**Assignment 01**

1. Thực hành bài Lab01

* Cài đặt công cụ soạn thảo HTML (có hỗ trợ các ngôn ngữ khác như: CSS, JavaScript, PHP)
* Cài đặt XAMPP
* Thực hiện các Exercises trong Lab01
* Yêu cầu nộp: **Exercise 5. Your profile**
* Tạo tài khoản trên BitBucket (<https://bitbucket.org/>) -> Tạo Repositories cho môn học “IT4552-Web Progamming” thêm tài khoản BitBucket của thầy vào đó (tài khoản của thầy trên BitBucket là **tuannm-hust**, có địa chỉ email là: Atlassian account address is: **tuannm.for.students@gmail.com**
* Mỗi bài thực hành sẽ tạo một thư mục con bên trong (Lab01, Lab02,...)
* Sinh viên nộp các bài tập trên các thư mục này.

2. Reading

* Bài đọc tuần 01: <https://www.html5rocks.com/en/tutorials/internals/howbrowserswork/>

3. Understanding URLs

* Xác định phần của URL dưới đây:

“https://users.soict.hust.edu.vn/tungbt/exam/index.htm”

Trả lời:

Resource\_type: https

Domain: users.soict.hust.edu.vn

Path: tungbt/exam/

Document: index.htm

4. Your Browser Loading a Web Page

* Khi bạn truy cập vào URL: “https://users.soict.hust.edu.vn/tungbt/exam/index.htm”, trình duyệt của bạn thực hiện tải nội dung của trang Web, hãy xác định các bước theo thứ tự tải trang này.

Trả lời:

Khi nhập địa chỉ URL vào trình duyệt:

1. Trình duyệt đi đến máy chủ DNS và tìm địa chỉ thực của máy chủ trang web
2. Trình duyệt gửi một HTTP request, yêu cầu gửi một bản sao của trang web qua kết nối internet bằng giao thức TCP / IP.
3. Nếu máy chủ chấp thuận yêu cầu, máy chủ sẽ gửi thông báo "200 OK" và sau đó bắt đầu gửi tệp HTML được yêu cầu.
4. Trình duyệt bắt đầu hiển thị HTML
5. Trình duyệt gửi yêu cầu bổ sung cho các đối tượng được nhúng trong tệp html (tệp CSS, hình ảnh, javascript, v.v.)

5. Web Page Components on the Client-Side

* Sử dụng chức năng “View source” trên trình duyệt để xem mã nguồn của trang Web: “https://users.soict.hust.edu.vn/tungbt/exam/index.htm”
* Xây dựng cây DOM cho các thành phần HTML của trang Web này.

Trả lời:

HTMLHtmlElement

|--- HTMLHeadElement

|--- TMLMetaElement

|--- HTMLTitleElement

|--- HTMLStyleElement

|--- HTMLBodyElement

|--- HTMLDivElement

|--- HTMLHeadingElement

|--- HTMLHeadingElement

|--- HTMLImageElement

|--- HTMLBRElement

|--- HTMLBRElement

|--- HTMLHeadingElement

|--- HTMLImageElement