

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CICT WEB DESIGN TOOL

(Công cụ hỗ trợ thiết kế và lập trình web của CICT – AGU)

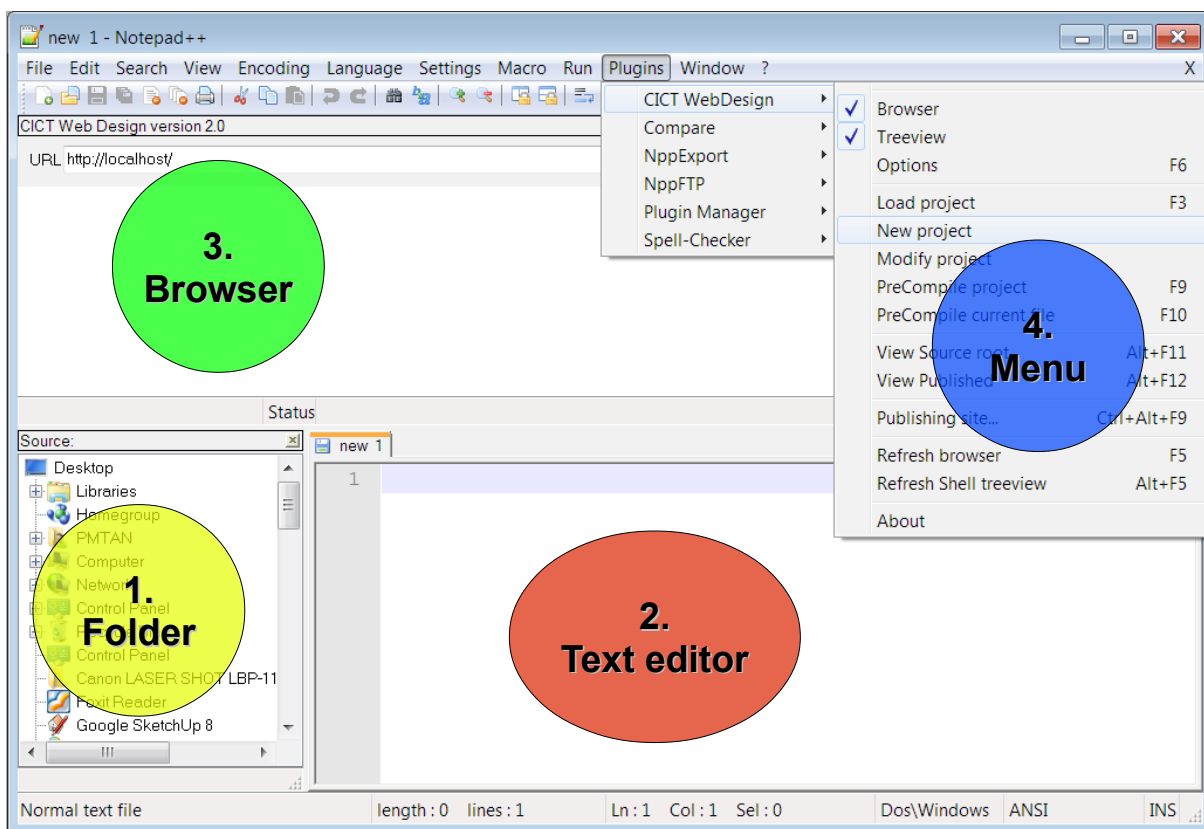
A. Phần 1: Các tính năng cơ bản

I. Khởi tạo môi trường làm việc:

- Download công cụ CICT-WebDesignTool (miễn phí sử dụng cho cá nhân và các bạn SV) trong entry của seminar này từ: <http://cict.agu.edu.vn/?q=seminar>
- Cài đặt một hệ Apache Web server + MySQL + PHP: có nhiều loại, có thể sử dụng AppServ Open project: <http://www.appservnetwork.com>

II. Giao diện Plugin:

Giải nén file **CICT-WebDesignTool+NPP.7z** bằng trình 7-zip (www.7-zip.org), chạy chương trình **Npp+CICTWebDesignTool.exe**. Giao diện plugin như hình bên dưới. Có thể tùy biến vị trí các thành phần dễ dàng bằng cách kéo-thả:



- Thành phần số 1 là cây thư mục, cho phép duyệt qua các thư mục và file trong project một cách nhanh chóng. Có thể mở file bằng cách doubleclick lên file.
- Thành phần số 2 là text editor của Notepad++, hỗ trợ hiển thị theo kiểu color syntax với rất nhiều ngôn ngữ lập trình.
- Thành phần số 3 là trình duyệt web nhúng vào, sử dụng engine Internet Explorer.
- Thành phần số 4 là menu chính của plugin **CICT-WebDesignTool**.

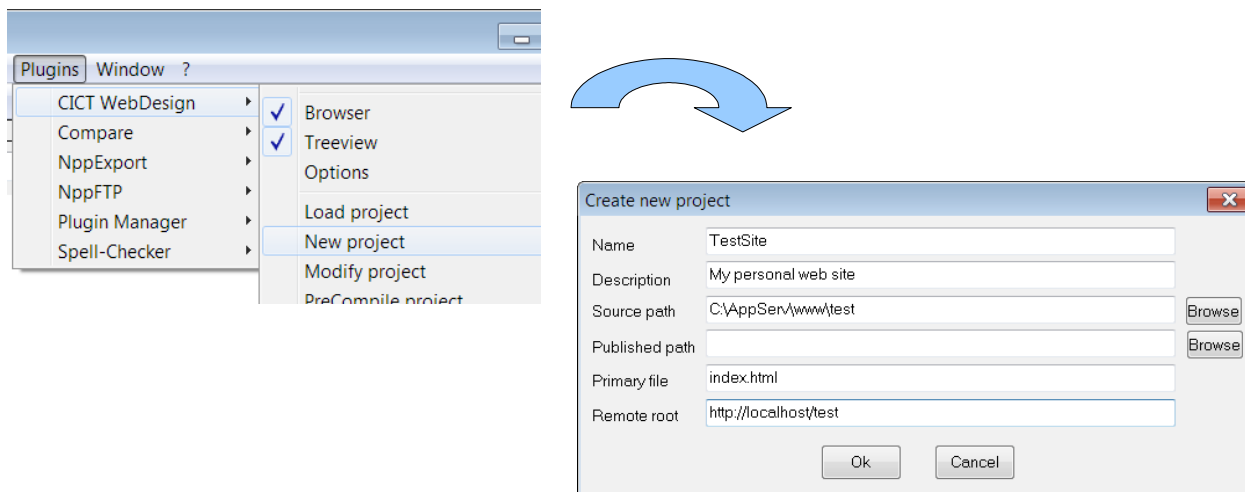
III. Các tính năng cơ bản:

1. Tạo mới một project:

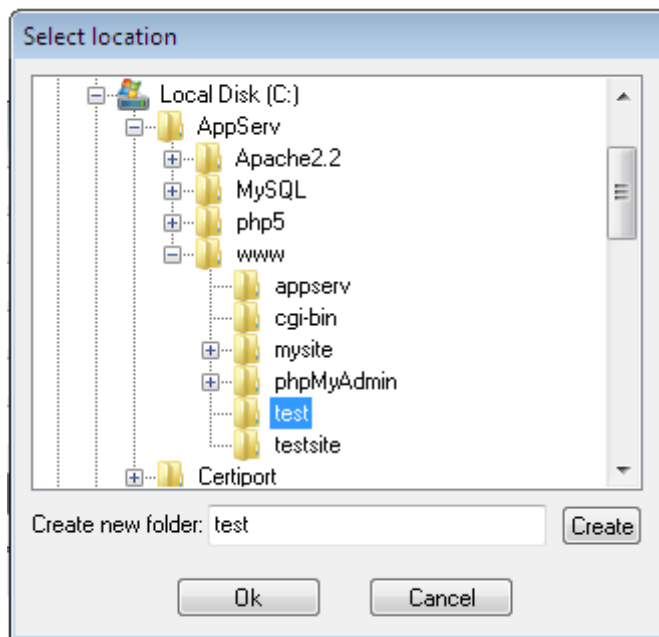
Project là một dự án cụ thể, là một folder chứa toàn bộ mã nguồn. Thông thường, project được đặt trong DocumentRoot của Apache web server để dễ dàng tham chiếu đến đó thông qua một URL.

Đây là mô hình ứng dụng theo kiểu “thực thi mã nguồn trực tiếp” (trong phần nâng cao, tôi sẽ giới thiệu mô hình mã nguồn và mã thực thi nằm ở hai vị trí khác nhau).

Để tạo mới một project, vào menu **Plugins** → **CICT WebDesign** → **New project**



- **Name:** tên project (không có khoảng trắng)
- **Description:** mô tả project
- **Source path:** nơi chứa mã nguồn. Khi nhấn nút Browse, ta có thể chỉ định một folder đã có hoặc tạo mới một folder (bằng cách chọn folder cha → gỡ tên mới vào ô Create new folder → nhấn nút Create):
- **Primary file:** file chính của project (thông thường là index.html hoặc index.php)
- **Remote root:** URL chỉ tới nơi xuất bản (publish) mã nguồn.

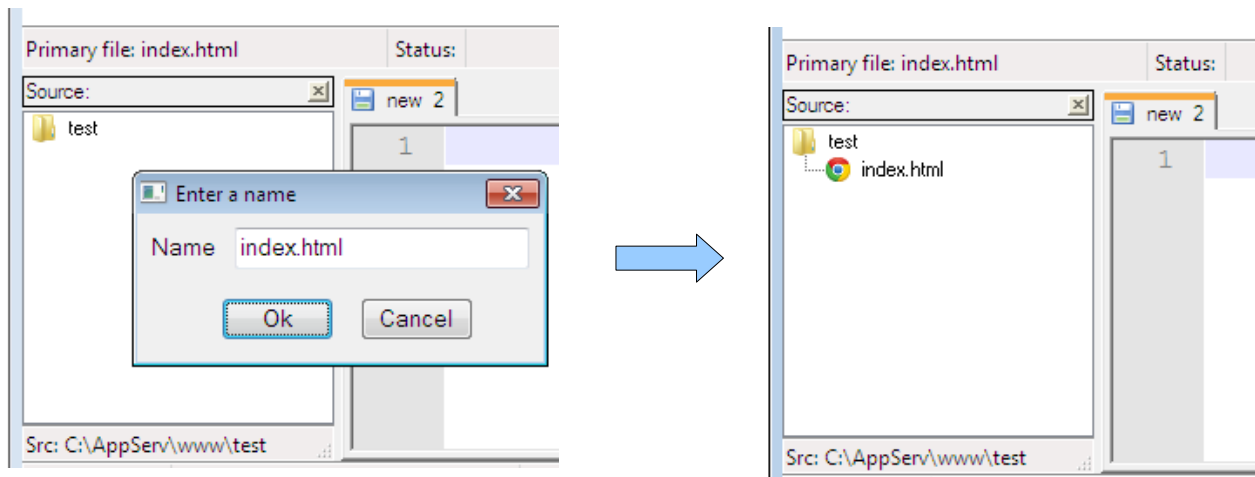


(Chú ý: nếu có tạo mới folder thì phải click chọn folder mới tạo đó trước rồi mới nhấn Ok)

2. Tạo mới file đầu tiên:

File đầu tiên thông thường là file chính (primary file). Như ví dụ trên, file chính là index.html. Ta tạo mới file như sau:

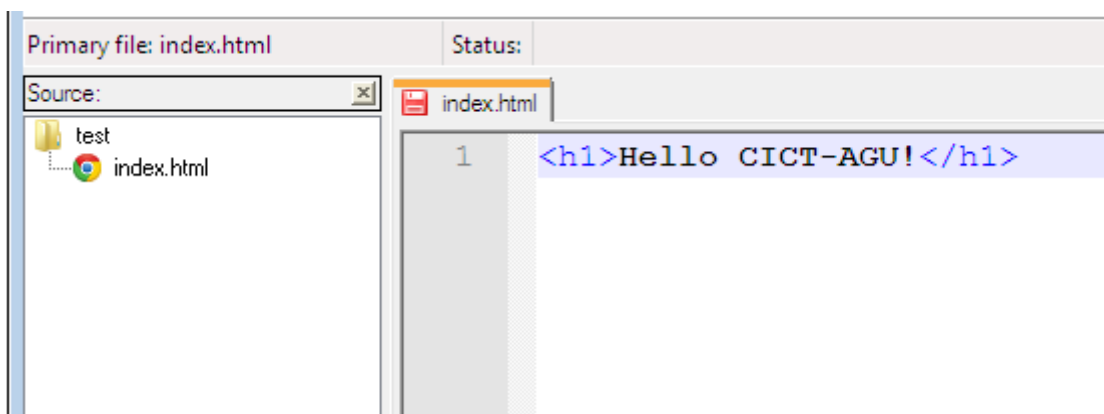
- Click tên project → nhấn phím F4.
- Một hộp thoại hiện lên, gõ tên file vào, xong nhấn OK.



(Chú ý: sau khi Ok tạo file mới, nếu tên file chưa xuất hiện bên cây thư mục thì hãy doubleclick vào tên project để “bung” nhánh ra)

3. Edit file:

Để mở soạn thảo file, ta doubleclick vào tên file. Gõ vào vài code, ta sẽ thấy biểu tượng hình chiếc đĩa mềm (floppy disk) bên cạnh tên file chuyển sang màu đỏ, báo hiệu rằng file này chưa được save lần nào.



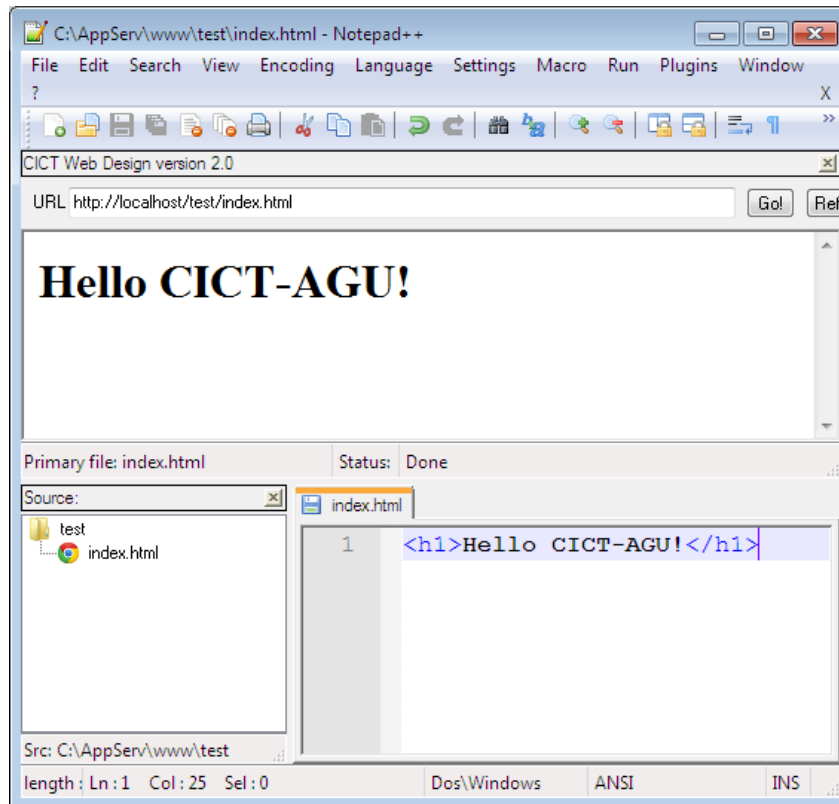
4. Preview file đơn giản chỉ bằng một cú nhấn phím:

Thao tác preview file sẽ tự động thực hiện các công việc sau:

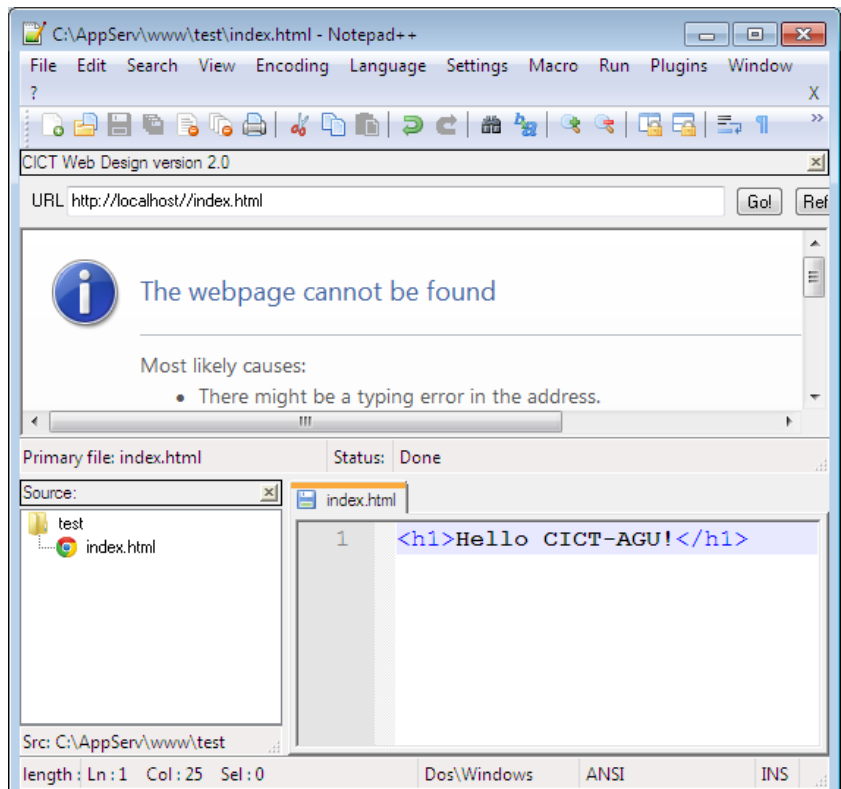
- Save file.
- Load file trên cửa sổ trình duyệt nhúng.

Ta chú ý hai thao tác preview file:

- Để preview file chính (primary file), ta nhấn phím F9.
- Để preview file đang soạn thảo, ta nhấn phím F10.

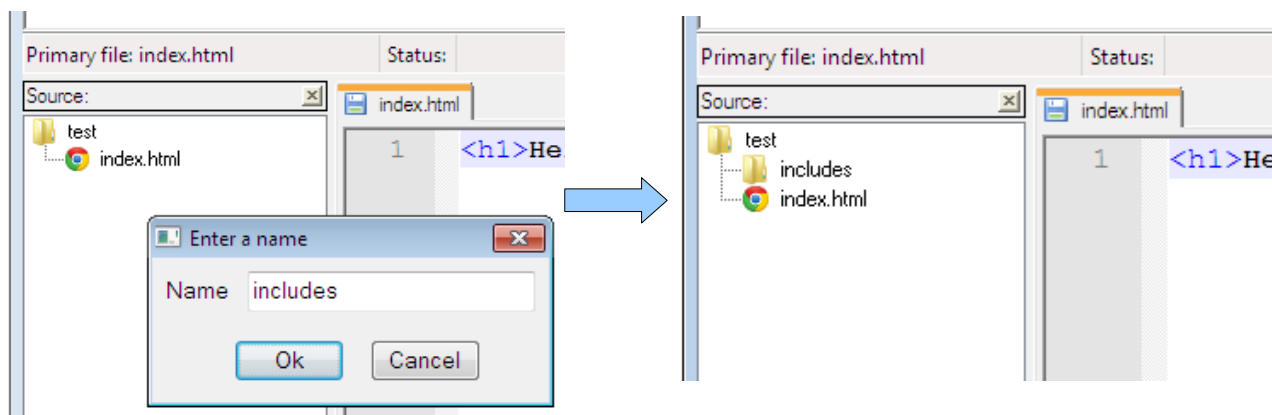


Nếu sau khi nhấn F9 (hoặc F10) mà bị lỗi “*The webpage cannot be found*”, thì bạn hãy xem lại thiết lập thông số Remote root lúc khởi tạo project có đúng chưa? Có chỉ tới đúng chỗ mã nguồn này trong apache chưa?



5. Tạo thư mục con trong project:

Khi cần tạo thêm thư mục con trong project, click lên thư mục cha, nhấn phím F7, đặt tên và click Ok.



6. Refresh cửa sổ trình duyệt:

Khi cần refresh cửa sổ trình duyệt, bạn có thể nhấn phím F5, hoặc vào menu **Plugins** → **CICT WebDesign** → **Refresh browser**

7. Refresh cây thư mục:

Khi cần refresh cây thư mục, bạn có thể nhấn phím Alt + F5, hoặc vào menu **Plugins** → **CICT WebDesign** → **Refresh Shell treeview**

8. Xóa file, thư mục hay đổi tên file, thư mục:

Đơn giản chỉ cần nhấp chuột phải lên file hay thư mục đó, chọn chức năng từ context menu.

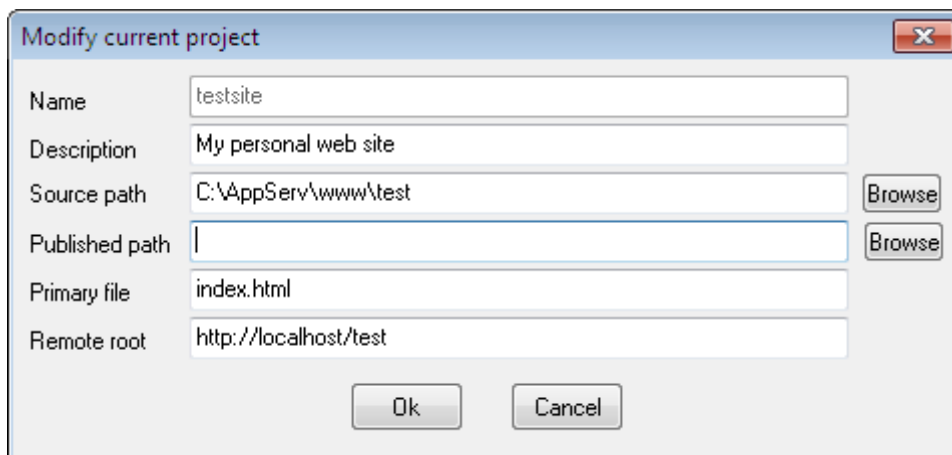
9. Hiệu chỉnh các tham số của project đang mở:

Sau khi tạo mới project (hoặc muốn thay đổi đường dẫn một project đã có chẵn hạn), bạn có thể thay đổi các thông số của nó, như sau:

Vào menu **Plugins** → **CICT WebDesign** → **Modify project**

Bạn có thể thay đổi hầu hết các tham số, trừ tên project (Name).

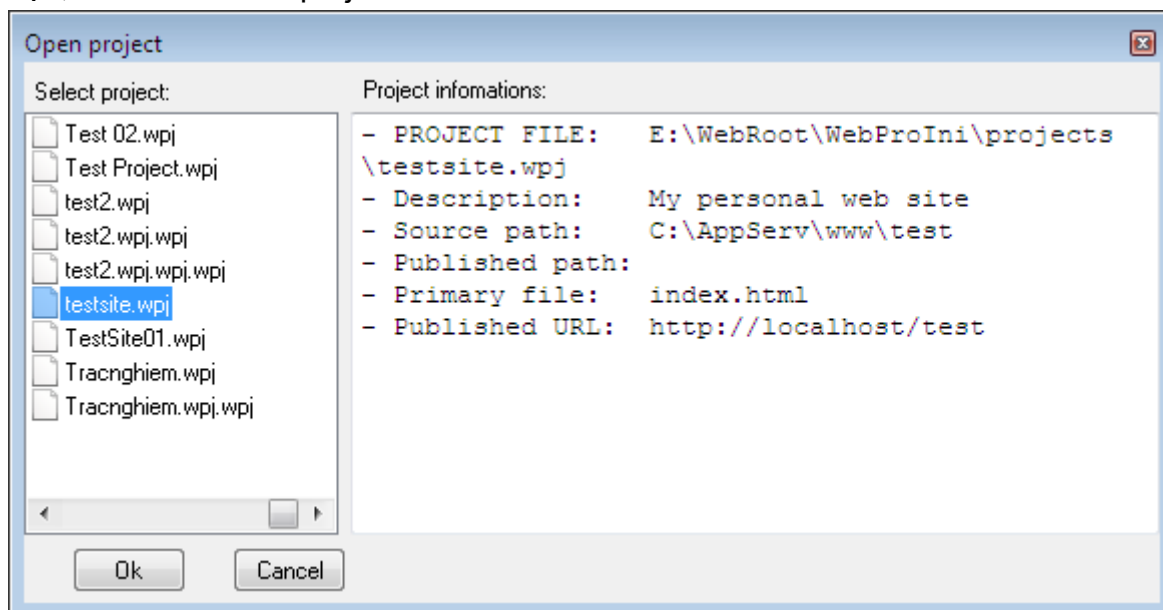
Xong click Ok để lưu lại các thay đổi.



10. Mở một project đã có:

Nhấn phím F3 hoặc vào menu **Plugins** → **CICT WebDesign** → **Load project**

Bên khung Project informations sẽ cho bạn thông tin về các thông số trong project đang chọn, click Ok để mở project.



Chú ý: khi bạn mở một project, có thể bạn phải tự tay đóng hết các file đang mở trong Notepad++, chương trình không tự động đóng các file này.

11. Xử lý xung đột phím:

Một số trường hợp các phím tắt của plugin này không hoạt động (như phím F4 chặn hạn) là do bị xung đột phím với chính Notepad++ hoặc các plugin khác. Bạn có xử lý bằng cách vào menu Settings → Shotcut Mapper... để thay đổi các phím tắt bị xung đột.

B. Phần 2: các tính năng nâng cao

Phần này liên quan tới kiến trúc (framework) mà tác giả đã xây dựng. Xin được đề cập đến trong lần seminar thứ hai về đề tài này trong thời gian tới.

C. About

Mọi thông tin liên hệ cần hỗ trợ, các bạn có thể email cho tôi theo địa chỉ pmtan@agu.edu.vn. Dù đã có nhiều cố gắng nhưng chương trình chắc chắn vẫn còn nhiều lỗi, tác giả rất mong có sự phản hồi trong quá trình sử dụng. Phần mềm này tôi xin cung cấp miễn phí cho các bạn sinh viên AGU và những người dùng cá nhân, xem như một đóng góp nhỏ nhoi vào cộng đồng phần mềm miễn phí. Hy vọng phần mềm nhỏ này có thể giúp ích nhiều cho các bạn trên con đường chinh phục tri thức trong lĩnh vực thiết kế và lập trình web.

Good luck!

ĐHAG, ngày 25, tháng 05 năm 2012

Tác giả

Phạm Minh Tân.