1. Cài đặt môi trường

* Cài hệ điều hành ubuntu (14.04/16.04)
* Ruby 2.5
* Rbenv
* Git
* MySQL 5.7 / PostgreSQL (lastest version)

II. Cài đặt các công cụ

* Visual Studio/ Sublime Text
* MySQL Workbench / PgAdmin

III. Nghiên cứu một số khái niệm.

* Git

là tool để quản lí các version của source code thông qua các lệnh

* Git add

là lưu các tệp được thêm vào bộ theo dõi của git ( tức là kho chứa các file được git theo dõi )

* Git commit

là đóng gói tẩt cả các thay đổi của các tệp chịu tác động khi chạy các lệnh add. ( Những file sau khi chịu tác động của lệnh add mà có thay đổi thì sẽ không được lưu và không được commit). mỗi lần commit sẽ được cấp cho 1 mã hash để phân biệt các version.

* Git push

là lệnh để đưa code committed từ local lên server

* Repository

như 1 cái thư mục, cái kho để tạo, import dự án của mình trong github

* Git clone

là thực hiện lấy tất cả những gì trong 1 cái git mình muốn clone về. code trên local sẽ phân theo nhánh như trên server

* Branch

là nhánh để thực hiện chứa các file code mà chỉ nhánh đó có mà nhánh khác không có khi check out nhánh không liên quan ( không thực hiên fetch và pull ) .

* Conflict

là hiện tượng chống chéo code. ở cùng 1 file, 1 position khác nhau về mã code.

* Git merge

là thực hiện thêm tất cả những gì từ brach gốc sang brach đích

* Git rebase

là thực hiện cộng dồn các commit

* Pull request

là tạo sự khách nhau của bản trước với bản hiện thời của 1 commit khi push lên server

* Git flow

là sơ đồ mô hình hóa những gì diễn ra trong quá trình code, cụ thể là mô hình phân nhánh cho thấy nơi bắt đầu và kết thúc 1 fearure, quá trình release, hotfix

* Delete Branch

xóa nhánh gồm xóa nhánh ở local và cả local và trên server

xóa nhánh ở local : git branch -d [ten\_nhanh]

xóa cả 2 : git push -d [tên-remote] [tên\_nhanh]

* Cherry pick

là thực hiện lấy 1 commit version từ 1 nhánh nào nó về nhánh hiện tạo

* Git stash
* được sử dụng khi muốn lưu lại các thay đổỉ chưa commit, thường rất hữu dụng khi bạn muốn đổi sang 1 branch khác mà lại đang làm dở ở branch hiện tại.
* Push fork

là lấy 1 Repository từ 1 tài khản git khác về taif khoản git của mình

* Git reset --soft/Git reset –hard

lọai bỏ những thay đổi đã được commit

* Làm sao để có thể push code lên 2 repo khác nhau:

thực hiện add remote của repo thứ 2 muốn push code về repo của mình và thực hiện push lên 2 repo

* Từ khoá `origin` là gì? Vì sao phải có từ khoá `origin`

origin là tên viết tắc repo của mình

* Config git theo chuẩn sau:
* Name: “Kien Nguyen T.”
* Email: “kien.nguyen@asiantech.vn”