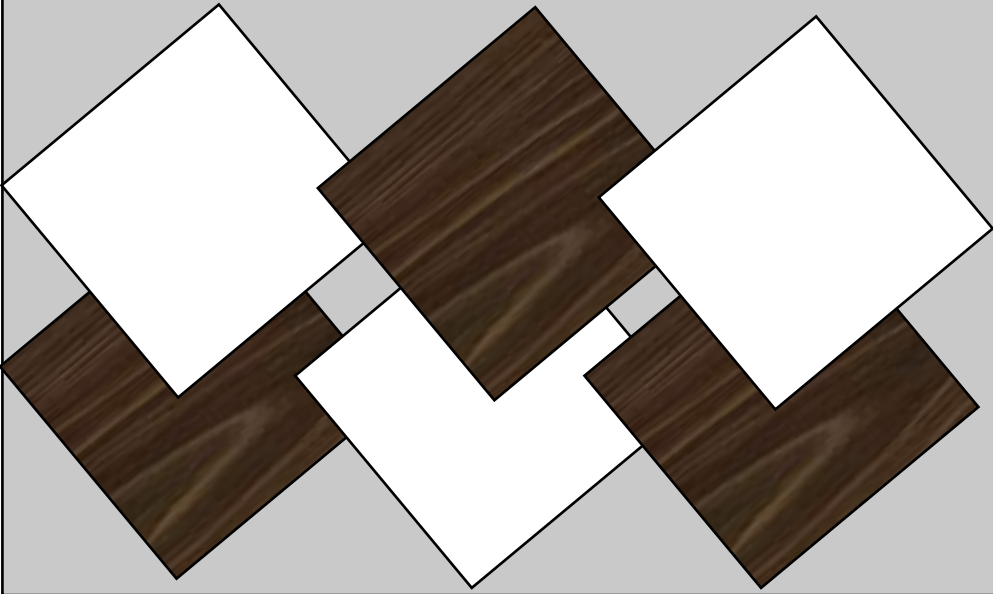
## ◆ ما هو GitHub ؟

Git منصة استضافة سحابية مبنية على

تأسست عام ٢٠٠٨ ، وتم شراؤها من قبل Microsoft في ٢٠١٨ .  
تقدم واجهة رسومية لإدارة المشاريع وتسهيل التعاون بين المطورين حول العالم باستخدام Git.

## ما يقدمه: GitHub

- استضافة أكواد Git.
- مشاركة المشاريع مع فرق أو مجتمع المطورين.
- إدارة القضايا (Issues) والتحديثات (Pull Requests).
- التوثيق (README, Wiki).
- التكامل مع أدوات DevOps و CI/CD.
- دعم المشاريع المفتوحة المصدر.





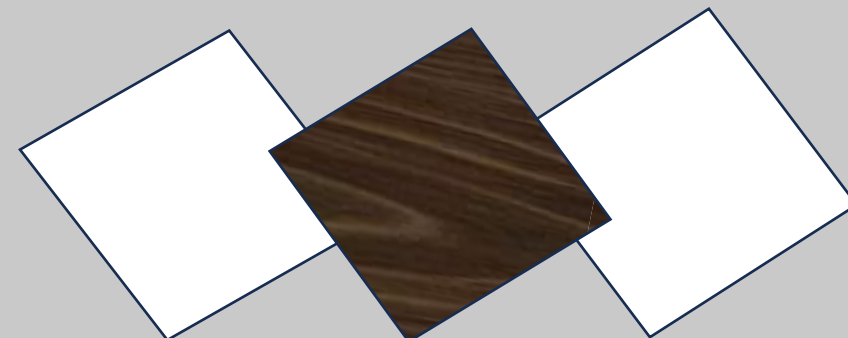
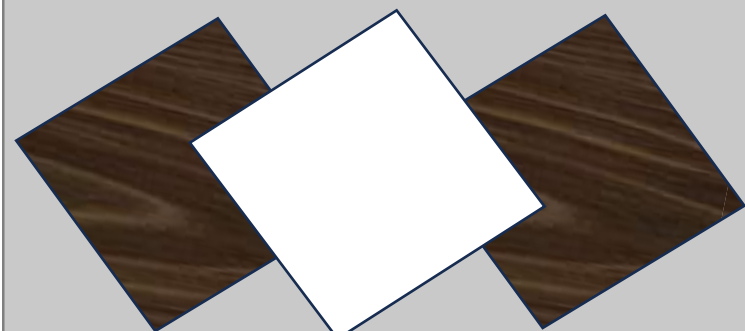
# بعض أدوات وميزات إضافية في GitHub

م	الميزة	مجاني؟	ملاحظات
1	استضافة المستودعات Repositories	✓	يمكن أن تكون عامة أو خاصة
2	GitHub Actions	✓ *	لتنشغيل أتمتة المهام و اختبار الكود تلقائيًا (٢٠٠٠ دقيقة شهريًا)
3	Fork / Pull Requests	✓	"نسخ" مشروع مفتوح المصدر إلى حسابه ثم يعدل عليه ويرسل لدمج التعديلات مع المشروع الأصلي
4	Issues / Discussions	✓	طلب اقتراحات أو بدء حوار تقني حول مشروع ما.
5	GitHub Pages	✓	تتيح لك نشر موقع ويب ثابت باستخدام ملفات HTML/CSS
6	Releases / Tags	✓	تستخدم لتحديد نسخة جاهزة للإطلاق
7	Insights & Analytics	✓	تعرض إحصائيات تفصيلية عن النشاط والمساهمين للمشروع
8	Security & Dependency Alerts	✓	تنبيهات تلقائية عن الثغرات تحديث تلقائي للحزم المصابة إدارة صلاحيات الوصول للمستودع
9	Gists	✓	تتيح لك نشر كود صغير أو ملاحظة أو ملف مفرد
10	Organizations / Teams	✓	توزيع أو إدارة الصلاحيات على الفرق داخل المؤسسة
11	GitHub CLI واجهة أوامر	✓	تحتاج تنزيل الأداة
12	GitHub Copilot ذكاء صناعي	✗	تساعدك في كتابة الدوال والتعليقات تعتمد على OpenAI
13	GitHub Codespaces	✗ *	بيئة تطوير متكاملة في المتصفح وأحيانًا متاح مجانيًا بعد التسجيل
14	الترخيص والـ README	✓	لشرح المشروع و تحديد نوع الترخيص



## بعض المميزات والعيوب في GITHUB

المميزات	العيوب
واجهة رسومية سهلة	يتطلب اتصال إنترنت دائم
سهولة التعاون بين المطورين	الخصوصية محدودة في الخطة المجانية (كانت المشكلة أكبر قبل أن يُتاح المستودع الخاص مجاناً)
إدارة المهام والمشاكل Issues	يعتمد على Git، لذا يجب تعلم Git أولاً
مراجعة الكود Code Reviews	الواجهة بالإنجليزية فقط
تكامل مع أدوات أخرى مثل VS Code, Slack, Jira	
دعم GitHub Actions لأتمتة المهام CI/CD	
مجاني للمشاريع المفتوحة	





# بدائل GitHub

**GitLab** : شبيه بـ GitHub منافس قوي يدعم DevOps بشكل كامل: Development Operations



**Bitbucket** : مخصص أكثر للمؤسسات ويعمل مع Git و Mercurial



**SourceForge** : قديم نوعاً ما لكنه لا يزال مستخدماً.





# الفرق بين Git و GitHub

المقارنة	GitHub	Git
النوع	منصة استضافة أكواد Git	نظام إدارة إصدارات
مكان التشغيل	على الإنترنت	محلياً (على الجهاز)
الوظيفة	التعاون، الاستضافة، المشاركة	تتبع التعديلات وتنسيق العمل
الاتصال بالإنترنت	يحتاج إنترنت	لا يحتاج إنترنت
واجهة المستخدم	واجهة رسومية على الويب	سطر أوامر
المالك	شركة Microsoft	مفتوح المصدر (مجتمع المطورين)

باختصار 🧠

**Git** هي الأداة الأساسية لإدارة الكود.

**GitHub** مكان على الإنترنت لحفظ ومشاركة هذا الكود مع الآخرين.  
معاً يشكلان أقوى بيئة لإدارة وتطوير المشاريع البرمجية سواء فردية أو جماعية.



## Git+ GitHub أوامر 🛠️

وظيفته	الأوامر
تهيئة مستودع جديد	git init
نسخ مستودع من الإنترنت إلى جهازك	git clone <url>
عرض حالة الملفات	git status
إضافة ملف للتتبع	git add <file>
حفظ التغييرات مع رسالة	git commit -m "message"
عرض سجل التغييرات	git log
عرض أو إنشاء فرع	git branch " -M main"
الانتقال إلى فرع	git checkout <branch>
دمج فرع بآخر	git merge <branch>
رفع التغييرات إلى GitHub	git push origin main
جلب آخر التغييرات من GitHub	git pull origin main
حذف النسخ القديمة ورفع النسخ الجديدة	git push origin main --force
عرض العناوين المرتبطة بالمستودع (مثل GitHub)	git remote -v
ربط المستودع المحلي بمستودع على GitHub	git remote add origin <url>
إلغاء ربط المستودع بـ GitHub	git remote remove origin



العلاقة بين git pull و git push 

أمر git push

. **الوظيفة:** رفع (إرسال) التغييرات من المستودع المحلي (على جهازك) إلى المستودع البعيد (GitHub).

. كأنك تقول "يا GitHub ، هذا آخر كود عندي ، احفظه عندك".

. **يُستخدم بعد:**

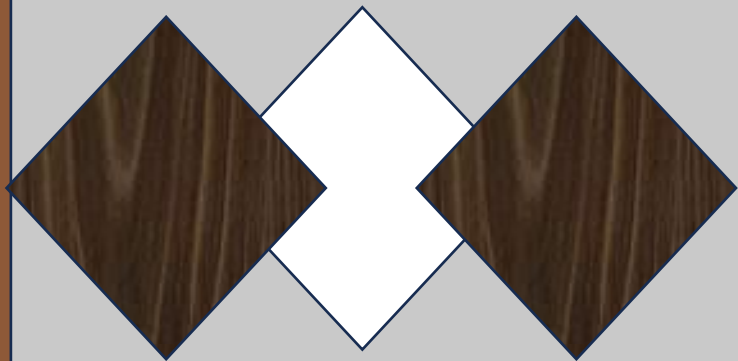
١ . git add إضافة الملفات

٢ . git commit حفظ التغييرات محليًا

٣. مثال:

. git push origin main

👉 يرفع التغييرات إلى فرع main على GitHub.







## أمر git pull

. الوظيفة: جلب (استقبال) التغييرات من المستودع البعيد (GitHub) إلى المستودع المحلي (على جهازك).

. كأنك تقول "يا *GitHub* ، أعطني آخر نسخة من الكود اللي عندك".  
. يقوم بعمليتين:

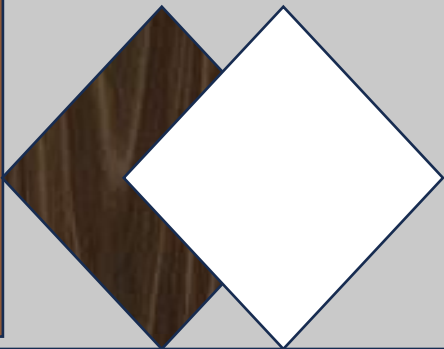
. git fetch جلب التغييرات

. git merge دمجها مع كودك المحلي

. مثال:

. git pull origin main

👉 يسحب آخر التغييرات من فرع main على GitHub ودمجها مع الكود عندك.





## العلاقة بينهما

. push = رفع التغييرات من جهازك إلى GitHub.

. pull = جلب التغييرات من GitHub إلى جهازك.

## تشبيه مبسط

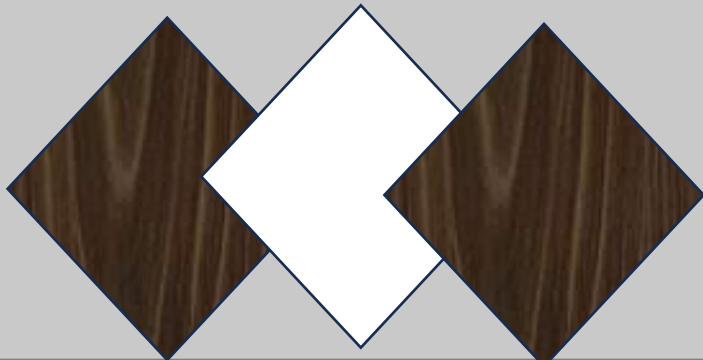
. git push = كَأَنَّكَ ترفع ملفًا من جهازك إلى Google Drive.

. git pull = كَأَنَّكَ تنزل آخر نسخة من الملف من Google Drive لجهازك.

## نصيحة مهمة

. دائمًا قبل ما تعمل git push، الأفضل تعمل git pull أولاً عشان تضمن إنك عندك

آخر نسخة من الكود وتتفادي التعارضات. (Conflicts)



# GITHUD



العملي

المجال

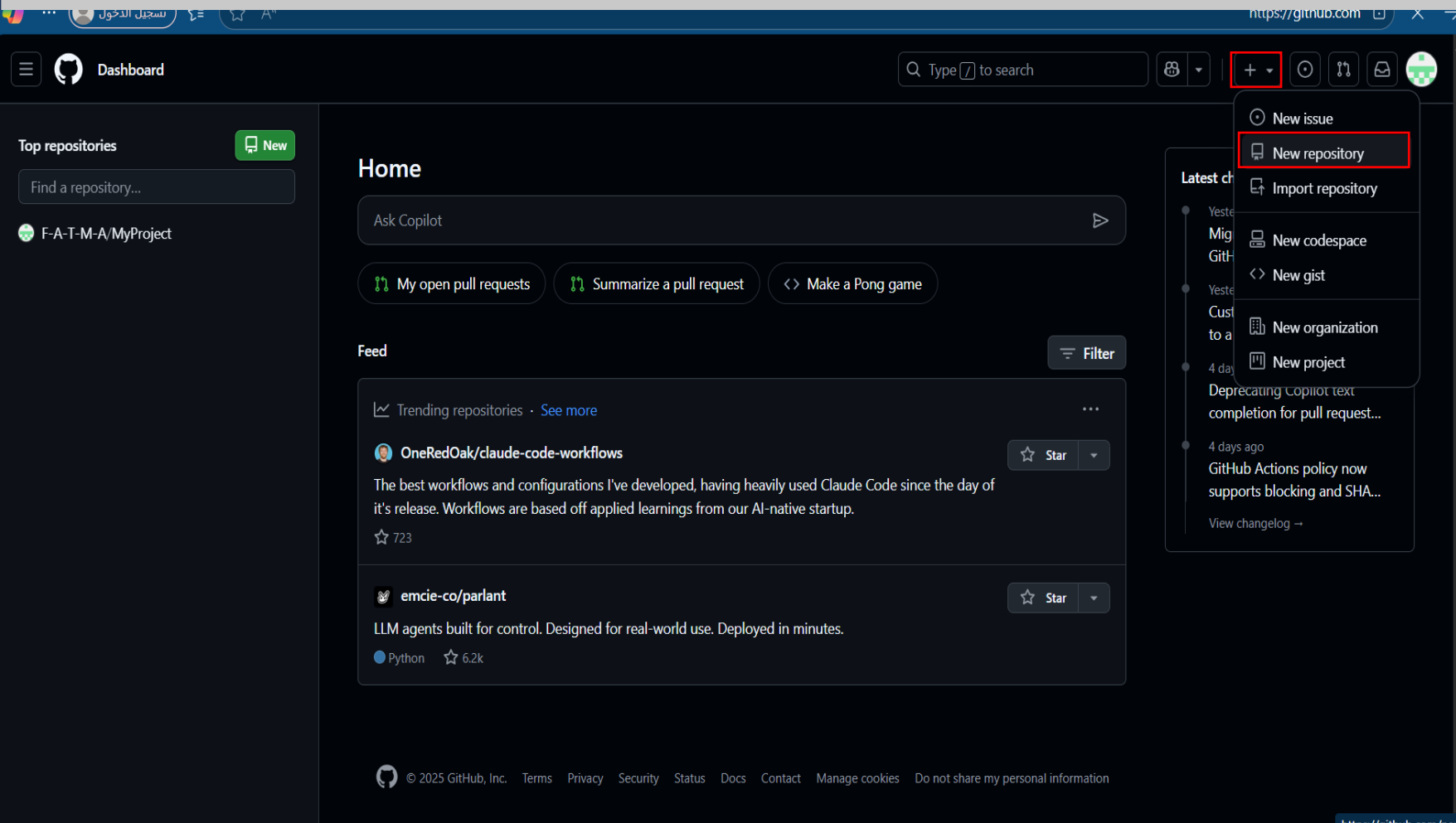


- ◆ أولاً: إنشاء حساب
- ١. افتح المتصفح للموقع: GitHub.com.
- ٢. اضغط Sign up (التسجيل)
- ٣. دخول:
- Username (اسم المستخدم).
- Email (بريدك).
- Password (كلمة السر).
- ٤. يطلب منك تأكيد البريد.

## ◆ ثانياً: تسجيل الدخول

- ١. بعد ما تعمل حسابك، اضغط Sign in.
  - ٢. اكتب البريد وكلمة السر اللي سجلت بهم
- ## ◆ ثالثاً: إنشاء مستودع جديد (Repository)
- ١. بعد ما دخلت من أعلى الصفحة اضغط عالمة

## ٢. + New repository





## Repository name

1. اسم المشروع (مثلا My Project)
2. Descriptino (اختار): اشرح باختصار المشروع
3. اختيار Public او Private
4. فعل خيار Add README
5. اضغط على Create repository

Required fields are marked with an asterisk (\*).

1

General

Owner \*

F-A-T-M-A

/

Repository name \*

my project

1

✓ Your new repository will be created as my-project.  
The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and \_.

Great repository names are short and memorable. How about [studious-succotash](#)?

Description

Hello

2

6 / 350 characters

2

Configuration

Choose visibility \*

Choose who can see and commit to this repository

Public

3

Add README

READMEs can be used as longer descriptions. [About READMEs](#)

On

4

Add .gitignore

.gitignore tells git which files not to track. [About ignoring files](#)

No .gitignore

Add license

Licenses explain how others can use your code. [About licenses](#)

No license

Create repository

5

The screenshot illustrates the steps to upload files to a GitHub repository:

- Add file**: Click the 'Add file' button in the repository header.
- Create new file / Upload files**: Select 'Upload files' from the dropdown menu.
- choose your files**: Click the 'choose your files' button in the large drag-and-drop area.
- Commit changes**: In the 'Commit changes' dialog, enter a commit message (e.g., 'إضافة ملفات المحاضرات') and optionally a description. Select the target branch (e.g., 'main').
- Commit changes**: Click the 'Commit changes' button to finalize the upload.

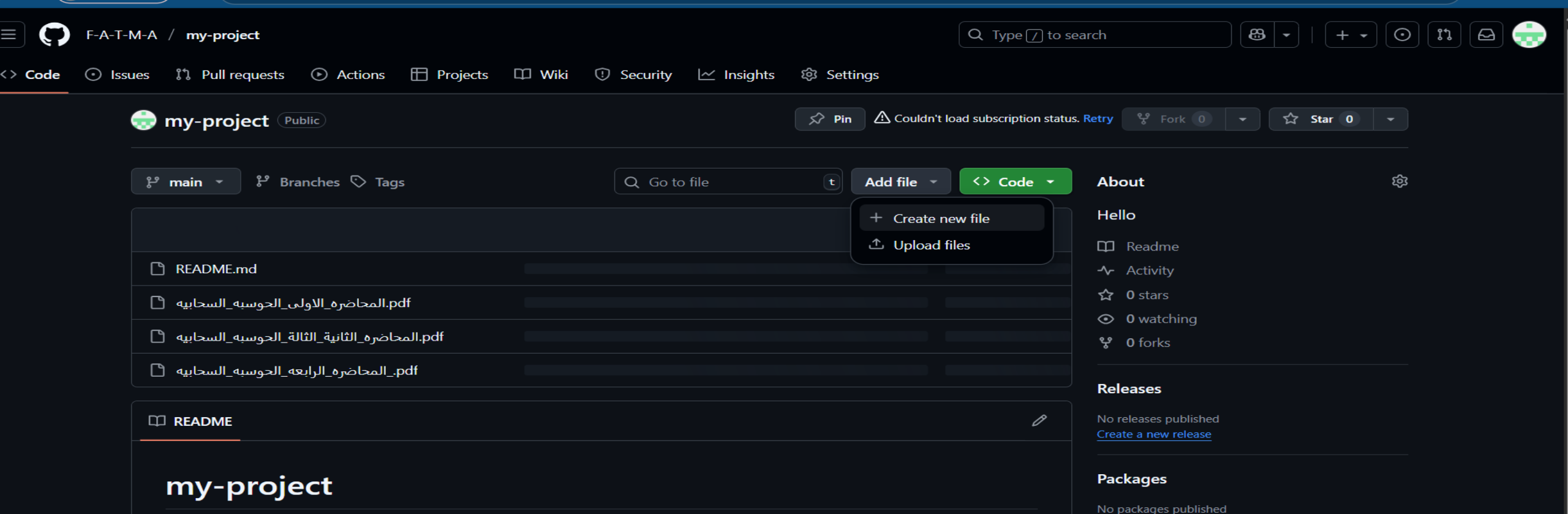
## ١. الدخول الى المستودع

## ٢. الضغط على Add file>Upload files

### ٣. اختيار الملفات من الجهاز

#### ٤. كتابه وصف للتحديث

## ٥. الضغط على Commit changes



النهاية  
هنا نكون تعلمنا الخطوات الأساسية لاستخدام  
GITHUD



# تنزيل اداة GitHub Pull Requests

تسجيل الدخول إلى GitHub من داخل

VS Code

افتح VS Code

الدخول على Extensions وتنزيل اداة

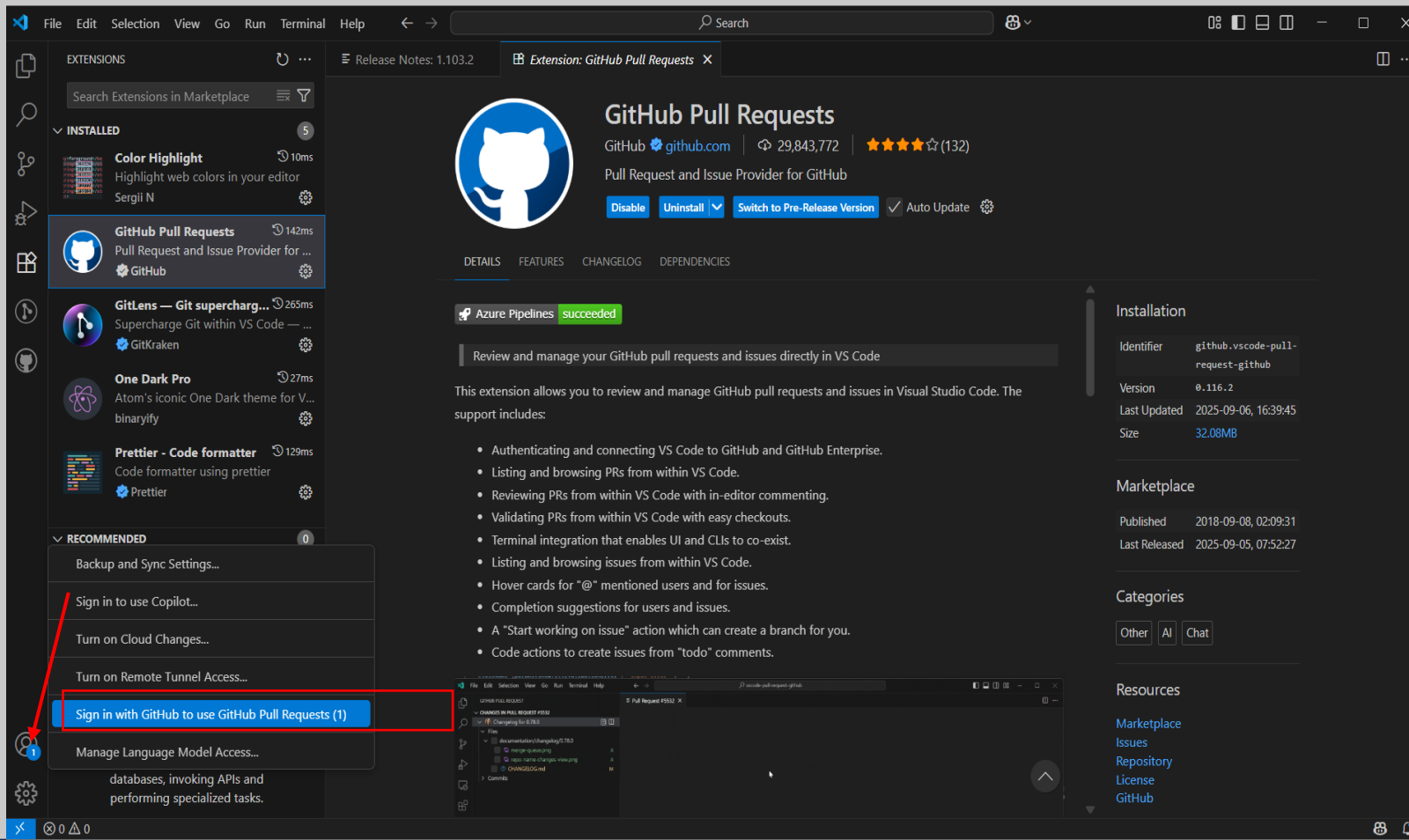
GitHub Pull Requests

من القائمة الجانبية اختار "Source

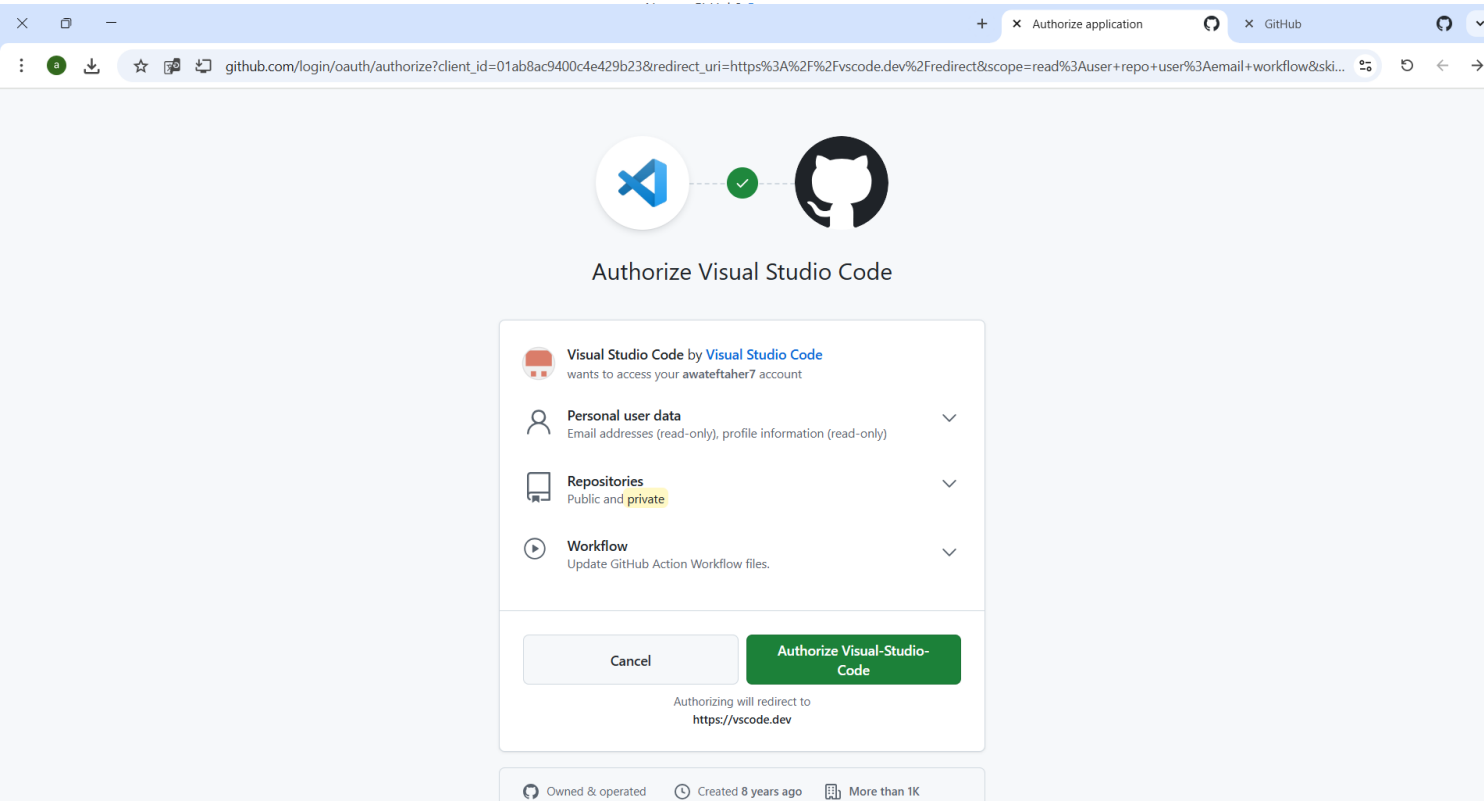
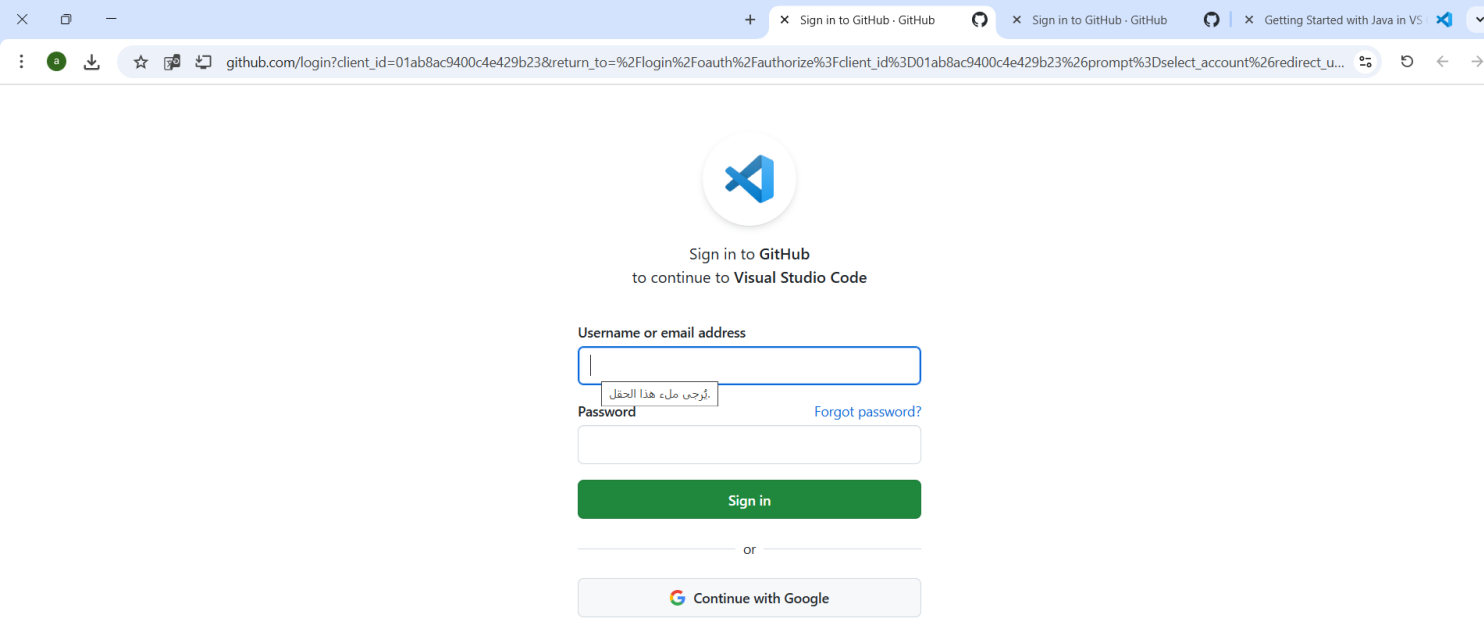
"Contro

اضغط على "Sign in to GitHub"

وسجل دخولك.







File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXTENSIONS

Search Extensions in Mark...

RECOMMENDED

GitLens — G... 43.5M 3.5  
Supercharge Git within VS C...  
GitKraken Install

INSTALLED

GitHub Copilot 2585ms  
Your AI pair programmer  
GitHub

GitHub Copilot C... 690ms  
AI chat features powered by...  
GitHub

GitHub Pull Requ... 206ms  
Pull Request and Issue Provi...  
GitHub

Microsoft Edge Tools for ...  
Use the Microsoft Edge Tool...  
Microsoft

MCP SERVERS

MCP Servers

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\ali\Desktop\fat\fatima> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ali/Desktop/fat/fatima/.git/
PS C:\Users\ali\Desktop\fat\fatima> git clone https://github.com/fa3957858-ship-it/awafat.git
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
PS C:\Users\ali\Desktop\fat\fatima> cd c:\Users\ali\Desktop\fat\fatima\awafat
PS C:\Users\ali\Desktop\fat\fatima\awafat> New-Item ali.html

Directory: C:\Users\ali\Desktop\fat\fatima\awafat

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----             9/8/2025   9:17 AM              0 ali.html

PS C:\Users\ali\Desktop\fat\fatima\awafat> git add ali
fatal: pathspec 'ali' did not match any files
PS C:\Users\ali\Desktop\fat\fatima\awafat> git add ali.html
PS C:\Users\ali\Desktop\fat\fatima\awafat> git commit -m "hi"
[main 18c6278] hi
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 ali.html
PS C:\Users\ali\Desktop\fat\fatima\awafat> git branch
* main
PS C:\Users\ali\Desktop\fat\fatima\awafat> git push origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 279 bytes | 25.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/fa3957858-ship-it/awafat.git
adbac1f..18c6278 main -> main
PS C:\Users\ali\Desktop\fat\fatima\awafat>
```

وبهذا نكون  
خلصنا خطوات  
Git:بدأنا  
بإنشاء  
المستودع،  
بعدين نزلنا  
المشروع، أضفنا  
ملف، حفظنا  
التغييرات، وفي  
الآخر رفعناها  
على GitHub