**HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG GIT CHO DEVELOPER**

1. **Cài đặt Git và cấu hình GitHub**

Link tham khảo: <http://help.github.com/win-set-up-git/>

* 1. **Dowload và cài đặt Git**

Thực hiện như trong link tham khảo.

* 1. **Cấu hình SSH key**

Sử dụng tài khoản (ihbdev/namhieubienthanh68) để add key SSH và thực hiện như trong link tham khảo.

* 1. **Thiết lập thông tin cá nhân**

Thực hiện như trong link tham khảo.

1. **Triển khai môi trường làm việc tại local**
   1. **Tạo thư mục làm việc**

Theo chuẩn, bạn nên tạo thư mục DEV\_PROJECT trong htdocs để lưu trữ các dự án

* 1. **Clone project và checkout branch**
* Clone:

$git clone git@github.com:ihbdev/{Project\_Name}

* Checkout branch:
* Nếu chưa có local branch: $git checkout –track –b {Branch\_Name} origin/{Branch\_Name}
* Nếu đã có local branh: $git branch –set-upstream {Branch\_Name} origin/{Branch\_Name}
* Chuyển tới làm việc với branch {Branch\_Name}:

$git checkout {Branch\_Name}

* Tạo file cấu hình .gitignore trong thư mục CODE, nội dung như sau:

assets/\*

protected/runtime/\*

upload/\*

.settings/\*

.buildpath

.project

error\_log

* Tạo file cấu hình .gitignore trong thư mục gốc, nội dung như sau:

.settings/\*

.buildpath

.project

error\_log

* Xóa chỉ số các file trong thư mục upload

$git rm –r -–cached upload/\*

* Bổ sung các thư mục sau vào thư mục DEV\_PROJECT/{Branch\_Name}:

assets/

protected/runtime

* Thực hiện việc thêm mới, chỉnh sửa file như thông thường
* Sử dụng các lệnh cơ bản để add, remove, commit file trên local

$git status

$git add

$git rm

$git commit

Chú ý: Nên thường xuyên thực hiện việc add và commit trên local.

1. **Pull and push to remote repo**

* Pull dữ liệu về:

$git pull hoặc $git fetch origin & $git merge origin/{Branch\_Name}

* Xử lý conflict
  + Sử dụng lệnh $git diff để xem lại những file và những đoạn trên file bị conflict
  + Chỉnh sửa file đó để giải quyết conflict rồi dùng lệnh $git add và $git commit để commit lại.
  + Các lệnh hữu dụng khác:
    - $git reset --hard origin/{Branch\_Name} xóa bỏ mọi thay đổi do thao tác merge tạo ra và quay trở lại trạng thái commit gần nhất.
    - $git reset –soft HEAD^ origin/{Branch\_Name} cũng xóa bỏ mọi thay đổi do thao tác merge tạo ra nhưng vẫn giữ staging area để tiến hành chỉnh sửa.
    - $git checkout –ours {path/to/file} xử lý confict bằng cách giữ file của branch hiện tại.
    - $git checkout –theirs {path/to/file} xử lý conflict bằng cách lấy file của branch mà mình merge.
* Push dữ liệu lên server:

$git push origin {Branch\_Name}

Chú ý trước khi thực hiện lệnh push bạn phải thực hiện lệnh pull để đồng bộ lại dữ liệu