Chuong Trinh Khoa 3

June 14, 2024

2. Đối tượng

Học sinh đã hoàn thành khóa học "Lập trình với Python Nâng cao 1".

3. Thời lương

Chương trình học trong 15 buổi, 60'/buổi.

4. Nội dung chương trình

Buổi	Tên bài học	Nội dung	Mục tiêu và kiến thức đạt được	Hoạt động
1	Sản phẩm Lập trình web	Chương 4: - Bài 1	- Khái niệm cơ bản trong lập trình web - Sơ đồ hoạt động của website	 Giới thiệu về giáo viên, nội quy và nội dung khóa học. Giới thiệu sản phẩm Website tổng hợp giá vàng Tìm hiểu các khái niệm trong lập trình web Tìm hiểu về sơ đồ hoạt động của website Hướng dẫn cách theo dõi thông tin và nộp BTVN qua tập tin Bảng theo dõi thông tin lớp

Buổi	Tên bài học	Nội dung	Mục tiêu và kiến thức đạt được	Hoạt động
2	Sản phẩm Lập trình web (tiếp)	Chương 4: - Bài 2	- Frontend và backend - Cài đặt Django framework	 Tìm hiểu về khái niệm frontend, backend và các thành phần của website Tìm hiểu về khái niệm framework và Django framework Cài đặt và chạy một dự án sử dụng Django
3	Sản phẩm Lập trình web (tiếp)	Chương 4: - Bài 3 - Bài 4, phần 4.1	- Cấu trúc Django framework - Cấu hình chức năng phản hồi mã HTML	- Tạo tệp tin cấu hình - Tìm hiểu cấu trúc Django framework - Thiết lập URL và cấu hình chức năng phản hồi mã HTML của website
4	Sản phẩm Lập trình web (tiếp)	Chương 4: - Bài 4, phần 4.2 - Bài 5	Ngôn ngữ đánh dấu văn bản HTML Cấu hình chức năng phản hồi file HTML	- Tìm hiểu về khái niệm HTML - Cấu trúc chung của mã HTML - Ví dụ về các thẻ HTML phổ biến - Hướng dẫn cách tự tạo một file HTML - Tải tài liệu file HTML có sẵn và cấu hình chức năng phản hồi file HTML của website
5	Sản phẩm Lập trình web (tiếp)	Chương 4: - Bài 6	- Phân tích cú pháp HTML - Lấy dữ liệu trong mã nguồn	- Giải thích 2 loại mã nguồn: Mã nguồn từ server phản hồi và mã nguồn sau khi được trình duyệt xử lý - Cài đặt thư viện selenium, chromedriver_py - Lập trình lấy mã nguồn của một website bất kỳ - Hướng dẫn xác định vị trí dữ liệu trong mã nguồn - Cài đặt thư viện BeautifulSoup và chuẩn hóa cứ pháp HTML - Tìm danh sách các thẻ theo tên thẻ - Lấy dữ liệu đơn lẻ như thời gian cập nhật

Buổi	Tên bài học	Nội dung	Mục tiêu và kiến thức đạt được	Hoạt động
6	Sản phẩm Lập trình web (tiếp)	Chương 4: - Bài 6 - Tài liệu hướng dẫn thuyết trình	 Kiểu dữ liệu danh sách Tìm danh sách thẻ Nắm được các bước thuyết trình chức năng sáng tạo 	 Giới thiệu về danh sách trong lập trình Hiển thị danh sách và truy xuất các phần tử theo index Tìm danh sách các thẻ theo tên thẻ và class Giới thiệu về hoạt động thuyết trình Hướng dẫn các bước thuyết trình Chia lịch thuyết trình Thông báo nhiệm vụ thực hành làm chức năng sáng tạo Gợi ý ý tưởng sản phẩm sáng tạo
7	Thuyết trình sản phẩm sáng tạo	- Thuyết trình	- Thuyết trình sản phẩm cá nhân	 Nhắc lại thứ tự thuyết trình và các lưu ý về thiết bị, giải quyết sự cố Tổ chức thuyết trình
8	Thuyết trình sản phẩm sáng tạo (tiếp)	- Thuyết trình (tiếp)	- Thuyết trình sản phẩm cá nhân (tiếp)	 Nhắc lại thứ tự thuyết trình và các lưu ý về thiết bị, giải quyết sự cố Tổ chức thuyết trình
9	Sản phẩm Lập trình web (tiếp)	Chương 4: - Bài 7, phần 7.1	 Ôn tập về danh sách Truy cập thông tin bên trong thẻ 	 Phân tích các thẻ của mỗi tin tức giá vàng Lập trình lấy dữ liệu tin tức theo danh sách Tách thông tin bên trong các thẻ thông qua tên thẻ và vị trí thứ tự của thẻ

Buổi	Tên bài học	Nội dung	Mục tiêu và kiến thức đạt được	Hoạt động
10	Sản phẩm Lập trình web (tiếp)	Chương 4: - Bài 7, phần 7.2	- Kiểu dữ liệu từ điển - Jinja template - Hiển thị thông tin đơn lẻ và thông tin dạng từ điển lên website	 Giởi thiệu về cách hiển thị thông tin lên website Giới thiệu về kiểu dữ liệu từ điển Giới thiệu về Jinja template Hiển thị thông tin đơn lẻ lên website Hiển thị thông tin dạng từ điển lên website
11	Sản phẩm Lập trình web (tiếp)	Chương 4: - Bài 7, phần 7.2	- Hiển thị thông tin theo danh sách lên website - Cấu trúc try-except	 Giải thích cách hiển thị thông tin dạng danh sách lên website Sử dụng vòng lặp để tách lọc dữ liệu Tạo danh sách chứa dữ liệu từ điển Úng dụng cấu trúc try-except để loại bỏ các trường hợp tin tức là quảng cáo Hiển thị danh sách tin tức lên website
12	Sản phẩm Lập trình web (tiếp)	Chương 4: - Bài 7, phần 7.3	 Ôn tập lấy dữ liệu dạng danh sách Truyền thông tin cho biểu đồ 	 - Phân tích dữ liệu cần sử dụng cho biểu đồ - Lấy dữ liệu danh sách giá vàng qua các năm - Lập trình truyền thông tin cho biểu đồ - Thông báo nhiệm vụ thực hành làm sản phẩm sáng tạo
13	Sáng tạo sản phẩm cá nhân	- Tài liệu hướng dẫn thuyết trình	 Ôn tập các bước thuyết trình sản phẩm sáng tạo Thực hành sáng tạo sản phẩm 	 Nhắc lại nội dung thuyết trình Học sinh lần lượt trình bày về sản phẩm mình đang thực hiện và tiến độ hiện tại Với mỗi sản phẩm, giảng viên nhận xét và đưa ra yêu cầu về chỉnh sửa và ý tưởng phát triển phù hợp Nhắc nhở về các lưu ý về thiết bị, giải quyết sự cố

Buổi	Tên bài học	Nội dung	Mục tiêu và kiến thức đạt được	Hoạt động
14	Thuyết trình sản phẩm sáng tạo	- Thuyết trình	- Thuyết trình sản phẩm cá nhân	 Nhắc lại thứ tự thuyết trình và các lưu ý về thiết bị, giải quyết sự cố Tổ chức thuyết trình
15	Thuyết trình sản phẩm sáng tạo (tiếp)	- Thuyết trình (tiếp)	- Thuyết trình sản phẩm cá nhân (tiếp)	 Nhắc lại thứ tự thuyết trình và các lưu ý về thiết bị, giải quyết sự cố Tổ chức thuyết trình