**GitHub**

1. **Git :**

Là một phần mềm, cài trên máy tính giúp cho ta quản lý file.

Có thể biết là khi nào thì một cái file nào trong folder đó bị thay đổi.

1. **GitHub:**

Là một website cho phép đăng kí free -> giống google drive.

Mỗi một tài khoản đăng kí có thể lưu được không giới hạn file.

Có cho phép hosting website.

Phải lưu qua phần mềm git.

1. **Cấu tạo:**

**Cấu trúc file:**

**- README.md:** giới thiệu cho mọi người biết thư mục này để làm gì.

**Các lệnh trong git:**

**- git log :** xem lịch sử của commit.

**- git show <mã commit> :** xem chi tiết của một commit.

**- git diff :** xem nội dung thay đổi của file mới sửa.

**- gitk :** tạo một bảng mới để xem thay đổi commit.

**- git checkout – <file> ( git restore <file> ):** xóa bỏ thao tác file chưa lên Staging.

**- git reset HEAD <file> ( git restore –staged <file> ):** xóa bỏ thao tác file trên Staging.

**Branching** tạo nhánh mới trong git.

**- git branch :** nhánh chính là master.

**- git checkout - b <name Branch>:** tạo nhánh và ở nhánh đấy.

**- git checkout <name Branch>:** chuyển nhánh.

**Git reset** quay lại commit trước đấy.

**- git reset –soft <mã commit> :** chuyển về commit mà mình muốn chuẩn bị commit.

**- git reset –mixed <mã commit> :** chuyển về trạng thái trước khi được add của commit đấy.

**- git reset –hard <mã commit> :** chuyển về commit mà mình muốn xóa bỏ các commit trên đường đi của nó.

**Git reset** quay lại commit nào đó mà trên đường đi không xóa các commit khác.

**- git revert <mã commit> :** hạn chế sử dụng.

**.gitignore:** file này để bỏ qua một số file không muốn hiển thị.

1. **Những câu lệnh sync với tài khoản github:**

**- git remote add origin <link github> :**

**- git remote –v :** xem link fetch and push code.

**- git push -u origin master ( <branch> ):** push code lên branch master github. **it push :** lần thứ 2 trở lên.

1. **Git clone & pull**

**- git clone <link của project>:** copy nguyên bản trên reponsitory.

**- git pull :** Tải thay đổi trên github reponsitory về máy.

1. **Push a branch**
2. **Pull request**

**- git fetch origin < name branch > :** lấy nhánh trên repo về máy review code.

1. **Resolve conflict sử dụng rebase**

Không muốn xóa hẳn branch mình đi và checkout lại từ đầu

Chỉ cần cập nhật commit của branch đấy lê ngọn của master mới.

**- git rebase master :**

**- git rebase --continue :**

**- git push origin < name branh > -f**

1. **Resole conflict sử dụng merge**

Merge brach với master branch chưa luôn commit của master.

**Merging** gộp nhánh với nhánh chính. Kéo thay đổi của một branch này vào branch khác.

**- git merge <name Brach B> :** chuyển thay đổi nhánh B vào nhánh đang sử dụng.

**- git branch –d <name Branch> :** xóa branch.

1. **git**