**Bài 4 - Week 3: Thực hành Git + coding conventions**

**Bước 1:** Tìm hai giao diện Login, Sign up đẹp mắt. Tạo Repositories trên github

- Vào tài khoản github cá nhân, tạo Repositories với tên Yii2\_advance.

- Mở tab Source Control trong Visual study code.

- Chọn Clone Repositories.

- Chọn Clone from Github.

- Chọn Repositories vừa tạo.

- Chọn nơi lưu Repository Location là file Yii2\_advance trên desktop.

**Bước 2:** Tạo nhánh feature-login và pull code.

- Mở tab Source Control trong Visual study code.

- Vào tab “Views and More Actions…”, chọn Branch/Create Branch From… Nhập tên “staging” => enter, chọn nhánh master. Nhấn chọn Publish changes để cập nhật nhánh lên github.

- Lặp lại thao tác trên để tạo nhánh dev trong staging, sau đó tạo nhánh feature-login trong nhánh dev (thao tác này cũng Pull code mới nhất từ master > staging> dev về feature-login.)

**Bước 3:** Code trang login (đang trong nhánh feature-login)

- Tạo folder “login1”.

- Code trang login.

**Bước 4:** Đẩy code lên git

- Trong tab Source Control của Visual study code, chọn dấu “+” (Stage All Changes).

- Ghi comment trong ô input: message (add login1).

- Chọn “commit” => Push (hoặc nhấp vào “Sync changes”).

**Bước 5:** Vào github để tạo pull request cho login (đẩy vào nhánh dev), nhưng chưa merge

**Bước 6:** Chuyển sang nhánh dev và tạo nhánh feature-signup từ dev

- Mở tab Source Control trong Visual study code.

- Vào tab “Views and More Actions…”, chọn Checkout to… để vào nhánh dev.

- Lặp lại bước 2 để tạo nhánh feature-signup từ dev.

Thao tác này cũng pull code mới nhất từ dev về feature-signup (hiện tại chưa có file nào).

**Bước 7:** Code trang signup

- Tạo folder “login2”.

- Code trang login (chưa đẩy lên git).

**Bước 8:** Merge nhánh login vừa tạo pull request

- Vào github để tạo merge pull request cho login (đẩy vào nhánh dev từ bước 5).

- Nhấp chọn Confirm merge.

**Bước 9:** Pull code mới nhất ở dev về nhánh feature-singup và đẩy code lên git

- Mở tab Source Control trong Visual study code.

- Vào tab “Views and More Actions…”, chọn Pull,Push/Pull from… để vào nhánh dev rồi pull code mới nhất ở dev về nhánh feature-singup (pull được folder login1).

- Lặp lại bước 4 để đẩy code lên git (comment: add login2).

**Bước 10:** Tạo pull request cho feature-signup vào dev

Lặp lại bước 5 để tạo pull request cho feature-signup vào dev (chưa merge).

**Bước 11:** checkout sang sang nhánh feature-login

- Mở tab Source Control trong Visual study code.

- Vào tab “Views and More Actions…”, chọn Checkout to… để vào nhánh feature-login.

**Bước 12:** Pull code từ dev về thêm 1 lần nữa

Vào tab “Views and More Actions…”, chọn Pull,Push/Pull from… để vào nhánh dev rồi pull code mới nhất ở dev về nhánh feature-singup (chưa có gì khác).

**Bước 13:** Sửa code và đẩy code lên bằng Git gui

- Set background của toàn bộ body sang màu xám.

- Lặp lại Bước 4 để đẩy code lên git (comment: modified login1).

**Bước 14:** Merge pull request của signup

- Lặp lại Bước 8 để merge pull request của signup.

- Lặp lại Bước 5 và Bước 8 để merge pull request của login.

**Kết quả:** vào nhánh dev đã có 2 folder: login1 và login2.

Link: <https://github.com/6thanh/Yii2_advance_Ha/tree/dev/source>