**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÀI TẬP LỚN**

**HỌC PHẦN: ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH CNPM**

**Học kỳ: 1, Năm học: 2024 – 2025**

**Lớp Tín chỉ: ĐACNPM.03.K12.04.LH.C04.1\_LT**

**Chủ đề 7: Chủ đề mở**

**Đề tài 231: Xây dựng website quản lý quán Billiards bằng Python Flask**

**Giảng viên giảng dạy: Mai Văn Linh**

**Danh sách sinh viên thực hiện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã sinh viên** | **Sinh viên thực hiện** | **Lớp hành chính** |
| **1** | 20213652 | Phạm Văn Bắc | DCCNTT12.10.4 |
| **2** | 20211617 | Phạm Ngọc Anh | DCCNTT12.10.4 |
| **3** | 20211177 | Hoàng Văn Thống | DCCNTT12.10.4 |
| **4** | 20210945 | Nguyễn Tuấn Anh | DCCNTT12.10.4 |
| **5** | 20211054 | Nguyễn Thị Loan | DCCNTT12.10.4 |

**Bắc Ninh, năm 2024**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**BÀI TẬP LỚN**

**HỌC PHẦN: ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH CNPM**

**Học kỳ: 1, Năm học: 2024 – 2025**

**Lớp Tín chỉ: ĐACNPM.03.K12.04.LH.C04.1\_LT**

**Chủ đề 7: Chủ đề mở**

**Đề tài 231: Xây dựng website quản lý quán Billiards bằng Python Flask**

**Giảng viên giảng dạy: Mai Văn Linh**

**Danh sách sinh viên thực hiện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã sinh viên** | **Sinh viên thực hiện** | **Lớp hành chính** |
| **1** | 20213652 | Phạm Văn Bắc | DCCNTT12.10.4 |
| **2** | 20211617 | Phạm Ngọc Anh | DCCNTT12.10.4 |
| **3** | 20211177 | Hoàng Văn Thống | DCCNTT12.10.4 |
| **4** | 20210945 | Nguyễn Tuấn Anh | DCCNTT12.10.4 |
| **5** | 20211054 | Nguyễn Thị Loan | DCCNTT12.10.4 |

**Bắc Ninh, năm 2024**

**PHIẾU CHẤM THI BÀI TẬP LỚN**

**Chủ đề 7: Chủ đề mở**

**Đề tài 231: Xây dựng website quản lý quán Billiards bằng Python Flask**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ** | **THANG ĐIỂM** | **Phạm Văn Bắc** | **Phạm Ngọc Anh** | **Hoàng Văn Thống** | **Nguyễn Tuấn Anh** | **Nguyễn Thị Loan** |
| **1** | **Đặt bài toán** |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Thu thập hiện trạng | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Phát biểu các vấn đề cần giải quyết của bài toán | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 1.3 | Phân tích yêu cầu chức năng | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 1.4 | Phân tích yêu cầu phi chức năng | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 1.5 | Đề xuất giải pháp nghiệp vụ | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 1.6 | Đề xuất giải pháp công nghệ sử dụng | 0,5 |  |  |  |  |  |
| **2** | **Phân tích, thiết kế ứng dụng** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Biểu đồ phân rã tính năng | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 2.2 | Mô tả về danh sách các tính năng | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 2.3 | Biểu đồ ERD | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 2.4 | Mô tả về các thực thể trong ERD | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 2.5 | Thiết kế sơ đồ luồng dữ liệu của ứng dụng | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 2.6 | Mô tả luồng dữ liệu của ứng dụng | 0,5 |  |  |  |  |  |
| **3** | **Demo ứng dụng** |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Build và Run được chương trình ứng dụng | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 3.2 | Demo các chức năng của ứng dụng | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 3.3 | Demo các chỉ số phi chức năng ở mục 1.4 | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 3.4 | Demo luồng dữ liệu của ứng dụng | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 3.5 | Demo tính đúng đắn của dữ liệu | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 3.6 | Demo thống kê, báo cáo | 0,5 |  |  |  |  |  |