KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**

|  |
| --- |
| **Tên đề tài:** Tìm hiểu về ngôn ngữ Python và sử dụng DJANGO tạo website |
| **Giáo viên hướng dẫn:** Đoàn Phước Miền |
| **Thời gian thực hiện:** 13/10/2023 – 31/12/2023 |
| **Sinh viên thực hiện:** Dương Trung Hiếu –110121139 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung đề tài:**  **1. Giới thiệu:** Đề tài này nhằm mục tiêu tìm hiểu về ngôn ngữ Python và ứng dụng nó vào việc phát triển và thiết kế một website giới thiệu về bản thân bằng framework Django.  **2. Yêu cầu:**   * Giao diện thân thiện, dễ dàng sử dụng. * Giới thiệu về bản thân.   **3. Phương pháp thực hiện:**   1. **Phân tích yêu cầu:**  * Tìm kiếm và chọn lọc nội dung về website giới thiệu bản thân gồm những gì. * Tiến hành phân tích những thứ cần cho một website nói chung, và website giới thiệu bản thân nói riêng.  1. **Thiết kế:**  * Thiết kế giao diện cho website (Giới thiệu họ tên, năm sinh, quê quán, bằng cấp, các kỹ năng riêng v.v). * Thiết kế cơ sở dữ liệu.  1. **Phát triển:**    * Sử dụng framework Django để thiết kế và phát triển website.    * Sử dụng Mircosoft SQL Server/MySQL để thiết kế cơ sở dữ liệu. 2. **Kiểm thử:**    * Kiểm tra chức năng, đảm bảo website hoạt động ổn định.    * Kiểm tra cơ sở dữ liệu hoạt động về các dữ liệu được đưa vào và bảo mật được thông tin của mình. 3. **Triển khai và bảo trì:**    * Đưa website lên máy chủ.    * Cập nhật thông tin liên tục.    * Sữa lỗi(nếu có).   **4. Kết quả đạt được:**   * Một website giới thiệu bản thân một cách rõ ràng và chi tiết. * Khả năng cập nhật thông tin liên tục và hiệu quả.   **5. Tổng kết:**  Khi hoàn thành đề tài “Tìm hiểu về ngôn ngữ Python và sử dụng Django để tạo website” có thể đạt được kết quả và kinh nghiệm sau:   * **Hiểu sâu hơn về Python:** bao gồm thư viện, cú pháp, và cách lập trình ra các chức năng cơ bản. * **Thành thạo Django:** biết được cách xây dựng một website bằng framework Django, qua đó có thể phát triển thêm tạo ra các website phức tạp hơn. Bao gồm cả quá trình tạo và làm việc bằng cơ sở dữ liệu, xây dựng giao diện website. * **Hiểu về quy trình phát triển website:** khi làm đề tài này đã trải qua các bước như thiết kế, phát triển, kiểm thử và triển khai điều này giúp em có cái nhìn tổng quan hơn về cách xây dựng một website hoàn thiện. * **Kỹ năng tương tác với cơ sở dữ liệu:** học được cách tạo, truy vấn, cập nhật dữ liệu. | |
| **Kế hoạch thực hiện:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tuần | Thời gian | Nội dung công việc | Người thực hiện | | 1 | Từ ngày 18/10/2023  đến 22/10/2023 | Tìm hiểu về Python | Dương Trung Hiếu | | 2 | Từ ngày 22/10/2023  đến 25/10/2023 | Tìm hiểu về framework Django | Dương Trung Hiếu | | Từ ngày 25/10/2023  đến 28/10/2023 | Phân tích website giới thiệu bản thân | Dương Trung Hiếu | | Từ ngày 28/10/2023  đến 29/10/2023 | Tạo cơ sở dữ liệu | Dương Trung Hiếu | | 3 | Từ ngày …/…/…  đến …/…/… |  | Dương Trung Hiếu | | |
| **Xác nhận của GVHD** | *Ngày……tháng……năm……*  **SV Thực hiện** |