

بسم الله الرحمن الرحيم

Tuwaiq Data Science and Machine Learning Bootcamp

Day-3-Git-Lab

Name: Faisal Alzhrani


23/7/2024

- قم بفتح terminal او git bash على جهازك.
- قم بالانتقال الى مجلد 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.
- الآن قم بانشاء repository جديد باستخدام الأمر git init.

```
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~  
$ cd Desktop/  
  
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop  
$ mkdir git-test  
  
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop  
$ cd git-test/  
  
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test  
$ mkdir test01  
  
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test  
$ cd test01  
  
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/Faisal/Desktop/git-test/test01/.git/  
  
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)  
$
```

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

 MINGW64:/c/Users/Faisal/Desktop/git-test/test01

Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)

```
$ ls
first.txt
```

Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)

```
$ git add .
```

Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)

```
$ git commit -m 'first message'
[master (root-commit) de98a64] first message
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 first.txt
```

Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)

```
$ touch second.txt
```

Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)

```
$ git add .
```

Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)

```
$ git commit -m 'second message'
[master d427afe] second message
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 second.txt
```

Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)

```
$ touch third.txt
```

Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)

```
$ touch fourth.txt
```

```
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (
master)
$ git add .
```

```
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (
master)
$ git commit -m 'third message'
[master 9d93499] third message
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 fourth.txt
 create mode 100644 third.txt
```

```
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (
master)
$ git log
commit 9d93499d0413d3d50d9ead50aea3ec23793dbffe (HEAD -> m
aster)
Author: FaisalMathCS <FaisalMathandCS@gmail.com>
Date:   Wed Jul 24 06:35:08 2024 +0300
```

third message

```
commit d427afe1ef362994927fe6b47af39a8d13e328b1
Author: FaisalMathCS <FaisalMathandCS@gmail.com>
Date:   Wed Jul 24 06:33:53 2024 +0300
```

second message

```
commit de98a645b30fc031314d4351a2d95223737b1aed
Author: FaisalMathCS <FaisalMathandCS@gmail.com>
Date:   Wed Jul 24 06:33:06 2024 +0300
```

first message

```
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (
master)
$
```

- قم بفتح terminal او git bash الخاص بجهازك من ثمّ الدخول على مجلد test01 الذي قمنا بانشاؤه في التمرين السابق.
- قم باستعراض جميع Branches المتواجدة في المشروع.
- الآن قم بانشاء فرع جديد بالاسم new-feature من ثمّ الانتقال اليه.
- في فرع new-feature قم بانشاء ملف بالاسم lab02.txt من ثمّ عمل add و commit لهذا الملف.
- الآن قم باستعراض الملفات خلال وجودك في الفرع new-feature.

```

Faaisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git branch -a
* master

Faaisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git branch new-feature

Faaisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git checkout new-feature
Switched to branch 'new-feature'

Faaisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (new-feature)
$ touch lab02.txt

Faaisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (new-feature)
$ git add .

Faaisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (new-feature)
$ git commit -m 'first message in branch'
[new-feature b306432] first message in branch
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 lab02.txt

Faaisal@DESKTOP-KINSE6R 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 ثمّ 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.

```

Faaisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (new-feature)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

Faaisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ ls
first.txt  fourth.txt  second.txt  third.txt

Faaisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git merge new-feature
Updating 9d93499..b306432
Fast-forward
 lab02.txt | 0
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 lab02.txt

Faaisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ ls
first.txt  fourth.txt  lab02.txt  second.txt  third.txt

```

- 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.
 - 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.
- الآن قم برفع جميع الملفات والتعديلات الى repository المتواجد في Github من خلال استخدام الأمر git push.
- قم بالانتقال الى صفحة Github من ثم اعادة تحميلها refresh وستظهر لك جميع الملفات التي قمت بانشائها في التمارين السابقة.
- في حالة أردت، قم بانشاء ملف جديد محلياً من ثم عمل git push مرّة أخرى لتلاحظ التحديثات الحاصلة بشكل أكبر.


```
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git remote add Github https://github.com/FaisalMathCS/test01.git
error: remote Github already exists.
```

```
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git remote -v
Github https://github.com/FaisalMathCS/test01.git (fetch)
Github https://github.com/FaisalMathCS/test01.git (push)
```

```
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git push Github
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream Github master
```


To have this happen automatically for branches without a tracking upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

```
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git pushu --set-upstream Github master
git: 'pushu' is not a git command. See 'git --help'.
```

The most similar command is
push

```
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git push --set-upstream Github 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), 823 bytes | 823.00 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/FaisalMathCS/test01.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'Github/master'.
```

```
Faisal@DESKTOP-KINSE6R MINGW64 ~/Desktop/git-test/test01 (master)
$ git push
Everything up-to-date
```

 FaisalMathCS Update README.md	6439bb8 · 1 minute ago	 14 Commits
 DS.PNG	the image	8 minutes ago
 README.md	Update README.md	1 minute ago
 first.txt	first message	36 minutes ago
 fourth.txt	third message	34 minutes ago
 lab02.txt	first message in branch	30 minutes ago
 second.txt	second message	35 minutes ago
 third.txt	third message	34 minutes ago

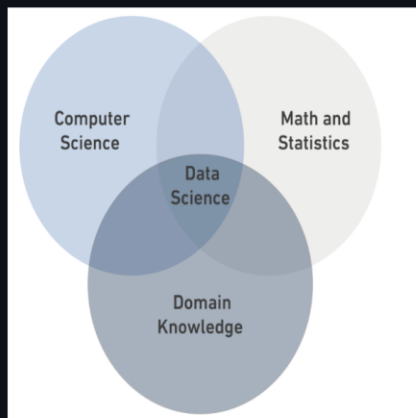
<https://github.com/FaisalMathCS/test01>

I did this bonus thing

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.](#)