**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

**KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**---------------o0o---------------**



**BÁO CÁO HỌC PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG PHẦN MỀM**

***Đề tài: Phân tích, thiết kế và xây dựng***

***Phần mềm thương mại điện tử AIMS***

**Giảng viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Thị Thu Trang**

**Mã lớp học: 144930**

**Sinh viên thực hiện: Nhóm TKXDPM.KHMT.20231-09**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nguyễn Chí Hiếu** | **20200226** |
| **Nguyễn Cao Bảo Hiếu** | **20200225** |
| **Nguyễn Đình Hiếu** | **20204550** |
| **Phạm Minh Hiếu** | **20204553** |

**HÀ NỘI, NGÀY 04 THÁNG 01 NĂM 2023**

1. **Thông tin thành viên nhóm 09**

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên | Vai trò |
| Nguyễn Chí Hiếu | Nhóm trưởng |
| Nguyễn Cao Bảo Hiếu | Thành viên |
| Nguyễn Đình Hiếu | Thành viên |
| Phạm Minh Hiếu | Thành viên |

1. **Tổng hợp công việc của các thành viên trong nhóm**
   1. **Nguyễn Chí Hiếu**

* Dựng base code Capstone Project và phân công nhiệm vụ cho các thành viên trong nhóm
* Tìm hiểu và tìm lỗi Content Coupling, Common Coupling trong base code
* Tìm temporal cohesion và procedural conhesion trong base code
* Tìm và sửa lỗi trong base code nếu vi phạm nguyên tắc Single Responsibility Principle
* Thực hiện phân tích, thiết kế và xây dựng use case “Quản lý đơn đặt hàng” (bao gồm phân tích, thiết kế và xây dựng)
* Thực hiện phần Data modeling: Er diagram, database design( logical data model, physical data model và SQL code)
* Viết báo cáo và vẽ các biểu đồ chung liên quan đến project (Usecase tổng quan, General Class Diagram, Interface Design)
  1. **Nguyễn Cao Bảo Hiếu**
* Thực hiện phân tích, thiết kế và xây dựng use case “Hủy đơn hàng” (bao gồm phân tích, thiết kế và xây dựng)
* Tìm hiểu và tìm lỗi Data Coupling trong base code
* Tìm coincidental cohesion và logical cohesion trong base code
* Tìm và sửa lỗi trong base code nếu vi phạm nguyên tắc Liskov Substitution và Interface Segregation Principle
* Quay video demo Project
* Tổng hợp đặc tả chi tiết use case
  1. **Nguyễn Đình Hiếu**
* Thực hiện phân tích, thiết kế và xây dựng use case “Sắp xếp sản phẩm theo giá”, “Tìm kiếm sản phẩm” (bao gồm phân tích, thiết kế và xây dựng)
* Tìm hiểu và tìm lỗi Control Coupling trong base code
* Tìm communicational cohesion và functional cohesion trong base code
* Tìm và sửa lỗi trong base code nếu vi phạm nguyên tắc Open Closed principle
  1. **Phạm Minh Hiếu**
* Thực hiện phân tích, thiết kế và xây dựng use case “CRUD sản phẩm” (bao gồm phân tích, thiết kế và xây dựng)
* Tìm hiểu và tìm lỗi Stamp Coupling trong base code
* Kiểm tra lại xem các cohesion các thành viên khác tìm được đã hợp lý chưa
* Tìm và sửa lỗi trong base code nếu vi phạm nguyên tắc Dependency Inversion Principle
* Vẽ biểu đồ Relationship class diagram

1. **Phân tích, thiết kế và xây dựng Phần mềm thương mại điện tử AIMS**

3.1. Phần chung

3.2. Phần cá nhân thực hiện

3.2.1. Use case Quản lý đơn đặt hàng (Nguyễn Chí Hiếu)

3.2.2. Use case Hủy đơn hàng (Nguyễn Cao Bảo Hiếu)

3.2.3. Use case Sắp xếp sản phẩm và Tìm kiếm sản phẩm (Nguyễn Đình Hiếu)

3.2.4.Use case CRUD sản phầm (Phạm Minh Hiếu)