**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN - PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG**

Nhóm 18 - Thành viên nhóm

1. Phan Hữu Quý – 16073931 (Nhóm trưởng)
2. Phạm Minh Đức - 16054171
3. Ngô Thái Sang - 16050951

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ CHO THUÊ BĂNG ĐĨA**

Thời gian thực hiện: Từ 19/08/2019 đến 03/11/2019 (10 tuần)

**Kế hoạch chi tiết**

|  | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần 01**  (Từ: 19/08/2019  Đến: 25/08/2019) | 1.Đăng ký nhóm, chọn đồ án. | Tất cả các thành viên trong nhóm. | Đồ án giáo viên bộ môn tự chọn cho nhóm. |
| 2.Phân chia công việc. |  |
| 3.Lên kế hoạch sơ bộ. |  |
| **Tuần 02**  (Từ: 26/08/2019  Đến: 01/09/2019) | 1.Phân tích yêu cầu chính của đồ án. Đặt ra các câu hỏi và tự trả lời. Làm rõ những yêu cầu chức năng và phi chức năng. | Tất cả các thành viên trong nhóm. |  |
| 2.Phân chia công việc cụ thể. |  |
| 3.Chuẩn bị các file báo cáo đồ án. | Phạm Minh Đức |  |
| **Tuần 03**  (Từ: 02/09/2019  Đến: 08/09/2019) | 1.Đưa ra mô hình use case tổng quát và mô tả từng use case. | Phạm Minh Đức | Giáo viên bộ môn hướng dẫn. |
| 2. Đưa ra mô hình Class Diagram và đặc tả. | Phạm Minh Đức |
| 3. Đưa ra các biểu đồ (diagram) chi tiết: Activity và Sequence Diagram. | Ngô Thái Sang, Phan Hữu Quý |
| **Tuần 04**  (Từ: 09/09/2019  Đến: 15/09/2019) | 1.Xem lại lập trình hướng đối tượng sử dụng ngôn ngữ C#. | Tất cả các thành viên trong nhóm. |  |
| 2.Tìm hiểu lập trình WPF. |
| 3.Xem xét lại các mô hình. |
| 3.Chỉnh sửa và bổ sung. | Giáo viên bộ môn hướng dẫn. |
| **Tuần 05**  (Từ: 16/09/2019  Đến: 22/09/2019) | 1.Thiết kế cơ sở dữ liệu. | Phan Hữu Quý |  |
|  |
| 2.Thiết kế sơ cấp giao diện ứng dụng. | Ngô Thái Sang |  |
|
| **Tuần 06**  (Từ: 23/09/2019  Đến: 29/09/2019) | 1.Thiết kế giao diện ứng dụng hoàn chỉnh. | Tất cả các thành viên trong nhóm. |  |
| 2.Xem xét các ràng buộc toàn vẹn trong CSDL. |
| 3.Cập nhật file báo cáo đồ án. | Tất cả các thành viên trong nhóm. |
| 4.Thực hiện coding (giao diện và các ràng buộc) | Tất cả các thành viên trong nhóm. |
| **Tuần 07**  (Từ: 30/09/2019  Đến: 06/10/2019) | 1.Thực hiện coding (Phần xử lý nghiệp vụ). | Tất cả các thành viên trong nhóm. |  |
| **Tuần 08**  (Từ: 07/10/2019  Đến: 13/10/2019) | 1.Thực hiện coding: Thông tin nhân viên, báo cáo. | Phạm Minh Đức |  |
| 2.Thực hiện coding: Thuê đĩa, trả đĩa, khách hàng. | Phan Hữu Quý |
| 3.Thực hiện coding: Thông tin tựa đề, thông tin đĩa. | Ngô Thái Sang |
| 4.Kiểm thử chương trình ứng dụng. | Tất cả các thành viên trong nhóm thực hiện. |
| **Tuần 09**  (Từ: 14/10/2019  Đến: 20/10/2019) | 1.Chỉnh sửa, hoàn thiện ứng dụng. | Tất cả các thành viên trong nhóm thực hiện. | Kiểm thử tích hợp tất cả các chức năng của chương trình ứng dụng. |
| 2.Kiểm thử chương trình ứng dụng. |
| **Tuần 10**  (Từ: 21/10/2019  Đến: 27/10/2019) | 1.Hoàn tất đồ án. Nộp theo yêu cầu của giảng viên. | Tất cả các thành viên trong nhóm. |  |
| 2.Chuẩn bị PPT báo cáo đồ án. |  |
| **Tuần 11**  (Từ: 28/10/2019  Đến: 03/11/2019) | 1.Báo cáo đồ án trước giảng viên và các nhóm đồ án khác. | Tất cả các thành viên trong nhóm. |  |