

Bài tập thực hành 06

Làm quen với Github

Mục tiêu cần đạt:

Sau buổi các bạn cần nắm thao tác sử dụng github

Các bạn đọc và thực hiện viết code như hướng dẫn để làm quen, sau đó đọc trả lời các **Yêu cầu** ở dưới bài hướng dẫn để thực hiện yêu cầu bài thực hành.

Gợi ý Tham khảo:

- <https://docs.github.com/en/get-started/quickstart/hello-world>
- <https://www.youtube.com/watch?v=8Dd7KRpKeaE>
- <https://topdev.vn/blog/github-la-gi/>
- và các nguồn khác mà sinh viên tìm được
- Các lệnh trong git <https://git-scm.com/docs>

Github

Là nơi các bạn có thể dùng làm nơi lưu trữ code, csdl để làm việc theo nhóm hiệu quả. Để thực hiện tạo các kho repository để lưu trữ dữ liệu bạn sẽ cần tạo 1 tài khoản github tại <http://github.com>.

Bạn hãy đọc yêu cầu bài thực hành và theo đó bạn sẽ tìm hiểu kỹ về việc dùng github. Nếu chưa có git bạn download tại đây: <https://git-scm.com/download/win> và cài đặt.

Sau đó vào cmd gõ “git để kiểm tra việc cài đặt, nếu hiện ra được thông báo này là đã cài đặt thành công:

```
C:\Users\User>git
usage: git [--version] [--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>]
           <command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:

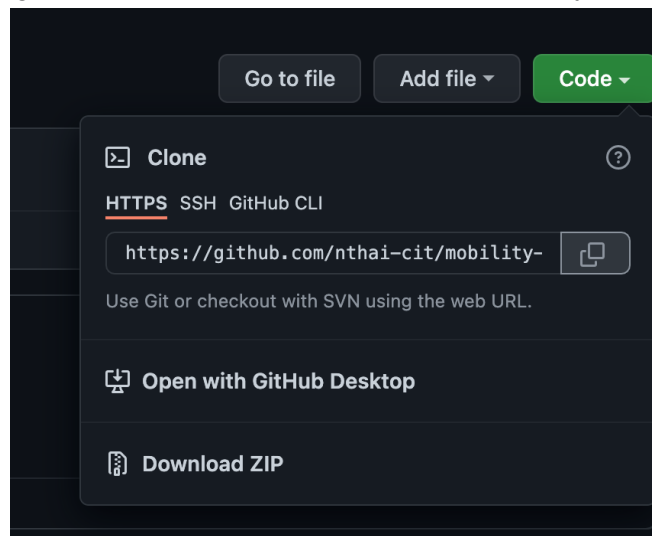
start a working area (see also: git help tutorial)
  clone      Clone a repository into a new directory
  init       Create an empty Git repository or reinitialize an existing one

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
  sparse-checkout  Initialize and modify the sparse-checkout

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
```

Yêu cầu bài thực hành:

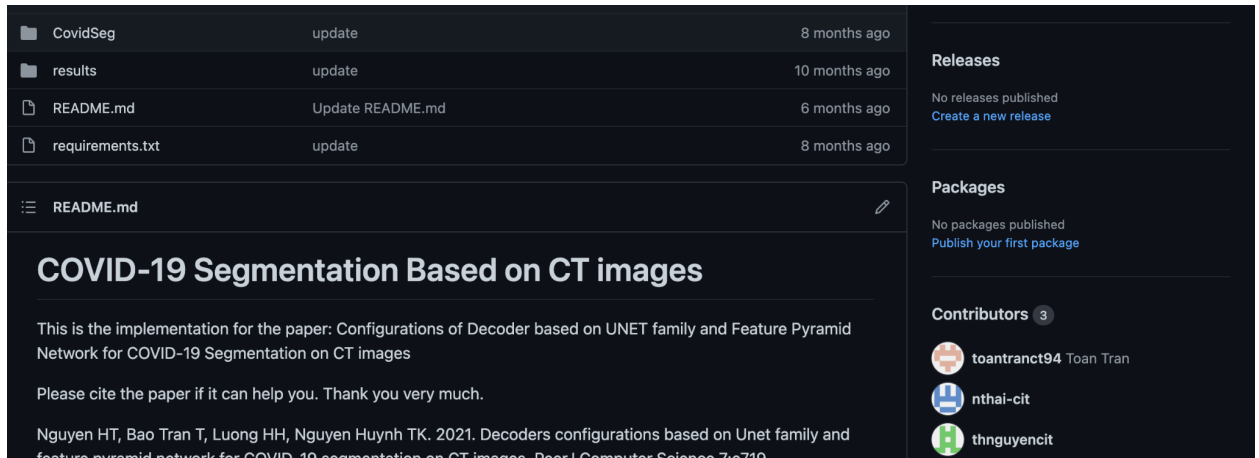
1. Bạn theo link sau: <https://www.techrepublic.com/article/how-to-install-github-desktop/>, theo hướng dẫn trong link để tiến hành cài đặt git trên máy.
2. Bạn hãy tìm hiểu và liệt kê những lợi ích của git và github.
3. Repositories trong github là gì (Tham khảo ¹)? Có thể chứa được tối đa dung lượng bao nhiêu miễn phí? Cho biết kích thước tập tin lớn có thể tải lên repository github. Tham khảo ở ², bạn hãy tạo 1 repository với tên là mã số sinh viên của bạn. Trong file readme bạn hãy giới thiệu thông tin về bạn. Chụp hình trang readme đã tạo và dán đường link vào bài tập này
4. Branch trong git là gì? Bạn hãy tạo 1 branch tên “nhanhphu-<mssv của bạn>”
5. Hãy cho biết hành động commit, push, pull trong git là gì?
6. Hãy thực hiện hành động upload tập tin thực hành buổi 5 lần trước lên github và commit.
7. Thực hiện lệnh git clone ... để download code từ repository bạn tạo ở câu số 3.



8. Chép 1 tập tin thực hành buổi 4 vào thư mục vừa download xuống và thực hiện lệnh
git add .
git commit -m “upload du lieu”
git push
Hãy cho biết ý nghĩa 3 lệnh trên. Và quan sát kết quả trên trang github của bạn đã tạo ở câu 3 và nhận xét.
9. Upload tập tin thực hành buổi 3 lên trang github của bạn và thực hiện lệnh
git pull
Quan sát kết quả đạt được và nhận xét.
10. Bạn hãy add các contributor là những bạn sẽ làm cùng nhóm với bạn

¹ <https://docs.github.com/en/repositories/creating-and-managing-repositories/about-repositories>

² <https://docs.github.com/en/get-started/quickstart/hello-world>



11. Tham khảo ở: <https://www.makeareadme.com/>, hãy trang trí trang readme của bạn sao cho đẹp với các mô tả thông tin bài tập nhóm.

Chú ý:

- Các bạn nộp file word: Đặt tên file: <mssv><hoten><bai5>.docx nộp lên classroom, kèm với các file code đã tạo (**ngoại trừ file word trả lời câu hỏi, các file còn lại các bạn nén vào file .zip**).
- Mỗi câu các bạn trả lời bằng hình/trả lời dạng text tùy vào yêu cầu của câu hỏi, và **ghi rõ số thứ tự câu hỏi mà bạn trả lời**.
- Các bài phát hiện copy từ các bài của bạn khác sẽ không được tính điểm.
- *Chú ý: Các câu trả lời có tham khảo trên Internet phải trích dẫn link*