**چگونه با Jupyter Book کار کنید؟**

**1. نصب Jupyter Book**

ابتدا باید Jupyter Book را نصب کنید. با استفاده از pip این کار را انجام دهید:

bash

CopyEdit

pip install -U jupyter-book

**2. ایجاد یک پروژه جدید**

یک ساختار اولیه برای جزوات خود ایجاد کنید:

bash

CopyEdit

jupyter-book create my-first-book

این دستور پوشه‌ای با فایل‌ها و ساختار مناسب ایجاد می‌کند.

**3. ویرایش محتوا**

* فایل‌های موجود در پوشه my-first-book را ویرایش کنید.
* هر فصل یا بخش را به صورت یک فایل Markdown (.md) یا Jupyter Notebook (.ipynb) ایجاد کنید.

**4. پیش‌نمایش و ساخت**

برای مشاهده نسخه HTML محتوای خود:

bash

CopyEdit

jupyter-book build my-first-book

خروجی HTML در پوشه \_build/html قرار می‌گیرد.

**5. انتشار**

* برای میزبانی آنلاین، می‌توانید از **GitHub Pages** استفاده کنید:

bash

CopyEdit

ghp-import -n -p -f \_build/html

* یا آن را به صورت محلی توزیع کنید.

**مثال ساختار یک کتاب**

فرض کنید درسی در مورد **یادگیری ماشین** طراحی می‌کنید:

perl

CopyEdit

my-first-book/

├── \_config.yml # تنظیمات کلی کتاب

├── \_toc.yml # فهرست محتوا

├── intro.md # مقدمه

├── chapter1/

│ ├── overview.md # مقدمه فصل اول

│ ├── basics.ipynb # جزئیات با کدهای Jupyter

├── chapter2/

│ ├── advanced.md # مطالب پیشرفته

│ ├── examples.ipynb # مثال‌ها

برای انتشار کتاب Jupyter Book خود به‌صورت فصل‌به‌فصل در **GitHub**، مراحل زیر را دنبال کنید:

**1. ایجاد مخزن (Repository) در GitHub**

* به GitHub بروید و روی **New Repository** کلیک کنید.
* یک نام مناسب برای مخزن انتخاب کنید (مثلاً jupyter-book یا نام کتاب).
* **Public** را انتخاب کنید تا همه بتوانند به کتاب دسترسی داشته باشند.
* **Add a README file** را فعال کنید.
* روی **Create Repository** کلیک کنید.

**2. اتصال مخزن به پوشه کتاب در سیستم‌تان**

فرض کنیم کتاب شما در یک پوشه به نام my-book قرار دارد. ابتدا پوشه را به مخزن متصل کنید:

bash

CopyEdit

cd path/to/my-book # به پوشه کتاب بروید

git init # مخزن Git محلی ایجاد کنید

git remote add origin https://github.com/YourUsername/jupyter-book.git

**3. آپلود فصل اول**

هر فصل را پس از آماده‌سازی جداگانه آپلود کنید. برای مثال، فرض کنید فصل اول آماده شده و فایل‌ها در پوشه content/chapter1/ قرار دارند:

bash

CopyEdit

git add content/chapter1/

git commit -m "اضافه کردن فصل اول"

git push origin main

**توجه:** اگر اولین بار است که push می‌کنید، ممکن است نیاز باشد از دستور زیر استفاده کنید:

bash

CopyEdit

git push -u origin main

**4. انتشار به‌روزرسانی‌های بعدی (فصل‌های جدید)**

برای هر فصل جدید، مراحل زیر را تکرار کنید:

bash

CopyEdit

git add content/chapter2/

git commit -m "اضافه کردن فصل دوم"

git push origin main

**5. فعال‌سازی GitHub Pages**

برای انتشار آنلاین کتاب:

* به **Settings** مخزن خود در GitHub بروید.
* از منوی سمت چپ، روی **Pages** کلیک کنید.
* از بخش **Source**، شاخه (branch) و پوشه‌ای که Jupyter Book در آن ساخته شده (معمولاً gh-pages یا پوشه \_build/html) را انتخاب کنید.
* روی **Save** کلیک کنید.

پس از چند دقیقه، کتاب شما از طریق لینکی مانند زیر در دسترس خواهد بود:

arduino

CopyEdit

https://YourUsername.github.io/jupyter-book/

**6. ساخت Jupyter Book و به‌روزرسانی GitHub Pages**

هر زمان که فصل جدیدی اضافه کردید یا تغییراتی دادید:

bash

CopyEdit

jupyter-book build my-book/ # ساختن کتاب

ghp-import -n -p -f my-book/\_build/html # انتشار در GitHub Pages

**7. نکات تکمیلی:**

* اطمینان حاصل کنید که ghp-import را نصب کرده‌اید:

bash

CopyEdit

pip install ghp-import

* اگر از شاخه gh-pages استفاده می‌کنید، مطمئن شوید که در تنظیمات GitHub Pages این شاخه را انتخاب کرده‌اید.

**1. ساختن خروجی HTML از Jupyter Book**

ابتدا باید محتوای کتاب را به **فرمت HTML** تبدیل کنید:

cmd

CopyEdit

jupyter-book build my-first-book

* این دستور یک پوشه به‌نام \_build/html می‌سازد که شامل فایل‌های HTML کتاب است.

**2. انتقال به شاخه gh-pages**

برای اینکه GitHub Pages بتواند سایت را نمایش دهد، باید فایل‌های HTML را در شاخه‌ی gh-pages قرار دهید:

cmd

CopyEdit

git checkout -b gh-pages

**3. انتقال فایل‌ها و Push کردن**

* فایل‌های داخل پوشه \_build/html را به **ریشه‌ی ریپوزیتوری** کپی کنید.

xcopy \_build\html\\*.\* /s /e

* سپس آن‌ها را Stage و Commit کنید:

cmd

CopyEdit

git add .

git commit -m "انتشار کتاب روی GitHub Pages"

git push origin gh-pages

**4. تنظیم GitHub Pages**

به **ریپوزیتوری GitHub** خود بروید:

1. وارد بخش **Settings** شوید.
2. در منوی سمت چپ، روی **Pages** کلیک کنید.
3. در بخش **Source**:
   * gh-pages را انتخاب کنید.
   * روی **Save** کلیک کنید.

**5. نمایش آنلاین کتاب**

بعد از چند دقیقه، کتاب شما به‌صورت آنلاین نمایش داده می‌شود. آدرس به‌این‌صورت خواهد بود:

cpp

CopyEdit

https://YourUsername.github.io/YourRepositoryName

مثلاً برای شما:

cpp

CopyEdit

https://S-Ashkezari.github.io/DataMiningCourse

**📌 نکات تکمیلی:**

* اگر تغییرات جدیدی داشتید، فقط کافی است مراحل build و push را تکرار کنید.
* ممکن است چند دقیقه طول بکشد تا تغییرات روی سایت نمایش داده شوند.