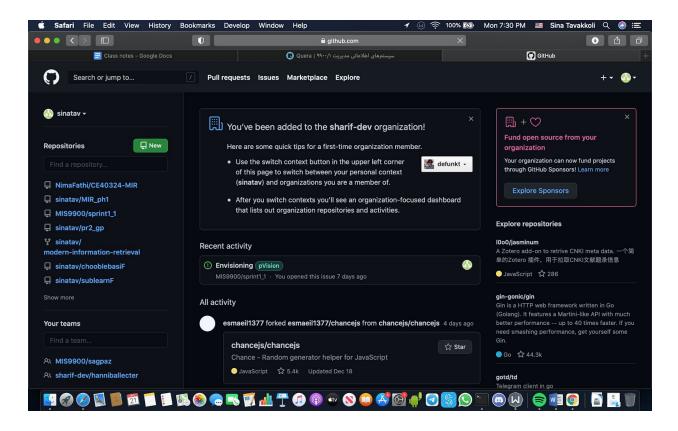
سیستمهای اطلاعاتی مدیریت گزارش کلاس حل تمرین ۱

آموزش کار با ابزار

گیتهاب.

ساختن مخزن.

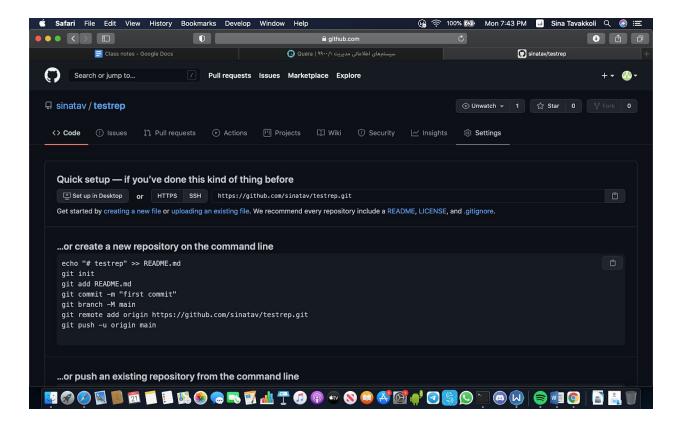
در صورتی که برای بار اول از گیتهاب استفاده میکنید، پس از ساختن اکانت خود گزینهی create repository را انتخاب کنید، در غیر این صورت، وارد صفحه ی اصلی خود شده و گزینه ی New روبروی repositories را انتخاب کنید؛



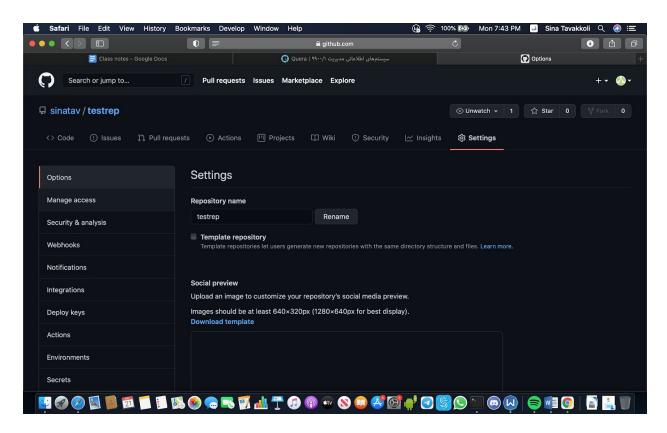
در قسمت بعد نام ریپوی خود را با فرمت #pr2_gp انتخاب کرده که #شماره ی گروه می باشد و در پایین صفحه create را انتخاب میکنید.

اضافه کردن افراد به مخزن.

در صفحه ی مربوط به ریپوی خود، گزینه ی settings را انتخاب کنید؛



پس از ورود به صفحه ی تنظیمات، از سمت چپ صفحه گزینه ی manage access را انتخاب کنید.



پس از ورود به صفحه ی مربوطه، در انتهای صفحه گزینه ی invite a collaborator را انتخاب کرده و با انتخاب آیدی همتیمی های خود، بر ای آن ها invitation تغییر مخزن را ارسال کنید. این invitation بر ای ایمیلی که اکانت گیت هاب به آن مربوط است ارسال می شود و با تایید فرد مذکور در ایمیل خود، به مخزن شما اضافه خواهد شد.

اعمال تغييرات.

برای ثبت تغییرات، در و هلهی اول شما باید طبق موارد توضیح داده شده، مخزن خود را clone کنید. نحوهی انجام این کار در ادامه آمده است.

برای ثبت فایل، مراحل زیر در هر محیط (ترمینال، GUI) باید انجام شوند؛

- 1. اضافه کردن فایلها (add)
- 2. کامیت کردن تغییرات (commit)
- 3. فرستادن به ریپوزیتوری (push)

برای دریافت فایل از مخزن، شما باید از pull استفاده کنید.

دستورات ترمينال.

نصب محیط اجرای دستورات.

.MacOS

وارد ترمینال شوید و با brew گیت را نصب کنید؛ مانند دستور زیر:

Sudo brew install git

.Linux

وارد ترمینال شوید و با apt-get گیت را نصب کنید؛ مانند دستور زیر:

Sudo apt-get install git

.Windows

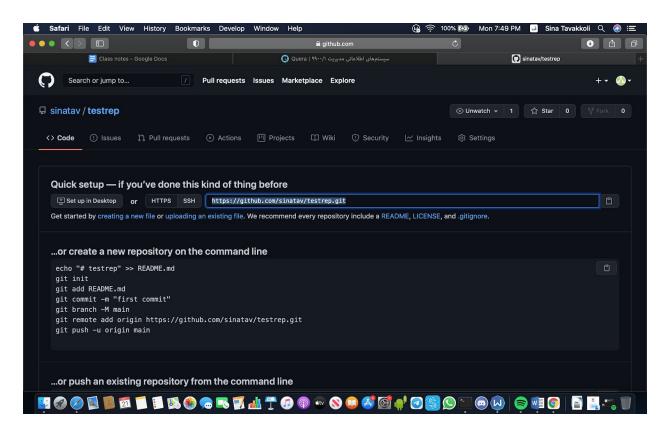
نرمافزار git bash که شبیه سازی کنسول گیت برای ویندوز می باشد را نصب کنید و در آدرس مورد نظر خود کنسول را باز کنید.

.Clone

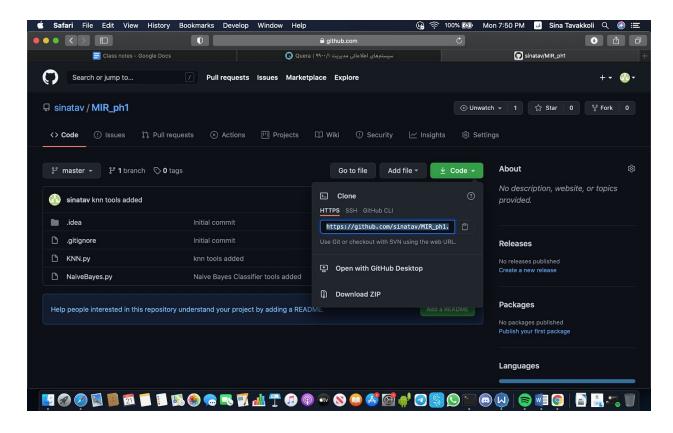
این دستور برای اولین بار، مخزن درست شده را به سیستم شما اضافه میکند. شما باید آدرس مخزن درست شده را برای این دستور وارد کنید. به صورت کلی آدرس مخزنهای گیتهاب به فرم زیر میباشد؛

https://github.com/[Owner's_GitHub_ID]/[Repository_Name].git

این آدرس بر ای ریپوی خالی در محل زیر آمده است.



برای ریپوهایی که خالی نیستند، آدرس در صفحه ی کد ریپوزیتوری و در قسمت کد (با آیکون دانلود)، و به صورت زیر میباشد؛



برای کلون کردن ریپوزیتوری، دستور زیر را در ترمینال مربوط به سیستم عامل خود وارد کنید:

git clone REPOSITORY_ADDRESS

.Add

برای اضافه کردن فایلها و آماده شدن برای کامیت، ابتدا فایلهایی که میخواهید در ریپو ثبت کنید را در محل کلون شده (ریپوزیتوری روی سیستم خود) کپی کنید، سپس دستور زیر را وارد کنید؛

git add FILE_NAME

شما می تو انید بجای استفاده از نام یک فایل، نام چند فایل را وارد کنید یا به جای آن، از نقطه استفاده کنید و تمام فایل هایی که به ریپوزیتوری خود اضافه کردید را برای کامیت آماده کنید. به صورت زیر ؟

git add.

.Commit

برای ثبت تغییرات خود، از دستور زیر استفاده کنید؛

git commit

توجه کنید که این دستور تغییرات شما را در ریپو ثبت نمیکند و ثبت این تغییرات با اولین push اتفاق میافتد.

پس از وارد کردن این دستور برای وارد کردن commit message خود، به محیط ادیتور دیفالت سیستم خود وارد می شوید که غالبا vi می باشد. برای ثبت پیغام کامیت خود در این ویر ایشگر، ابتدا i را بزنید (as in INSERT) سپس پیغام خود را وارد کنید، برای ثبت پیغام، دکمه ی Esc را بزنید و ابتدا : و سپس wq را وارد کنید و اینتر بزنید.

.Push

برای ثبت کامیتها روی ریپوی خود، باید با استفاده از دستور زیر، فایلهای خود را push کنید؛

git push

.Pull

برای دریافت آخرین نسخهی پروژه روی سیستم خود (پس از کلون کردن اولیه) از دستور زیر استفاده کنید؛

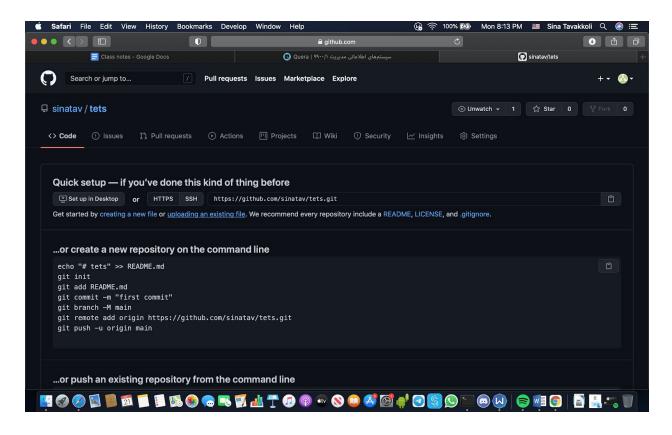
git pull

ثبت تغییر ات با استفاده از سایت.

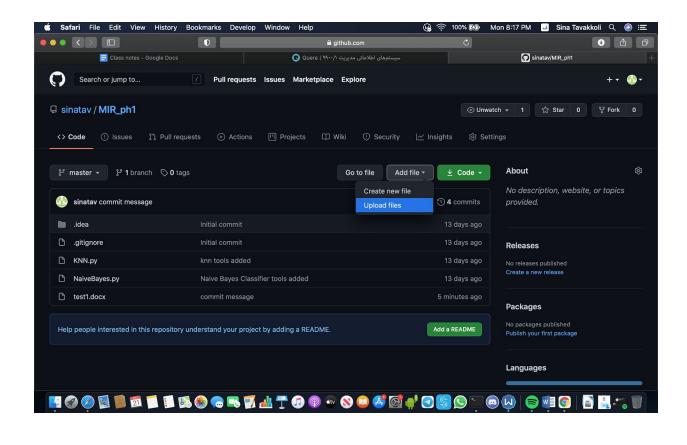
در این روش تغییرات شما به صورت خودکار روی سیستم اعمال نمی شوند و شما هر دفعه باید تمام فایل های موجود روی مخزن را دانلود کرده و نمی توانید فقط فایل هایی که تغییر داده شده اند را دریافت کنید. برای همین استفاده از ترمینال و gui (نسخه ی دسکتاپ گیت هاب برای os های مختلف) در این مورد مناسب تر است.

ثبت تغییرات روی مخزن.

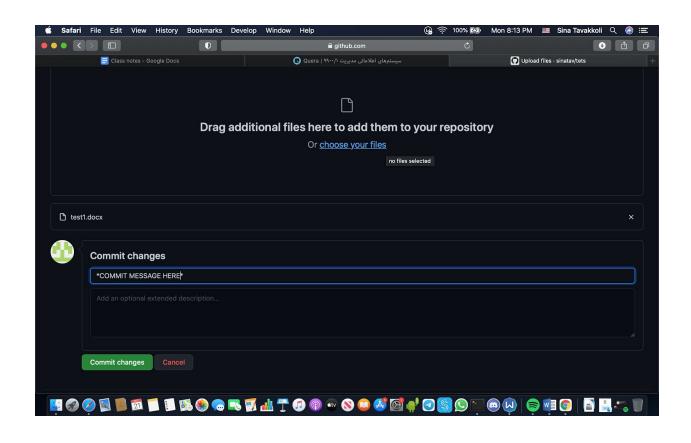
شما همچنان می تو انید فایل های خود را به صورت دستی به مخزن خود اضافه کنید. برای ریبوی خالی، از گزینه ی uploading an شما همچنان می تو انید فایل های خود را به صورت دستی به مخزن خود اضافه کنید؛



یا برای مخزنی که خالی نیست مطابق زیر، از گزینهی add files و upload files استفاده کنید، مطابق زیر؛

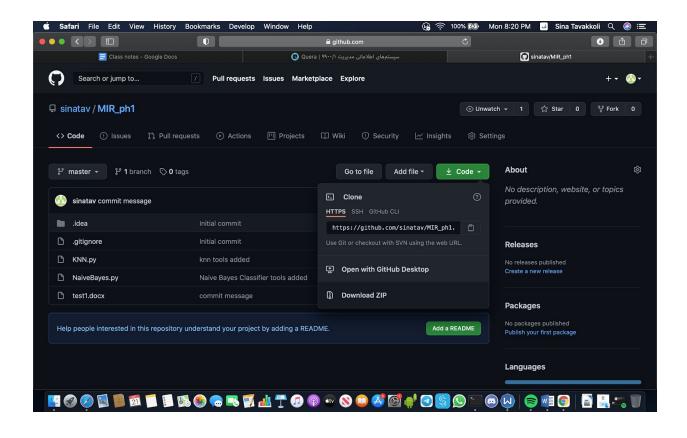


سپس در صفحه ی بالا آمده با انتخاب آدرس یا drag and drop فایل مورد نظر خود را اضافه کنید و commit message فایل مورد نظر خود را اضافه کنید و گزینه ی commit changes را بزنید؛



دریافت فایل از مخزن.

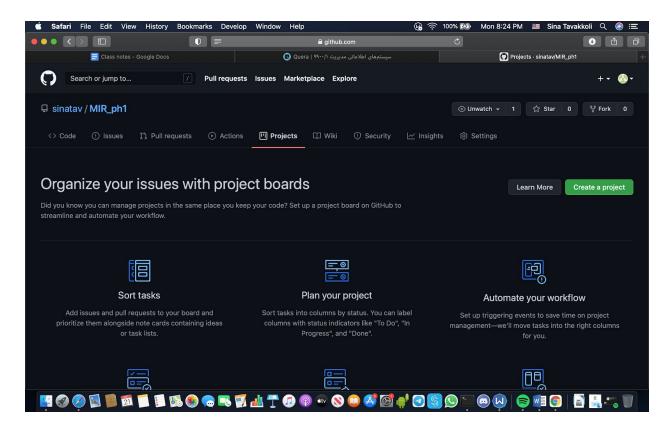
در صفحهی اصلی ریپوی خود، گزینهی کد (به همراه آیکن دانلود) را انتخاب کرده و گزینهی download zip را بزنید.



تسكبورد.

ساخت تسكيورد.

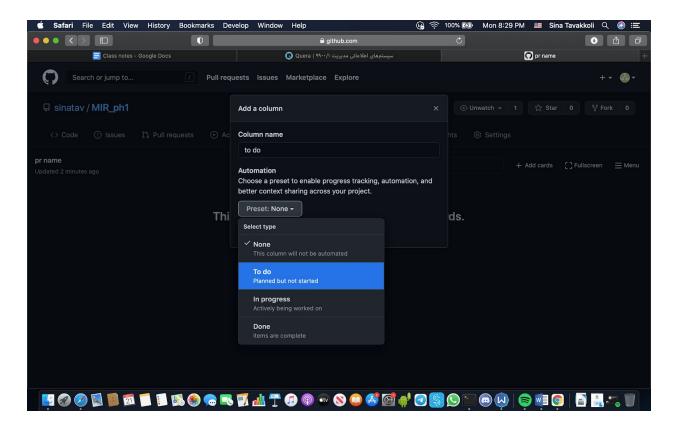
در صفحهی اصلی ریپوی خود، گزینهی project را انتخاب کرده و گزینهی create a project را بزنید؛



سپس نام پروژه را انتخاب کرده و توضیحات را در صورت وجود یادداشت کنید و در صورت تمایل template مورد نظر خود را انتخاب کنید. در اینجا ما بدون وجود template ادامه میدهیم.

اضافه کر دن لیست یا ستون .

گزینه ی add a column را برای این کار انتخاب کنید؛ می توانید از preset های دیفالت گیت هاب هم استفاده کنید، برای مثال، لیست های to do, doing و done. پیش فرض در اینجا عدم انتخاب preset برای لیست ها می باشد. سپس to do, doing را بزنید؛



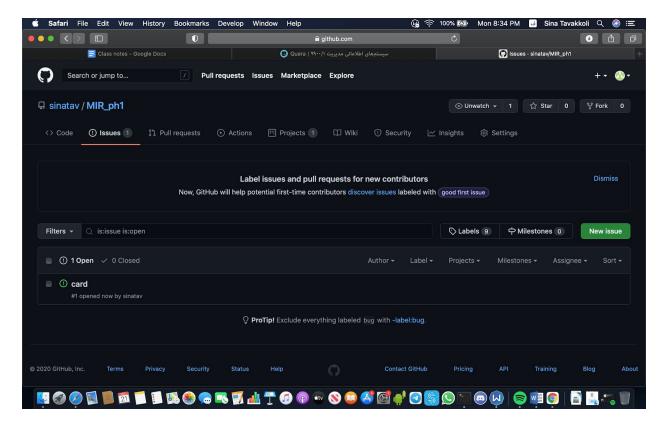
اضافه کردن کارت یا یادداشت به ستون.

در هر ستون با انتخاب علامت بعلاوه، میتوانید یادداشت یا کارت جدید که همان تسکهای شما میباشند را به بورد خود اضافه کنید. میتوانید یادداشتها یا کارتهای خود را به issue تبدیل کنید تا قابلیت ددلاین گذاشتن، برچسب زدن و assign کردن تسک به افر اد مختلف را به کارت خود اضافه کنید. برای این کار روی علامت سه نقطهی کنار کارت بزنید و گزینهی convert to issue را انتخاب کنید. توجه کنید که تسکهای شما لزومی ندارد که حتما issue باشد و همان card هم قبول است، اما نحوه ی کار با ایشوها در ادامه ذکر می شود.

با کلیک کردن روی ایشوی خود، میتوانید از قسمت راست گزینهی label یا milestone یا assign (برای اینکه مسئولیت تسک را به افراد مختلف بسپارید) را انتخاب کرده و موارد مربوطه را انجام دهید.

برجسب.

بر ای ایجاد بر جسب یا اضافه کر دن آن به issue در صفحهی اصلی ریبو ی خو د به قسمت issues بر و ید؛



برای ساختن lablel گزینه ی مربوطه را انتخاب کرده و new label را بزنید و نام برچسب و توضیحات و رنگ آن را انتخاب کرده و create label را بزنید.

.milestone

بر ای ساختن milestone که همان ددلاینهای تعریفی شما میباشد مانند Jabe عمل کنید.

نكات.

- حتما آیدی sinatav را برای بیگیری انجام بروژه به ربیوی خود اضافه کنید.
- دلیل شکستن وظایف خود به تسکهای کوچکتر و ایجاد لیست و column های خود را در گزارش نهایی خود به همراه اسکرینشات از تسکیورد و burndown chart (طبق موارد گفته شده در داک پروژه) بیاورید.
- در صورتی که هر سوالی در مورد کار با گیتهاب داشتید، با ایمیل stavakkoli1999@gmail.com یا آیدی تلگرام sina tav