**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÀI TẬP LỚN**

**HỌC PHẦN: CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**Chủ đề 7: Chủ đề mở**

**Đề tài: Phân tích, đặc tả, thiết kế và phát triển ứng dụng quản lý web bán vé tàu hỏa**

**Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Thị Nga**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã sinh viên** | **Sinh viên thực hiện** | **Lớp hành chính** |
| **1** | 20211177 | Hoàng Văn Thống | DCCNTT12.10.4 |
| **2** | 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:** **CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**Chủ đề 7: Chủ đề mở**

**Đề tài: Phân tích, đặc tả, thiết kế và phát triển ứng dụng quản lý web bán vé tàu hỏa**

**Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Thị Nga**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã sinh viên** | **Sinh viên thực hiện** | **Lớp hành chính** |
| **1** | 20211177 | Hoàng Văn Thống | DCCNTT12.10.4 |
| **2** | 20211054 | Nguyễn Thị Loan | DCCNTT12.10.4 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Bắc Ninh, năm 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **KỲ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  **HỌC KỲ 1, NĂM HỌC 2024** – **2025** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU CHẤM THI BÀI TẬP LỚN KẾT THÚC HỌC PHẦN**  **Tên học phần:**  **CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**  **Chủ đề 7: Chủ đề mở**  **Đề tài: Phân tích, đặc tả, thiết kế và phát triển ứng dụng quản lý web bán vé tàu hỏa**  **Lớp Tín chỉ: CNPM.03.K12.04.LT.C04.1\_LT** | |
| **Cán bộ chấm thi 1**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Cán bộ chấm thi 2**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |

| **STT** | **TIÊU CHÍ** | **THANG ĐIỂM** | **HOÀNG VĂN THỐNG** | **NGUYỄN THỊ LOAN** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20211177 | 20211054 |
| **1** | **Lựa chọn và thu thập đề tài phù hợp** |  |  |  |
| 1.1 | Phát biểu hiện trạng bài toán | 0,5 |  |  |
| 1.2 | Phát biểu các vấn đề cần giải quyết của bài toán | 0,5 |  |  |
| 1.3 | Thu thập yêu cầu chức năng | 0,5 |  |  |
| 1.4 | Thu thập yêu cầu phi chức năng | 0,5 |  |  |
| **2** | **Phân tích yêu cầu** |  |  |  |
| 2.1 | Biểu đồ phân rã tính năng | 0,5 |  |  |
| 2.2 | Mô tả về danh sách các tính năng | 0,5 |  |  |
| 2.3 | Đưa ra danh sách các yêu cầu phi chức năng | 0,5 |  |  |
| 2.4 | Đưa ra chỉ số cho các yêu cầu phi chức năng | 0,5 |  |  |
| **3** | **Đặc tả yêu cầu** |  |  |  |
| 3.1 | Đặc tả Z | 0,5 |  |  |
| 3.2 | Đặc tả trước – sau | 0,5 |  |  |
| 3.3 | Đặc tả trạng thái máy hữu hạn | 0,5 |  |  |
| 3.4 | Đặc tả mạng Petri hoặc đặc tả trừu tượng | 0,5 |  |  |
| **4** | **Thiết kế hệ thống** |  |  |  |
| 4.1 | Use case tổng quát | 0,5 |  |  |
| 4.2 | Use case tổng quát chi tiết | 0,5 |  |  |
| 4.3 | Biểu đồ tuần tự dành cho tính năng chính | 0,5 |  |  |
| 4.4 | Biểu đồ tuần tự các tính năng phụ | 0,5 |  |  |
| 4.5 | Biểu đồ ERD | 0,5 |  |  |
| 4.6 | Mô tả về các thực thể trong ERD | 0,5 |  |  |
| **5** | **Demo ứng dụng** |  |  |  |
| 5.1 | Chạy được ứng dụng theo yêu cầu | 0,5 |  |  |
| 5.2 | Demo tính năng theo đúng luồng Data Flows | 0,5 |  |  |
| **TỔNG ĐIỂM BẰNG SỐ:** | | **10** |  |  |
| **TỔNG ĐIỂM BẰNG CHỮ:** | | *Mười tròn* |  |  |