Git Labs

By: Nourah Almutig

Git-Lab1

Local[Add, Commit, Log]

في هذا التمرين سنقوم باستخدام Git للتعامل مع الملفات وادارتها بشكل محلِّي بحيث سنقوم بانشاء ملفات نصّية وتتبعها واحد تلوى الآخر كالتالي.

الخطوات

- قم بفتح terminal او git bash على جهازك.
- قم بالانتقال الى مجلّد Desktop. cd Desktop
- بداخل مجلَّد Desktop عَم بانشاء مجلَّد جديد بالاسم Desktop عَم بانشاء مجلَّد على الله على الله على الله على الله
- cd git-test • قم بالدخول على مجلِّد git-test من ثمّ انشاء مجلِّد جديد بالاسم test01. mkdir test01
 - قم بالدخول على مجلِّد test01 من خلال terminal او dest01 .git bash
 - الآن قم بانشاء repository جديد باستخدام الأمر git init .git init
- بهذا الشكل اصبح git قادر على تتبع المشروع، بالتالي قم بانشاء ملف first.txt من ثمّ حفظة على repository.
- gıt add second.txt من ثمّ حفظة أيضاً على repository.".repository بعد عمل commit -m "second file add" بعد الانتهاء من حفظ ملف first.txt و second.txt قم بانشاء ملفين آخرين بالاسم third.txt و fourth.txt.

 - قم بحفظهم على repository من خلال استخدام الأمر . add وعمل commit لهم.
 - . git commit -m "the third and fourth file added" والآن قم باستعراض جميع commits التي قمت بعملها من خلال الأمر git log. git log

Git-Lab2

cd >> first.txt

git add first.txt

cd >> second.txt

cd >> third.txt cd >> fourth.txt

git commit -m "first file added"

Local[Branches and Merging]

من خلال هذا التمرين سنقوم باستخدام مفهوم Branches وعمليّة دمجهم.

الخطو ات

- قم بفتح terminal او git bash الخاص بجهازك من ثمّ الدخول على مجلّد test01 الذي قمنا بانشاؤه في التمرين
 - قم باستعراض جميع Branches المتواجدة في المشروع. git branch
 - الأن قم بانشاء فرع جديد بالاسم new-feature من ثمّ الانتقال اليه. new-feature من ثمّ الانتقال اليه.
- cd > lab02.txt ● في فرع new-feature قم بانشاء ملف بالاسم lab02.txt من ثمّ عمل add و commit لهذا الْملف. git add lab02.txt git commit -m "test"
 - الآن قم باستعراض الملفات خلال وجودك في الفرع new-feature
 - قم بالعودة الى الفرع master او main من ثمّ استعراض الملفات مره أخرى. ستلاحظ عدم وجود lab02.txt في هذا الفرع، بالتالي سنقوم بعمليّة دمج للفرعين حتى يكون الملف متواجد في الفرق master او main
 - قم بدمج الفروع. git merge new-feature
 - الآن قم باستعراض الملفات مره أخرى، ستجد أن ملف lab02.txt متواجد في الفرع master او main.

Git-Lab3

GitHub Remotely

في هذا التمرين سنقوم برفع المجلِّد test01 الذي قمنا باستخدامه في التمارين السابقة على Github.

الخطو ات

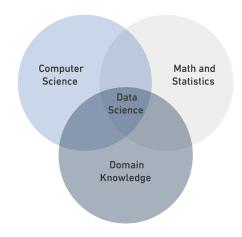
- قم بالذهاب الى مسار مجلَّد cd test01 .test01
- قم باستعراض remote المتواجدة فيه. git remote
- نلاحظ عدم وجود remote سابق والسبب هو اننا كنا نعمل بشكل محلَّى لكن الآن سنقوم برفع المشروع والعمل عليه git remote add new-remote https://github.com/Tw-0I/Git-Lab3.git .remotely
 - قم بالذهاب الى Github وانشاء repository جديد من ثم نسخ الرابط الخاص به. ● قم بالعودة الى terminal او git bash من ثمّ اضافة remote جديد على الرابط الذي تمّ نسخة. _
 - الآن قم برفع جميع الملفات والتعديلات الى repository المتواجد في Github من خلال استخدام الأمر git push.
- قم بالانتقال الى صفحة Github من ثمّ اعادة تحميلها refresh وستظهر لك جميع الملفات التي قمت بانشائها في التمارين git add. git commit -m "pushing the new files" git push
 - في حالة أربت، قم بانشاء ملف جديد محلياً من ثم عمل qit push مرة أخرى لتلاحظ التحديثات الحاصلة بشكل أكبر.

Markdown-Lab1 (Bonus)

Data Science

What is Data Science?

Data Science is a multidisciplinary field that combines statistics, computer science, and domain knowledge.



Data Types:

- Structured Data
- Semi-Structured Data
- Unstructured Data

Structured	Semi-Structured	Unstructured
It is data that has been organized into a strict schema.	It is data that does not conform to a schema but has some structure.	It is data that has no schema.
e.g: tables	e.g: xml	e.g: photos

print ("DS Bootcamp")

Read More

Hint: for more information, go to: https://www.markdownguide.org/cheat-sheet/ Online editor: https://stackedit.io/app#

Requirements:

- Heading style.
 - H1 for "Data Science".
 - H2 for "What is Data Science?".
 - o H3 for "Data Types".
- A bold style for the "Data Science" definition.
- An italic style for "multidisciplinary field ".
- Image style for "DS.png" and resize the image to width="400" and height="400".

- Unordered List for Data Types.
- Link style for the following link "https://en.wikipedia.org/wiki/Data_science".
- Table style for Data Types.

[Read More](https://en.wikipedia.org/wiki/Data_science)

python

print("DS Bootcamp")

• Code style for Python code prints "DS Bootcamp".

Data Science
What is Data Science?
Data Science *is an interdisciplinary field that extracts insights from various types of data using statistics, computing, and algorithms.*

Data Types:
- Structured Data
- Semi-Structured Data
- Unstructured Data
- Semi-Structured Data
- Unstructured Data
-