

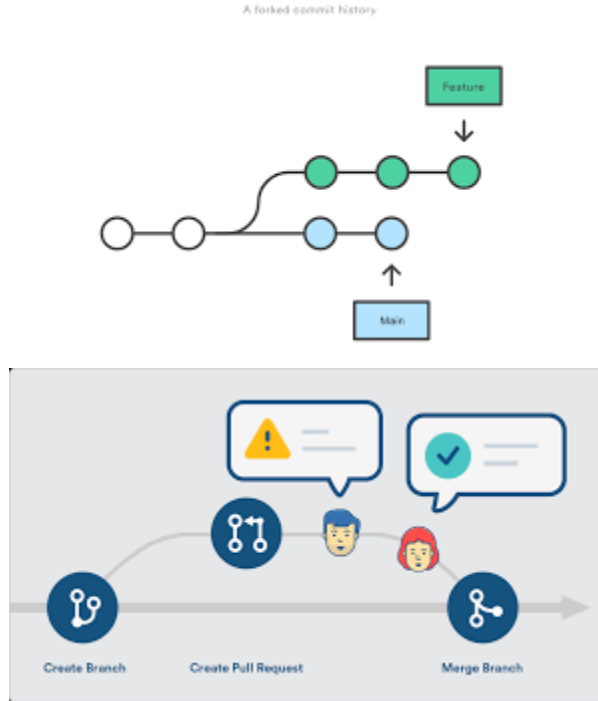
Git & GitHub

اي هو ال Git :-

- عبارة عن ال Source control | Version control system اي المسئول عن حفظ التغييرات او الاصدارات الخاصة بالمشروع اللي شغال عليه مع العلم أنه بيتتم إستعماله على ال Computer | Local Device.

مميزاته :-

- Historical Backups بمعنى لو ف مشروع مثلا شغال عليه وليكن مشغل الموسيقى وبت اضيف خاصية جديدة ف من خلال Git اقدر ارجع للنسخة اللي ما قبل اضافة الخاصية الجديدة ده او اي اصدار عامة لان بيحتفظ بكل نسخة حصل بها تغيير.
- Team Based Development بيسمح لمجموعة من المتطورين بالعمل علي نفس المشروع بدون حدوث مشاكل وبعد اما كل واحد يخلص بيتتم دمج التغييرات بتاع كل واحد كان شغال مع النسخة الأساسية كما هو موضح بالصورة التالية.



- ف اللي بيتم كالتالي المفروض لو واحد من التيم عاوز يضيف خاصية مثلا بيشتغل عليها علي النسخة بتاعته هو بعد اما يخلص خالص بيرفع التعديلات ده وبيطلب ان يتعمل لها Merge مع النسخة الأساسية من خلال Pull Request وبيستني مثلا ال Team Leader يوافق علي الطلب ويعملها لدمج وهكذا بقي.
- Command Line CMD بيتم التعامل معاه من خلال CMD بجانب ان ممكن تستعمل Git GUI بس يفضل طبعا عند التعامل معاه تستعمل ال .CMD
- Trunk Based Development بمعنى ان بيكون عندك اساس وممكن يطلع منه كذا فرع بدون ما يحصل اي حاجة للأساس أو تعارض بين الافرع اثناء الشغل (وليكن كل واحد مسئول عن خاصية معينة) بالنهاية بيتم دمج الافرع ده مع الأساس.

المفاهيم الأساسية :-

- تحميل ال Git علي الجهاز من اللينك التالي <https://git-scm.com/downloads/win>
- Configure username and Email ودول مش بيتسجلوا علي ال Cloud (حاجة Local علي الجهاز) لا مجرد بعرف الجهاز بنفسه عشان اما اجي اعمل اي حاجه ابقا عارف ال Reference من اللي عامله وهكذا.
- 1. الأمر الأول :- "Muhammed Hashim" git config --global user.name
- 2. الأمر الثاني :- "mohamedhashimrezk73@gmail.com" git config --global user.email
- 3. عشان اتأكد ان اتعمل Configuration بالفعل :-
- git config user.name
- git config user.email
- git config --list

```
MINGW64/c/Users/Soft
Soft@DESKTOP-9DKOLDR MINGW64 ~
$ git config user.name
mohamedhashim73

Soft@DESKTOP-9DKOLDR MINGW64 ~
$ git config user.email
mohamedhashimrezk73@gmail.com

Soft@DESKTOP-9DKOLDR MINGW64 ~
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.email=mohamedhashimrezk73@gmail.com
user.name=mohamedhashim73

Soft@DESKTOP-9DKOLDR MINGW64 ~
$ !
```

- لو عاوز افتح ال Git هدور علي Git Bash .
- من الأوامر المهمة هي ال git

```
MINGW64/c/Users/Soft
user.email=mohamedhashimrezk73@gmail.com
user.name=mohamedhashim73

Soft@DESKTOP-9DKOLDR MINGW64 ~
$ git
usage: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
          [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
          [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
          [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
          [--config-env=<name>=<envvar>] <command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:

start a working area (see also: git help tutorial)
  clone      Clone a repository into a new directory
  init       Create an empty Git repository or reinitialize an existing one

work on the current change (see also: git help everyday)
  add        Add file contents to the index
  mv         Move or rename a file, a directory, or a symlink
  restore    Restore working tree files
  rm         Remove files from the working tree and from the index

examine the history and state (see also: git help revisions)
  bisect     Use binary search to find the commit that introduced a bug
  diff       Show changes between commits, commit and working tree, etc
  grep       Print lines matching a pattern
  log        Show commit logs
  show       Show various types of objects
  status     Show the working tree status

grow, mark and tweak your common history
  branch     List, create, or delete branches
  commit     Record changes to the repository
  merge      Join two or more development histories together
  rebase     Reapply commits on top of another base tip
  reset      Reset current HEAD to the specified state
  switch     Switch branches
  tag        Create, list, delete or verify a tag object signed with GPG

collaborate (see also: git help workflows)
  fetch      Download objects and refs from another repository
  pull       Fetch from and integrate with another repository or a local branch
  push       Update remote refs along with associated objects

'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some
concept guides. See 'git help <command>' or 'git help <concept>'
to read about a specific subcommand or concept.
See 'git help git' for an overview of the system.
```

- ده بيعرفك كل ال Commands اللي ممكن تستعملها مع ال git
- لحذف كل اللي مكتوب بال git استعمل الأمر clear فقط زي اي Terminal
- Repository او المستودع عبارة عن Container بتحت فيها المشروع بتاعك عشان تقدر تعمل من خلالها اصدارات خاصة بالتعديلات وفي منها نوعين :-
 - 1- Local Repo وده بتكون علي الجهاز بتاعك محدش بيشوفها غيرك
 - 2- Remote Repo بمعنى ان في مستودع متخزن برا علي ال GitLab | GitHub Server cloud like ويقدر غيري ي Access عليه بجانب ان اقدر اجيبها واعدل عليها وارفعها تاني.

- إنشاء ال Repository :-

```
MINGW64/c/Users/Soft
C:\Users\Soft>git init "Gym Project"
git init "Gym Project"
Initialized empty Git repository in C:/Users/Soft/Gym Project/.git/

C:\Users\Soft>ls
ls
'AppData'                'My Documents'
'Application Data'      NTUSER.DAT
Contacts                NTUSER.DAT{1c2b59c6-c5f5-11eb-bacb-000d3a96488e}.TM.blf
Cookies                 NTUSER.DAT{1c2b59c6-c5f5-11eb-bacb-000d3a96488e}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
Desktop                 NTUSER.DAT{1c2b59c6-c5f5-11eb-bacb-000d3a96488e}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
Documents               NetHood
Downloads               OneDrive
Favorites               Pictures
'Gym Project'           Postman
IntelGraphicsProfiles  PrintHood
Links                   Recent
'Local Settings'       'Saved Games'
Music                   Searches
SendTo
'Start Menu'
StudioProjects
Templates
Videos
genymotion-logs-20240917-145506.zip
java_error_in_studio64_2776.log
node_modules
ntuser.dat.LOG1
ntuser.dat.LOG2
ntuser.ini
package-lock.json
package.json

C:\Users\Soft>cd Gym Project
cd Gym Project

C:\Users\Soft\Gym Project>ls
ls

C:\Users\Soft\Gym Project>ls -a
ls -a
.  ..  .git

C:\Users\Soft\Gym Project>
```

1- يتم انشاء local repo من خلال git init طيب هنا هو كريت فولدر اسمه .git (ملف مخفي) وده بيكون فيه كل internal data عشان يعمل tracking for repo اللي تم انشاءها

2- دليل ان ال .git ملف مخفي ان اما عملت ls مظهرش حاجه ف حين اما عملت ls -a ظهر ال Folder

- git status ال command ده مهم جدا بيعرفك الحاله بتاعه ال Repo بمعني ف كام commit , branch واي الملفات اللي عندك وهكذا

```
C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

C:\Users\Soft\Gym Project>
```

- touch ال command بيستعمل ف حاله لو علوز اعمل انشاء file من خلال git :-

```

C:\Users\Soft\Gym Project>touch index.html
touch index.html

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        index.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

C:\Users\Soft\Gym Project>

```

- هنا انا عملت انشاء ل index.html ومن ثم نفذت الأمر تبع git status عشان اشوف التغييرات اللي حصلت بال Repo فظهر ان في ملف بالفعل انضاف كلمة untracked file معناها ان لسه لم يتم إضافته للمستودع او ال Repo
- طب عشان اعمل commit | ارفعه علي ال Repo لازم افهم حاجه الأول وهي ال stage area ف مثلا لو حد من الجمهور ف حفلة ما عاوز اطلعه علي المسرح الأول هأخذه اطلعه ورا الستاره ومن ثم اطلعه علي المسرح ف الخطوه تبع ال ان اطلع ورا الستاره ده تسمي بال stage area وبتتم من خلال الأمر git add filename anotherFileName وهكذا :-

```

C:\Users\Soft\Gym Project>touch index.html
touch index.html

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        index.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

C:\Users\Soft\Gym Project>git add index.html
git add index.html

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   index.html

```

- هلاحظ هنا ظهر لي changes to be committed كده الملف في ال stage area اقدر دلوقتي ارفعه علي ال repo من خلال ال commit
- Git commit -m "name" عشان ادخل التعديلات اللي عاوزها جوا المستودع او ال Repo :-

```
C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   index.html

C:\Users\Soft\Gym Project>git commit -m "Create index file"
git commit -m "Create index file"
[master (root-commit) 0978bb4] Create index file
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 index.html

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Soft\Gym Project>
```

- طيب هنا سميت الكوميت بحاجه معبره (عشان اما اجي اشوف ال commits بعدين اعرف السبب بتاع كل واحد) وهنا قالي انه الفايل تم اضافته بالفعل للمستودع
- طيب بالنسبه ل git status اللي عملتها بعد اما عملت commit للتعديلات ظاهر ان مفيش حاجه متاحه ان اعملها كوميت لان بالفعل اللي كان في stage area تم ادخاله بال Repo من خلال ال Commit الأخير وبالنسبه لكلمة working tree clean معناها ان مفيش اي تغيير في الملفات عندي او محتواها
- git log الأمر ده بييجيب تاريخ التعديلات اللي حصلت :-

```
C:\Users\Soft\Gym Project>git log
git log
commit 0978bb4c34d25bd8d0d130d2b6eb07d8e1f4bfe6 (HEAD -> master)
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:08:05 2024 +0200

    Create index file

C:\Users\Soft\Gym Project>
```

- هنا ظهر لي ان في كوميت واحد بس والشخص اللي عامله (فائده ال Configure name and email) وكمان المسدج او اسم الكوميت بجانب انه معرفني انا علي ال branch وده هنعرف معناها بعدين

```

C:\Users\Soft\Gym Project>touch app.js
touch app.js

C:\Users\Soft\Gym Project>touch style.css
touch style.css

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    app.js
    style.css

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

C:\Users\Soft\Gym Project>git add app.js style.css
git add app.js style.css

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   app.js
    new file:   style.css

C:\Users\Soft\Gym Project>git commit -m "Create app.js file and style.css"
git commit -m "Create app.js file and style.css"
[master 7992e75] Create app.js file and style.css
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 app.js
 create mode 100644 style.css

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Soft\Gym Project>git log
git log
commit 7992e757369d32feb16e6800782bd84a72922ea1 (HEAD -> master)
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:17:30 2024 +0200

    Create app.js file and style.css

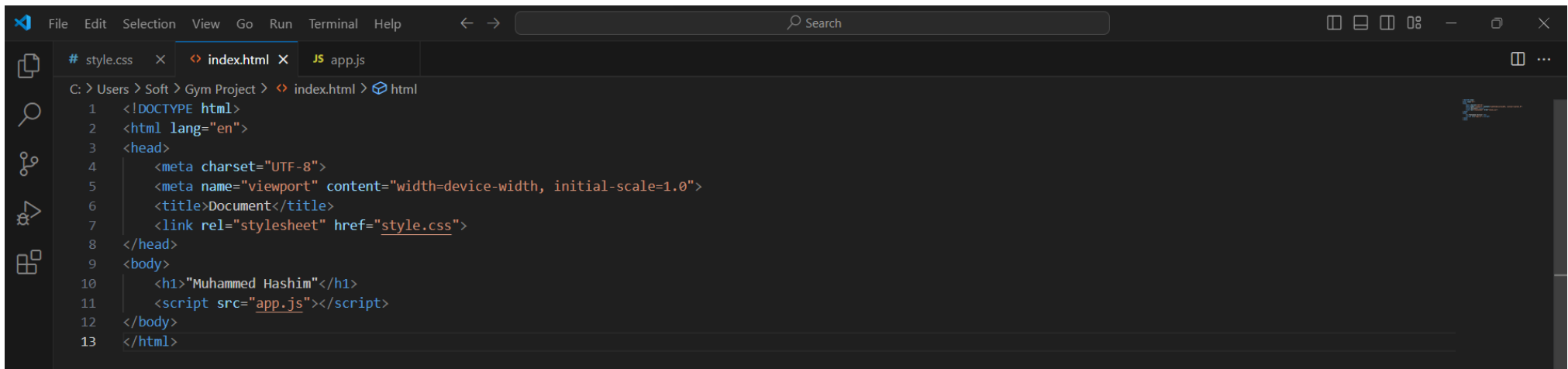
commit 0978bb4c34d25bd8d0d130d2b6eb07d8e1f4bfe6
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:08:05 2024 +0200

    Create index file

C:\Users\Soft\Gym Project>

```

- طيب هنا انا ضفت 2 files بعدين ضفتهم لل stage area من خلال git add من ثم عملت commit عشان ادخلهم المستودع بعدين عملت git log عشان اعرف اي اللي حصل بالضبط لل Repo من ساعه اما نشأتها جابلي ان لسه ف كوميت متكريرت من شوية وبالذاتا بتاعته بقا



```
C: > Users > Soft > Gym Project > index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8  </head>
9  <body>
10     <h1>"Muhammed Hashim"</h1>
11     <script src="app.js"></script>
12 </body>
13 </html>
```

- قمت ببعض التعديلات في ال 3 ملفات ف المفروض يظهر ان حصل تغيير اما اعمل `git status`
- ملحوظة الكلام اما بيظهر بالأحمر في ال Git Bash معناها ان لسه مش علي stage لو بالأخضر كده بقا علي ال stage

```
MINGW64/c/Users/Soft
C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   app.js
        modified:   index.html
        modified:   style.css

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Soft\Gym Project>git add app.js index.html style.css
git add app.js index.html style.css

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   app.js
        modified:   index.html
        modified:   style.css

C:\Users\Soft\Gym Project>git commit -m "Create Muhammed Hashim Message on Browser with black color"
git commit -m "Create Muhammed Hashim Message on Browser with black color"
[master fee7f56] Create Muhammed Hashim Message on Browser with black color
 3 files changed, 17 insertions(+)

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Soft\Gym Project>git log
git log
commit fee7f56cea33b3943cc9bdcd5b79b8c6d1211d2 (HEAD -> master)
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:29:57 2024 +0200

    Create Muhammed Hashim Message on Browser with black color

commit 7992e757369d32feb16e6800782bd84a72922ea1
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:17:30 2024 +0200

    Create app.js file and style.css

commit 0978bb4c34d25bd8d0d130d2b6eb07d8e1f4bfe6
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:08:05 2024 +0200

    Create index file

C:\Users\Soft\Gym Project>
```

- طيب هنا عملت ال steps بحيث اضيف ال updates ده للمستودع وهنا ف ال log ظهر اخر commit كمان
- بالنسبة للنص اللي جنب كلمة commit في ال git log ده بمثابة ال Hash او ID تبعها

```

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   style.css

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Soft\Gym Project>git add style.css
git add style.css

C:\Users\Soft\Gym Project>git commit -m "Change Background of Page to Red"
git commit -m "Change Background of Page to Red"
[master ce454a0] Change Background of Page to Red
 1 file changed, 1 insertion(+)

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Soft\Gym Project>git log
git log
commit ce454a097d1771bfbf6954df9f59a9691d08692a (HEAD -> master)
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 17:27:58 2024 +0200

    Change Background of Page to Red

commit fee7f56cea33b3943cc9bdcdd5b79b8c6d1211d2
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:29:57 2024 +0200

    Create Muhammed Hashim Message on Browser with black color

commit 7992e757369d32feb16e6800782bd84a72922ea1
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:17:30 2024 +0200

    Create app.js file and style.css

commit 0978bb4c34d25bd8d0d130d2b6eb07d8e1f4bfe6
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:08:05 2024 +0200

    Create index file

C:\Users\Soft\Gym Project>

```

- عملت تغيير بسيط للخلفة تبع الصفحة وعملت commit بها دلوقتي لو عاوز بقا ارجع ل commit معينه علشان لو كنت عملت خطأ او حاجه ف ال commit الاخير ده اللي هنعرفه من الامر الجاي.

- git checkout Commit_ID الأمر ده اللي من خلاله هقدر ارجع لكومييت معينه (وهتبقى هي ال Head مش ال Branch اللي كنت شغال عليها)
 بدليل الصورة اللي فوق قارنها باللي تحت ف اللي فوق لسه معملتش حاجه فظاهر ال Head هو ال master واللي تحت بعد اما رجعت لكومييت معينه الكومييت اللي كانت بعد اللي رجعت لها مش ظاهره لان اللي رجعت لها تعتبر بقت الاخير ده بالنسبه للحاله اللي انا فيها لان هنا مليش علاقة بالبرانش ف لو بصت تحت هتلاقي ف git log جنب الكومييت رجعت لها ظاهر كلمة ال Head .

This happens when you checkout a commit directly instead of a branch. In this state, you are not on any branch, but directly on a specific commit.

```
C:\Users\Soft\Gym Project>git log
git log
commit fee7f56cea33b3943cc9bdcdd5b79b8c6d1211d2 (HEAD)
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date: Mon Dec 9 15:29:57 2024 +0200

    Create Muhammed Hashim Message on Browser with black color

commit 7992e757369d32feb16e6800782bd84a72922ea1
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date: Mon Dec 9 15:17:30 2024 +0200

    Create app.js file and style.css


commit 0978bb4c34d25bd8d0d130d2b6eb07d8e1f4bfe6
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date: Mon Dec 9 15:08:05 2024 +0200

    Create index file

C:\Users\Soft\Gym Project>
```

```
C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
HEAD detached at fee7f56
nothing to commit, working tree clean
```

When you see the output of `git status` like this:

 Copy

```
HEAD detached at fee7f56
nothing to commit, working tree clean
```

It means that you are currently in a "detached HEAD" state. This happens when you checkout a commit directly instead of a branch. In this state, you are not on any branch, but directly on a specific commit.

- **HEAD detached at fee7f56:** This indicates that your HEAD pointer is not pointing to a branch, but directly to a specific commit with the hash `fee7f56`.
- **nothing to commit, working tree clean:** This part of the output tells you that there are no changes in your working directory that are not already committed. Your working directory is clean and there are no modifications that need to be staged or committed.

- **طوب لو حابب ارجع بقا للوضع الاخير اللي كنت عليه قبل اما اعمل `git checkout commit` هعمل `git checkout mater` او البرانش اللي كنت شغال عليه هلاقي كل حاجه زي ما هي واللي كان فعلا اخر كوميت كان خاص ب `Change Background with Red` .**

```
MINGW64/c/Users/Soft
C:\Users\Soft\Gym Project>git branch
git branch
* (HEAD detached at fee7f56)
master

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
HEAD detached at fee7f56
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Soft\Gym Project>git checkout master
git checkout master
Previous HEAD position was fee7f56 Create Muhammed Hashim Message on Browser with black color
Switched to branch 'master'

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Soft\Gym Project>git log
git log
commit ce454a097d1771bfbf6954df9f59a9691d08692a (HEAD -> master)
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date: Mon Dec 9 17:27:58 2024 +0200

    Change Background of Page to Red

commit fee7f56cea33b3943cc9bdccd5b79b8c6d1211d2
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date: Mon Dec 9 15:29:57 2024 +0200

    Create Muhammed Hashim Message on Browser with black color

commit 7992e757369d32Feb16e6800782bd84a72922ea1
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date: Mon Dec 9 15:17:30 2024 +0200

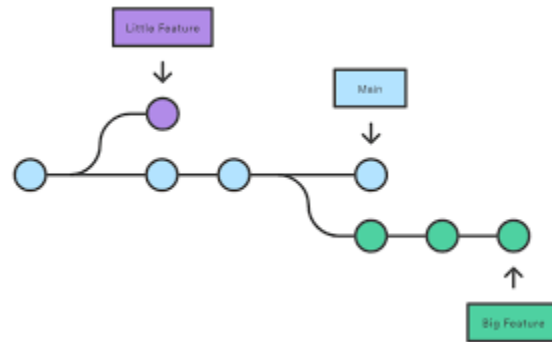
    Create app.js file and style.css

commit 0978bb4c34d25bd8d0d130d2b6eb07d8e1f4bfe6
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date: Mon Dec 9 15:08:05 2024 +0200

    Create index file

C:\Users\Soft\Gym Project>
```

- git branch الأمر ده بيرجع ال branches اللي متكريتها وبيعرفني انا شغال ف الوقت الحالي علي اي واحد فيهم.



- ال branches الفكرة منها ان هنا مثلا عندي المشروع الاساسي والجزء اللي اتفرع منه بالأعلي ده branch هيشغل عليها احد ال Dev اللي بالتيم عشان يحصلش تعارض مع باقي اعضاء التيم وهي تعتبر نسخة طبق الأصل من المشروع الاساسي بس منفصلة عنها

- لو خدت بالك من الصور اللي بالأعلى اللي شغالين عليها هتلاقي كلمة master وده اسم ال branch الأساسية بالمشروع المفروض كل فرد من افراد التيم هيعمل نسخة منها ويأخذها ف branch ثانية وليكن بإسمه وف النهاية بعد اما يخلص بيعمل pull request وال Team Lead بيعمل merge لو تمام لل branch بتاع ال Dev مع الأساسية (master)
- git branch branch_title ده بيكرت برانش

```

MINGW64/c/Users/Soft
C:\Users\Soft\Gym Project>git branch Saleh_Goma2a
git branch Saleh_Goma2a

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Soft\Gym Project>git checkout Saleh_Goma2a
git checkout Saleh_Goma2a
Switched to branch 'Saleh_Goma2a'

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch Saleh_Goma2a
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Soft\Gym Project>git log
git log
commit ce454a097d1771bfbf6954df9f59a9691d08692a (HEAD -> Saleh_Goma2a, master)
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date: Mon Dec 9 17:27:58 2024 +0200

    Change Background of Page to Red

commit fee7f56cea33b3943cc9bdcdd5b79b8c6d1211d2
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date: Mon Dec 9 15:29:57 2024 +0200

    Create Muhammed Hashim Message on Browser with black color

commit 7992e757369d32feb16e6800782bd84a72922ea1
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date: Mon Dec 9 15:17:30 2024 +0200

    Create app.js file and style.css

commit 0978bb4c34d25bd8d0d130d2b6eb07d8e1f4bfe6
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date: Mon Dec 9 15:08:05 2024 +0200

    Create index file

C:\Users\Soft\Gym Project>

```

- طيب هنا كريت برانش تحت مسمي Dev Saleh Goma2a بس اما جت اشوف ال status قال ان لسه علي الماستر ودا لان لسه مكننش انتقلت علي صالح جمعة ف عملت get checkout Saleh_Goma2a وعشان انتقل واشتغل عليها مع العلم ان اما عملت log لقيت كل ال commits موجوده ف البرانش الجديد لان زي ما قلنا انها بتأخذ نسخة من الأساسية واللي ف حالتنا الماستر عشان اشتغل علي الجديد بشكل منفصل حتي لا يتعارض شغلي مع باقي التيم

```
MINGW64/c/Users/Soft
Create index file

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch Saleh_Goma2a
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <files>..." to discard changes in working directory)
        modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Soft\Gym Project>git add index.html
git add index.html

C:\Users\Soft\Gym Project>git commit -m "Change Header text to Saleh Goma2a and background to yellow"
git commit -m "Change Header text to Saleh Goma2a and background to yellow"
[Saleh_Goma2a 3e54412] Change Header text to Saleh Goma2a and background to yellow
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch Saleh_Goma2a
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Soft\Gym Project>git log
git log
commit 3e5441228e7a8740947b23fef112fb1f5b09f4b7 (HEAD -> Saleh_Goma2a)
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 18:24:38 2024 +0200

    Change Header text to Saleh Goma2a and background to yellow

commit ce454a097d1771bfbf6954df9f59a9691d08692a (master)
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 17:27:58 2024 +0200

    Change Background of Page to Red

commit fee7f56cea33b3943cc9bdcdd5b79b8c6d1211d2
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:29:57 2024 +0200

    Create Muhammed Hashim Message on Browser with black color

commit 7992e757369d32feb16e6800782bd84a72922ea1
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:17:30 2024 +0200

    Create app.js file and style.css

commit 0978bb4c34d25bd8d0d130d2b6eb07d8e1f4bfe6
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:08:05 2024 +0200

    Create index file

C:\Users\Soft\Gym Project>
```

- طيب انا كنت عدلت ف ملف ال Index حاجه بسيطة وكذلك لون الخلفية من الأحمر للأصفر وفي ال log فعلا ظهر اخر كوميت.

```
MINGW64/c/Users/Soft

C:\Users\Soft\Gym Project>git branch
git branch
* Saleh_Goma2a
  master

C:\Users\Soft\Gym Project>git checkout master
git checkout master
Switched to branch 'master'

C:\Users\Soft\Gym Project>git log
git log
commit ce454a097d1771bfbf6954df9f59a9691d08692a (HEAD -> master)
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 17:27:58 2024 +0200

    Change Background of Page to Red

commit fee7f56cea33b3943cc9bdcdd5b79b8c6d1211d2
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:29:57 2024 +0200

    Create Muhammed Hashim Message on Browser with black color

commit 7992e757369d32feb16e6800782bd84a72922ea1
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:17:30 2024 +0200

    Create app.js file and style.css

commit 0978bb4c34d25bd8d0d130d2b6eb07d8e1f4bfe6
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:08:05 2024 +0200

    Create index file

C:\Users\Soft\Gym Project>
```

- هنا اما عملت switch للماستر برانش مش ظاهر فيها التعديل بتاع صالح وده الميزه انه كان شغال علي نسخه منفصلة عن الأساسية.

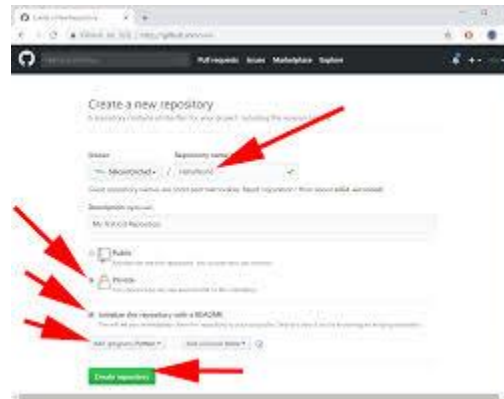
- لو عاوز اعمل merge بقا للبرانش بتاع صالح مع الماستر هستعمل `git merge anotherBranch` ال `another branch` المقصود بها اللي حصل فيها التغيير.

```
C:\Users\Soft\Gym Project>git branch
git branch
  Saleh_Goma2a
* master

C:\Users\Soft\Gym Project>git merge Saleh_Goma2a
git merge Saleh_Goma2a
Updating ce454a0..3e54412
Fast-forward
 index.html | 2 +
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Soft\Gym Project>
```

- كده ببقا عملية الدمج تمت بشكل صحيح بدليل انه قال ع التغيير اللي حصل.
- هنبداً نبقا نشغل علي ال GitHub بنفس النمط بس الفكره ان هنكرت remote repo علي ال Cloud وهنعمل Connection بين ال local and remote .



اي هو ال GitHub :-

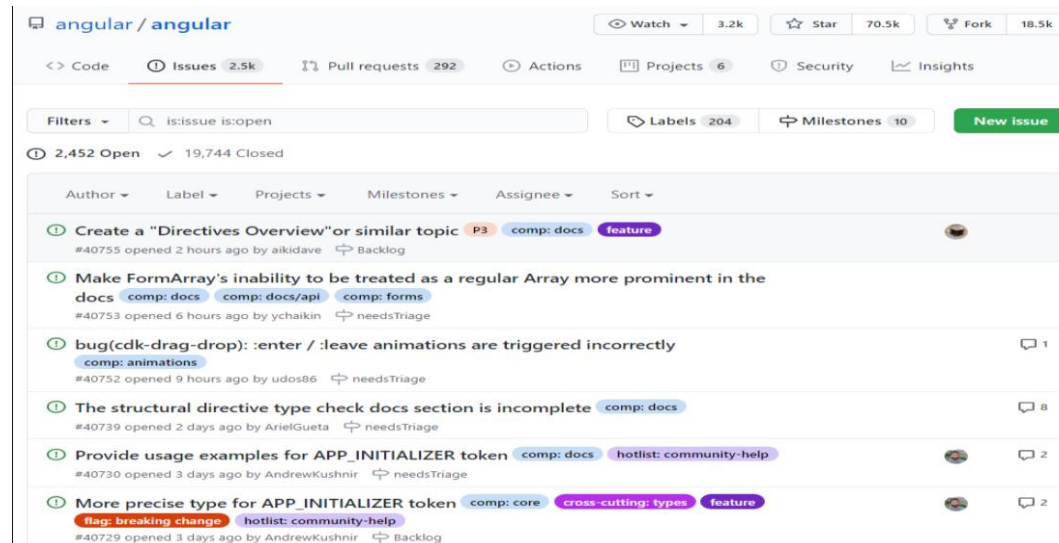
- عبارة عن موقع بيستعمل ال Git ولكن علي ال Cloud not on your PC بجانب بعض Options بما انه Web مع العلم ان ف حاجات ثانيه كثير بتستعمل ال Git زي ال GitLab.

مميزاته :-

- فيه جميع المميزات الخاصة بال Git بس قولنا انه فكرته انه علي ال Cloud .
- Fork اي بإمكان اي حد يأخذ نسخة من المشروع ال Public اللي عندك ويعمل عليها تعديلات خاصة به

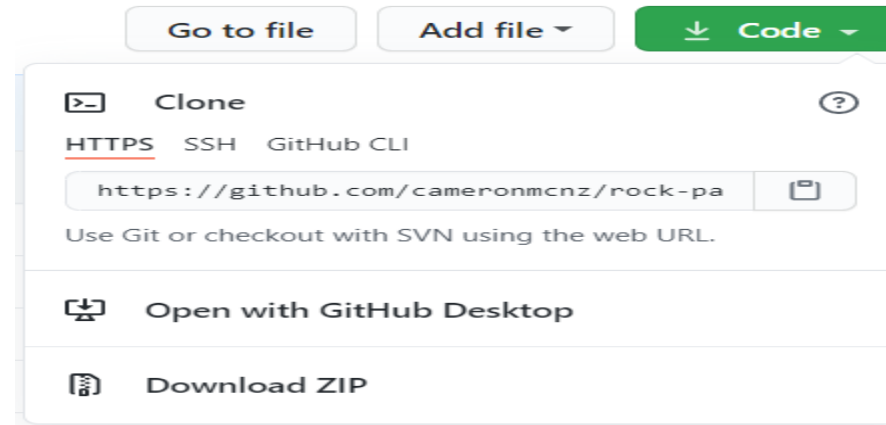


- خلي بالك ان ده لا يؤثر علي المشروع عندك نهائي في هذه الحالة.
- Project Test بمعنى يقدر اي حد يعمل اختبار لاي مشروع عندك معمول Public بجانب انه يقدر يكتب لك ال Issues كمان



المفاهيم الأساسية :-

- طب ازاي هعمل connect between local & remote repo :-



- git remote -v الأمر ده بيعرفك اذا كان في connection بالفعل بين اللوكل والريموت ولا لا :-

```
C:\Users\Soft\Gym Project>git remote -v
git remote -v
C:\Users\Soft\Gym Project>|
```

● ده معناها ان مفيش اتصال لسه حتى الآن.

```
MINGW64/c/Users/Soft
C:\Users\Soft\Gym Project>git remote -v
git remote -v
C:\Users\Soft\Gym Project>git remote add origin https://github.com/mohamedhashim73/Gyn-Project.git
git remote add origin https://github.com/mohamedhashim73/Gyn-Project.git
C:\Users\Soft\Gym Project>git remote -v
git remote -v
origin https://github.com/mohamedhashim73/Gyn-Project.git (fetch)
origin https://github.com/mohamedhashim73/Gyn-Project.git (push)
C:\Users\Soft\Gym Project>|
```

- عشان اضيف ال remote repo استعملت الأمر git remote add origin remote_repo_link
- هنا اما اعملت git remote -v قالي ان في فعل Connect مع ال remote repo
- ملحوظة ال origin ده الإسم اللي ادته لل remote repo.



GPT-3.5-Turbo

Poe

In the Git command `git remote add origin https://github.com/mohamedhashim73/Gyn-Project.git`, origin is the name given to the remote repository.

When you run this command, Git sets up a new remote repository named `origin` and links it to the URL `https://github.com/mohamedhashim73/Gyn-Project.git`. The name `origin` is a common convention in Git for the main remote repository from which you clone or push changes.

You can choose any name for the remote repository (instead of `origin`), but `origin` is widely used as a default name in Git workflows.

- عشان ارفع بقا التعديلات الخاصه بالمشروع اللي بالبرانش اللي ع اللوكل إلي الريموت Repo هستعمل الأمر ده

`git push -u remote repo name branch wanted to pushed`

```
C:\Users\Soft\Gym Project>git remote -v
C:\Users\Soft\Gym Project>git remote add origin https://github.com/mohamedhashim73/Gyn-Project.git
C:\Users\Soft\Gym Project>git remote -v
origin https://github.com/mohamedhashim73/Gyn-Project.git (fetch)
origin https://github.com/mohamedhashim73/Gyn-Project.git (push)
C:\Users\Soft\Gym Project>git push -u origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 16, done.
Counting objects: 100% (16/16), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (16/16), 1.64 KiB | 420.00 KiB/s, done.
Total 16 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/mohamedhashim73/Gyn-Project.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
C:\Users\Soft\Gym Project>
```

- طيب هنا اترفع كل حاجه للبرانش اللي اسمها الماستر علي ال remote repo.

mohamedhashim73 / Gyn-Project

Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

Commits

master

All users All time

Commits on Dec 9, 2024

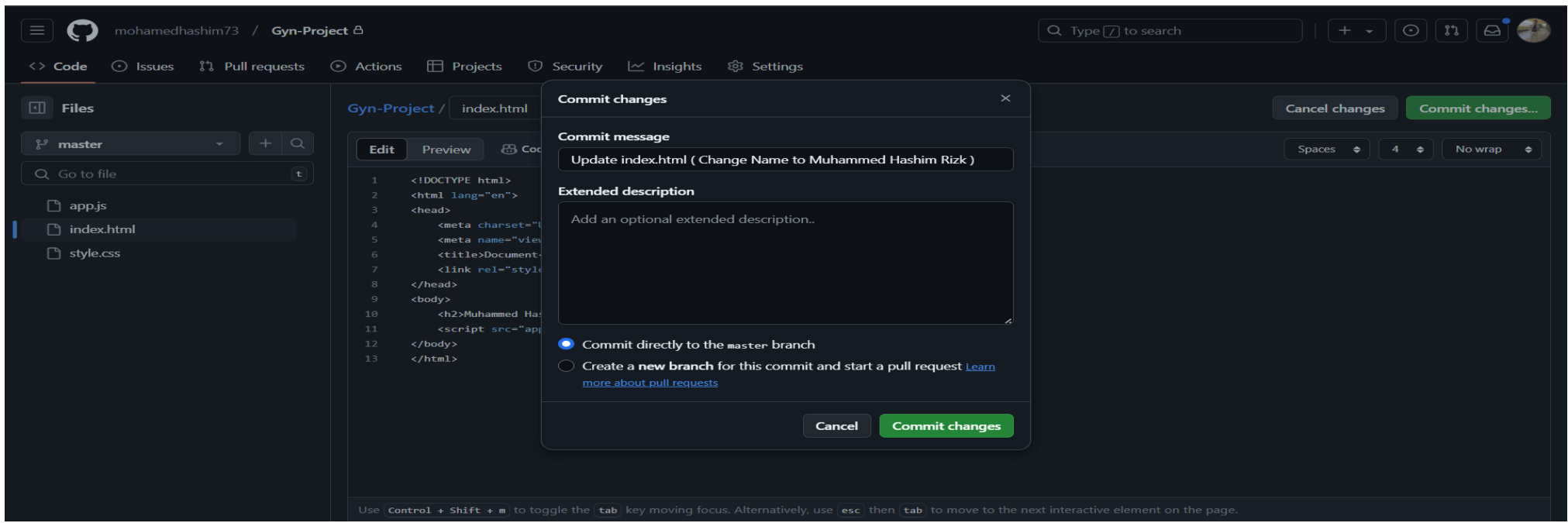
Change Header text to Saleh Goma2a and background to yellow mohamedhashim73 committed 1 hour ago	3e54412		
Change Background of Page to Red mohamedhashim73 committed 2 hours ago	ce454a0		
Create Muhammed Hashim Message on Browser with black color [D][D][C][C] mohamedhashim73 committed 4 hours ago	fee7f56		
Create app.js file and style.css mohamedhashim73 committed 4 hours ago	7992e75		
Create index file mohamedhashim73 committed 4 hours ago	0978bb4		

- وده كل ال Commits اللي كنا عملناها علي اللوكل Repo
- نجي بقا لفكره ال Pull Request بمعنى لو ضفت ايميل علي المشروع ده وهو نزل المشروع عنده علي ال Local وعدل عليه بعدين رفعه علي ال GitHub عشان اجيب التعديلات ده عندي ع النسخة الأساسية اللي ع الجهاز هعمل Pull Request علي ال branch اللي هو معدل عليها بحيث تظهر التعديلات اللي عملها عندي

```
C:\Users\Soft\Gym Project>git pull origin master
git pull origin master
From https://github.com/mohamedhashim73/Gyn-Project
* branch      master      -> FETCH_HEAD
Already up to date.

C:\Users\Soft\Gym Project>
```

- هنا جربت اعمل Pull علي اخر حاجة رافعها من خلال git pull repo_name branch_name قالي انه انت بالفعل عندك نفس اللي مرفوع



- هنا عملت تعديل بسيط عشان اشيك علي نقطة ال Pull Request

```
C:\Users\Soft\Gym Project>git pull origin master
git pull origin master
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 1.02 KiB | 104.00 KiB/s, done.
From https://github.com/mohamedhashim73/Gyn-Project
* branch      master      -> FETCH_HEAD
3e54412..5198ae9 master    -> origin/master
Updating 3e54412..5198ae9
Fast-forward
 index.html | 4 ++--
 1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)

C:\Users\Soft\Gym Project>git log
git log
commit 5198ae990e477dc3ad275afc5e29a8e0525bed6c (HEAD -> master, origin/master)
Author: Muhammed Hashim <101535118+mohamedhashim73@users.noreply.github.com>
Date:   Mon Dec 9 19:42:52 2024 +0200

    Update index.html ( Change Name to Muhammed Hashim Rizk )

commit 3e5441228e7a8740947b23fef112fb1f5b09f4b7 (Saleh_Goma2a)
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 18:24:38 2024 +0200

    Change Header text to Saleh Goma2a and background to yellow

commit ce454a097d1771bfbf6954df9f59a9691d08692a
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 17:27:58 2024 +0200

    Change Background of Page to Red

commit fee7f56cea33b3943cc9bdcd5b79b8c6d1211d2
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:29:57 2024 +0200

    Create Muhammed Hashim Message on Browser with black color

commit 7992e757369d32feb16e6800782bd84a72922ea1
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:17:30 2024 +0200

    Create app.js file and style.css

commit 0978bb4c34d25bd8d0d130d2b6eb07d8e1f4bfe6
Author: mohamedhashim73 <mohamedhashimrezk73@gmail.com>
Date:   Mon Dec 9 15:08:05 2024 +0200
```

- هنا اما عملت git pull request جابلي التغيير اللي حصل فعلا بدليل اما عملت git log ظهر لي اخر commit.

```
C:\Users\Soft\Gym Project>git status
git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Soft\Gym Project>git branch
git branch
  Saleh_Goma2a
* master
```

- هنا عشان حصل اتصال بالفعل بين اللوكل ريبو والريموت فبيظهر في ال git status ان مفيش اي تغيير بينها وبين الريموت

GPT-3.5-Turbo Poe

When you run `git status` and see the message "On branch master" followed by "Your branch is up to date with 'origin/master'", it provides important information about the status of your local Git repository. Here's a breakdown of what each part of the message means:

1. **On branch master:** This line indicates that you are currently working on the `master` branch. The `master` branch is a common default branch name in Git repositories, but repositories may have different branch names depending on their setup.
2. **Your branch is up to date with 'origin/master':** This part of the message tells you that your local `master` branch is synchronized with the `origin/master` branch. Here's what each term means:
 - **origin/master:** This refers to the `master` branch on the remote repository (commonly referred to as `origin`). When you clone a repository, Git sets up a remote named `origin` by default, which points to the original repository you cloned from.
 - **Up to date:** This means that the changes in your local `master` branch match the changes in the `origin/master` branch. There are no new commits on the remote branch that you need to pull into your local branch.

- خلي بالك بقا لو جت انتقلت في اللوكل للبرانش اللي اسمها صالح وعملت التعديلات عادي بعيدا عن الأساسية الماستر لو حبيت ارفع التعديلات اللي بصالح جمعة للجيتهب هضطر انتقل للماستر علي اللوكل واعمل دمج للبرانش (صالح جمعة) بعددين ارفع التعديلات بقا من خلال الأمر اللي هو `git push -u origin master` ولو ف حد ثاني شغال معايا ع المشروع بيقا يعمل Pull Request عشان يعمل update للنسخة اللي عنده علي اللوكل من خلال `git pull origin master`.

- هنجي بقا لفكرة ال Fork وان اعمل Pull Request علي مشروع انا عامله fork من عند شخص ما.

ghareebghareeb / app Public

Watch 1 Fork 0 Star

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

main 1 branch 0 tags

ghareebghareeb Update index.html 589c6ac 1 minute ago 4 commits

README.md Initial commit 2 minutes ago

index.html Update index.html 1 minute ago

README.md

app

this is my app

About

this is my app

Readme 0 stars 1 watching 0 forks

Releases

No releases published

Packages

No packages published

Languages

HTML 100.0%

ghareebghareeb / app Public

Watch 1 Fork 0 Star

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

Create a new fork

A fork is a copy of a repository. Forking a repository allows you to freely experiment with changes without affecting the original project.

Owner * Repository name *

ghareebtest / app

By default, forks are named the same as their parent repository. You can customize the name to distinguish it further.

Description (optional)

this is my app

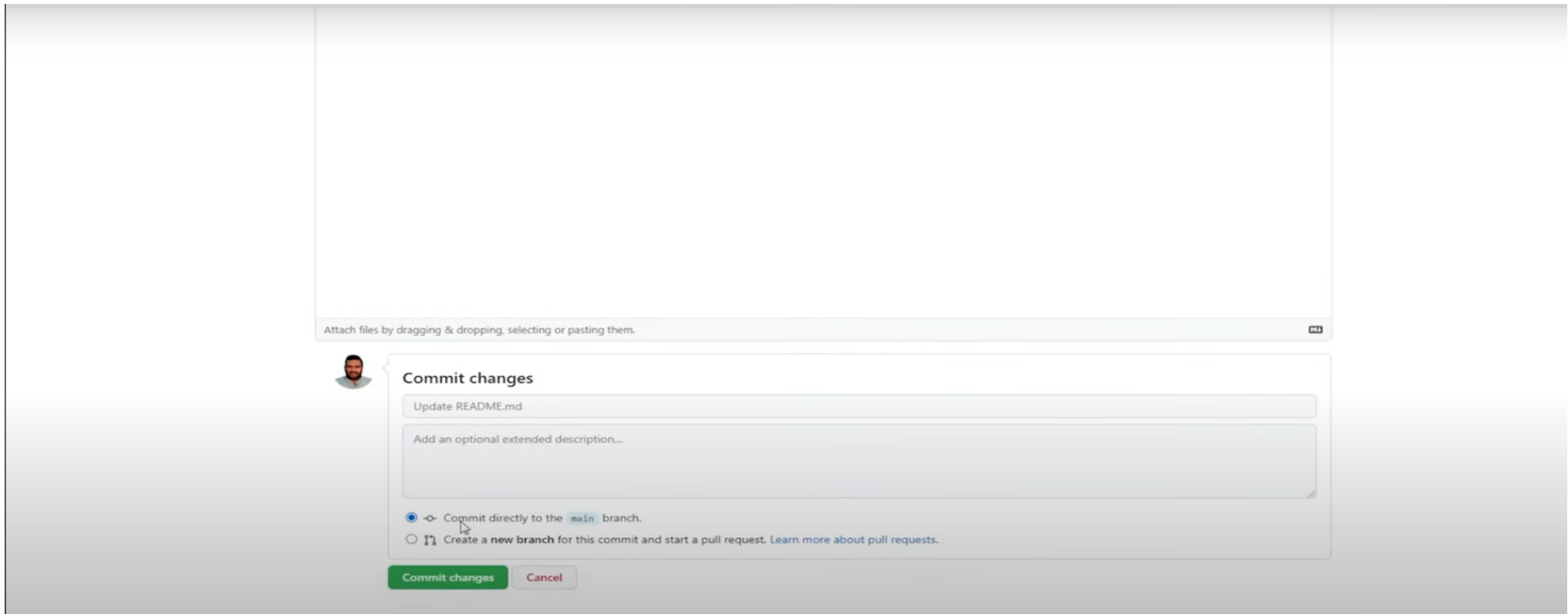
☒ Copy the main branch only

Contribute back to ghareebghareeb/app by adding your own branch. [Learn more.](#)

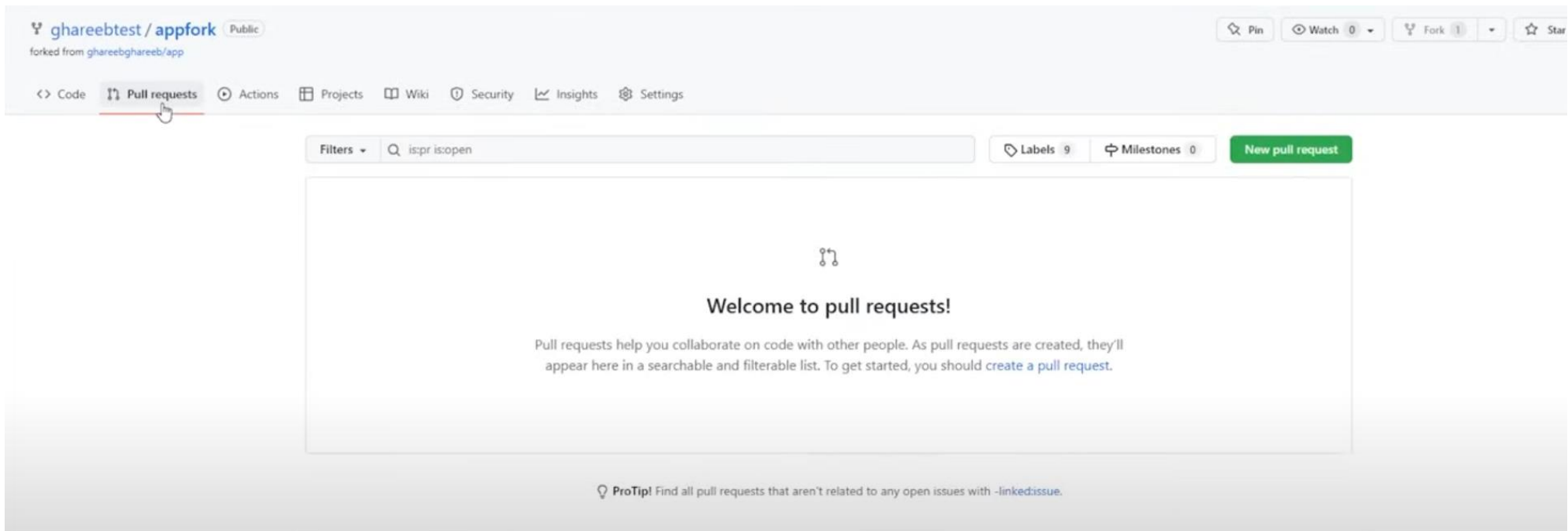
☐ You are creating a fork in your personal account.

Create fork

- هنا انا عملت fork للمشروع او الريبو ف زي اكني اخدت نسخة منه عندي اقدر اعمل التعديلات اللي عاوزها عليه.



- هنا عملت تعديل بسيط وعملت كوميت علي البرانش الاساسي عندي (انا مش المالك للريبو ده) ، طب دلوقتي هيطهر التعديل عندي عادي بس لو حابب ابعت للمالك Pull Request بحيث لو حابب يسحب التعديلات اللي عملتها عندي ازاي ؟ دا اللي هنشوفه ف الصورة التالية :-



- الخطوة الأولى هاجي عندي علي ال Pull request وهضغط عليها من ثم new pull request

ghareebghareeb / app Public

Watch 1 Fork 1 Star 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base repository: ghareebghareeb/app base: main ← head repository: ghareebtest/appfork compare: main ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Discuss and review the changes in this comparison with others. [Learn about pull requests](#) [Create pull request](#)

1 commit 1 file changed 1 contributor

Commits on Aug 9, 2022

Update README.md
ghareebtest committed 1 minute ago

Showing 1 changed file with 1 addition and 0 deletions.

1 README.md

```
@@ -1,2 +1,3 @@
1 # app
2 this is my app
3 + this is new feature
```

- السطر اللي فوق معناه ان هياخد من ال main عندي لل main عند ال Base Repo ف حالتنا ده اللي عند الشخص اللي عملت fork للريبو بتاعته

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base repository: ghareebghareeb/app

base: main

head repository: ghareebtest/appfork

compare: main

✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Update README.md

Write Preview

H B I ≡ <> 🔗 ≡ ≡ ≡ @ ↻ ↵

↑ updated the redmi file |

I

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

📎

☒ Allow edits by maintainers ⓘ

Create pull request

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

↔ 1 commit

📄 1 file changed

👤 1 contributor

Commits on Aug 9, 2022

Update README.md

ghareebtest committed 1 minute ago

Verified

📄

221518b

<>

- هنا بكتب له اي اللي عملته بالضبط عشان هيشوفها مع الطالب من ثم اضغط علي create pull request.

Update README.md #1

[Open](#) ghareebtest wants to merge 1 commit into `ghareebghareeb:main` from `ghareebtest:main`

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1 +1 -0



ghareebtest commented now

i updated the redmi file

Update README.md

Verified 221518b

Add more commits by pushing to the `main` branch on `ghareebtest/appfork`.



This branch has no conflicts with the base branch
Only those with [write access](#) to this repository can merge pull requests.



Write Preview

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Close pull request

Comment

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

ProTip! Add comments to specific lines under **Files changed**.

Reviewers

No reviews

Still in progress? [Convert to draft](#)

Assignees

No one assigned

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

Successfully merging this pull request may close these issues.

None yet

Notifications

[Customize](#)

[Unsubscribe](#)

You're receiving notifications because you authored the thread.

• كده بيقا انبعت بشكل صحيح لل Owner

ghareebghareeb / app Public

<> Code Issues **Pull requests 1** Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Label issues and pull requests for new contributors
Now, GitHub will help potential first-time contributors discover issues labeled with [good first issue](#)

Filters ghareebghareeb/app on Aug 9

☒ 1 Open `ghareebghareeb:main` -- `ghareebtest:main`

☐ Update README.md #1
i updated the redmi file

Author Label Projects Milestones Reviews Assignee Sort

☐ Update README.md
#1 opened 21 seconds ago by ghareebtest

ProTip! no milestone will show everything without a milestone.

© 2022 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Docs](#) [Contact GitHub](#) [Pricing](#) [API](#) [Training](#) [Blog](#) [About](#)

• هنا المالك ظهر له ان في Pull Request

Update README.md #1

Edit <> Code

ghareebtest wants to merge 1 commit into ghareebghareeb:main from ghareebtest:main

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1 +1 -0



ghareebtest commented 25 seconds ago

First-time contributor

i updated the redmi file

Update README.md

Verified 221518b

Add more commits by pushing to the main branch on ghareebtest/appfork.



Require approval from specific reviewers before merging

Ensure specific people or teams approve pull requests before they're merged into your main branch.

Add rule



Continuous integration has not been set up

GitHub Actions and several other apps can be used to automatically catch bugs and enforce style.



This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request

You can also open this in GitHub Desktop or view command line instructions.

Reviewers

No reviews

Still in progress? Convert to draft

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

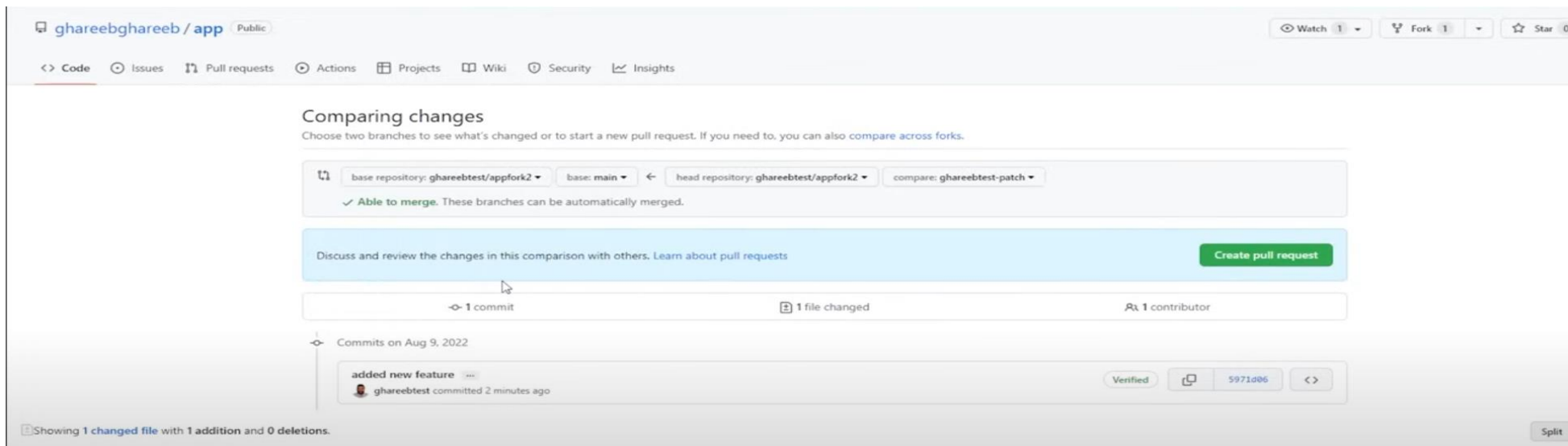
Development

Successfully merging this pull request may close these issues.

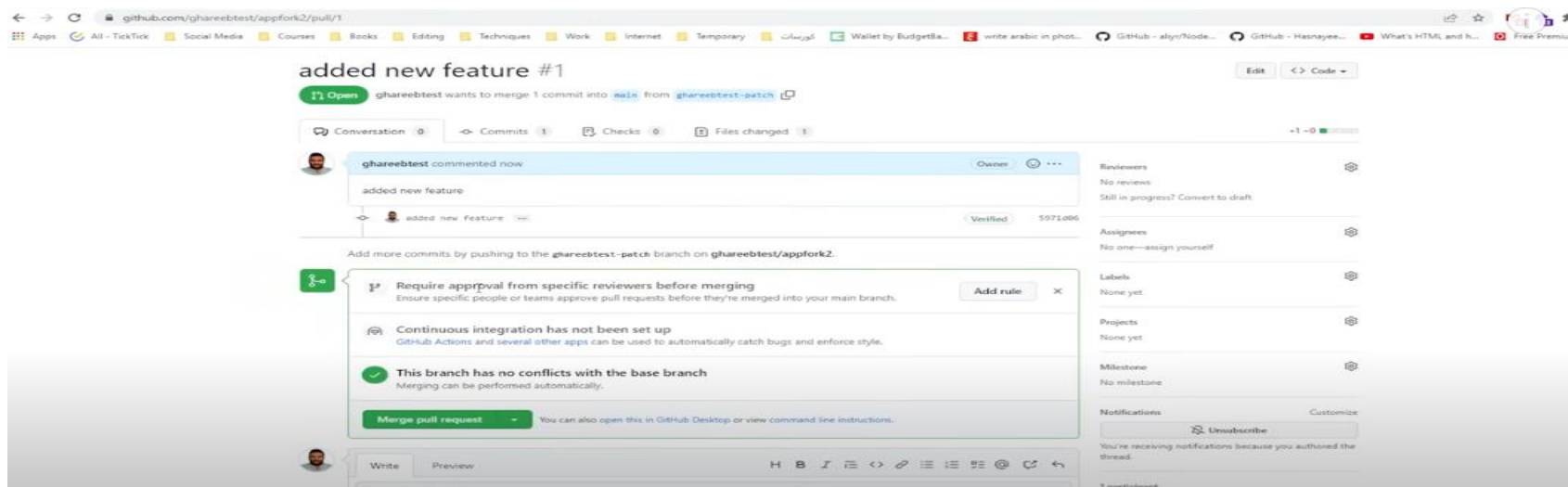
• هنا بيراجع ال Pull request ولو تمام بيضغط علي Merge pull request بعدين بيظهر التعديل عند المالك.

- طب ف حالة ان عملت برانش ثانيه داخل المشروع اللي عامله fork من عندي حد ثاني وعملت تعديلات بالبرانش الجديدة وعاوز ابعت التعديلات ده للمالك بحيث يعملها pull request هتمشي ازاى :-

• الأول هعمل pull request من البرانش الجديد لل main عندي عشان اعمله merge معاه عشان بعد اما اخلى عمل pull request من عندي للمالك.



- هنا السطر اللي فوق معناه هياخد اللي بالبرانش اللي اسمها غريب باتش هحطه جوا ال Repo ومن الريبو لل البرانش اللي المفروض عاوزه اضيف لها التعديلات ومن ثم للريبو وف الأخير اضغط علي Create Pull request



- هنا بقا عشان المشروع اصلا ده بتاعي ظهر لي ع طول Merge pull request.
- ممكن بعد اما اخلص ده لو عاوز اعمل pull request مثلا لل main اللي عندي لل main اللي عند الشخص اللي كنت عامل fork للريبو بتاعته.