**CHƯƠNG 2: QUẢN LÝ PHẠM VI**

**2.1. Phạm vi dự án**

**2.1.1. Phạm vi sản phẩm**

Hệ thống được triển khai và sử dụng trong toàn trường cửa hàng thế giới di động trên toàn quốc, gồm các bộ phận trong cửa hàng, trên các thiết bị thông tin. Sản phẩm bàn giao phải thỏa mãn các yêu cầu sau:

- Hệ thống hoạt động tốt với đầy đủ các chức năng theo thiết kế

- Dễ sử dụng, thân thiện.

- Giao diện trực quan

- Tận dụng cơ sở hạ tầng

**2.1.2. Phạm vi tài nguyên**

Tổng kinh phí cho dự án là: 200.000.000 VND bao gồm:

- Tiền lương cho nhân viên

- Tiền mua/thuê thiết bị, cơ sở vật chất

- Các chi phí phát sinh:

+ Chi phí dự trữ: 10% tổng kinh phí dự án

+ Số thành viên tham gia dự án: 2 người

**2.1.3. Phạm vi thời gian**

Thời gian hoàn thành: 02 tháng 13 ngày

- Ngày bắt đầu: 25/4/2020

- Ngày kết thúc: 6/07/2020.

**2.1.4. Sản phẩm bàn giao**

- Hệ thống quản lý cửa hàng điện thoại thế giới di động (bao gồm cả thiết bị hạ tầng, phần cứng, phần mềm)

- Hệ cơ sở dữ liệu

- Các tài liệu liên quan

**2.1.5. Hệ thống hoàn thiện được cài đặt tại Thế giới di động**

**2.1.6. Hệ cơ sở dữ liệu**

- Hệ cơ sở dữ liệu của hệ thống sử dụng MS SQL Server.

- Thiết kế hệ cơ sở dữ liệu dựa trên data hệ thống và dựa trên nghiệp vụ do bên cửa hàng Thế giới di động cung cấp.

- Bảng và dữ liệu thống tin đăng nhập.

- Bảng và dữ liệu thông tin sản phẩm.

- Bảng và dữ liệu thông tin hóa đơn thanh toán.

- Dữ liệu thống kê theo ngày, tháng năm.

**2.1.7. Các tài liệu liên quan**

- Tài liệu hướng dẫn chi tiết cách sử dụng phần mềm.

- Thông tin, thời gian bảo hành phần mềm.

**2.2. Lựa chọn các công cụ thiết lập**

- Các mẫu bản biểu có sẵn.

- Công cụ soạn thảo văn bản MS Word.

- Công cụ tính toán, vẽ bảng biểu MS Excel.

- Tham khảo ý kiến bên người dùng

**2.3. Bảng phân rã công việc**

|  |
| --- |
| 0.0 Hệ thống quản lý cửa hàng bán điện thoại Thế giới di động  1.0 Lập kế hoạch cho dự án  1.1 Tài liệu kế hoạch quản lý dự án  1.2 Bản kế hoạch đảm bảo chất lượng  1.3 Bản kế hoạch quản lý cấu hình  1.4 Bản kế hoạch quản lý truyền thông và giao tiếp  1.5 Xác định yêu cầu  2.0 Xác định yêu cầu  2.1 Tài liệu yêu cầu người dùng  2.1.1 Tài liệu yêu cầu chung cho hệ thống  2.1.2 Tài liệu yêu cầu cho mỗi chức năng của hệ thống  2.1.2.1 Tài liệu chức năng quản lý sản phẩm, nhân viên, hoá đơn  2.1.2.2 Tài liệu cho chức năng báo cáo thống kê  2.2 Tài liệu yêu cầu người dùng  2.2.1 Biểu đồ use case cho hệ thống  2.2.2 Mô tả giao diện hệ thống  2.2.3 Chi tiết các use case  2.2.3.1 Các use case cho chức năng đăng nhập  2.2.3.2 Các use case cho chức năng quản lý sản phẩm  2.2.3.3 Các use case cho chức năng quản lý nhân viên  2.2.3.4 Các use case cho chức năng quản lý hoá đơn  2.2.3.5 Các use case cho chức năng báo cáo thống kê  2.2.4 Các tài liệu khác  2.3 Kiểm định lại chất lượng  3.0 Phân tích thiết kế  3.1 Tài liệu phân tích hệ thống  3.1.1 Biểu đồ lớp  3.1.2 Các biểu đồ cho chức năng đăng nhập  3.1.3 Các biểu đồ cho chức năng quản lý nhân viên  3.1.4 Các biểu đồ cho chức năng quản lý sản phẩm  3.1.5 Các biểu đồ cho chức năng quản lý hoá đơn  3.1.6 Các biểu đồ cho chức năng báo cáo thống kê  3.2 Tài liệu thiết kế hệ thống  3.2.1 Thiết kế hệ thống  3.2.2 Thiết kế hệ thống con  3.2.3 Thiết kế cơ sở dữ liệu  3.2.4 Thiết kế kết nối hạ tâng mạng  3.3 Kế hoạch cuối cùng  3.4 Đề xuất thực hiện  3.5 Kiểm định lại chất lượng  4.0 Hiện thực các chức năng  4.1 Xây dựng hệ cơ sở dữ liệu  4.2 Hệ thống quản lý bán điện thoại  4.2 Chức năng quản lý sản phẩm  4.3 Chức năng báo cáo thống kê  4.4 Tài liệu sử dụng  5.0 Tích hợp và kiểm thử  5.1 Kế hoạch kiểm thử  5.2 Báo cáo kiểm thử chức năng  5.2.1 Báo cáo kiểm thử chức năng đăng nhập  5.2.2 Báo cáo kiểm thử chức năng nhập sản phẩm  5.2.3 Báo cáo kiểm thử chức năng nhập nhân viên  5.2.4 Báo cáo kiểm thử chức năng nhập hoá đơn  5.2.5 Báo cáo kiểm thử module báo cáo thống kê  5.3 Báo cáo kiểm thử hệ thống  6.0 Vận hành  7.0 Kết thúc dự án |

**2.4. Quản lý tài nguyên con người**

**2.4.1. Các rằng buộc về con người**

- Đại diện bên khách hàng – công ty Thế giới di động.

- Đại diện đội dự án.

**2.4.2. Danh sách các vị trí dành cho dự án**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Trách nhiệm** | **Kỹ năng yêu cầu** | **Số lượng** |
| **1** | Giám đốc dự án | Quản lý đội dự án | Lãnh đạo, kinh nghiệm quản lý dự án | **1** |
| **2** | Lập trình viên | Viết mã nguồn cho chương trình | Thành thạo C#, SQL Server 2012 | **3** |
| **3** | Kỹ sư đảm bảo chất lượng | Đảm bảo chất lượng cho |  | **2** |
| **4** | Người quản trị CSDL | Xây dựng, bảo trì CSDL | SQLServer 2012 | **1** |
| **5** | Nhà phân tích nghiệp vụ | Gặp gỡ lấy thông tin |  | **1** |
| **6** | Kỹ sư quản lý cấu hình | Quản lý cấu hình dự án |  | **1** |
| **7** | Kỹ sư phân tích thiết kế | Phân tích thiết kế hệ thống từ phần xác định yêu cầ |  | **2** |

**2.4.3. Vị trí các thành viên trong dự án**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **Vị trí** |
| **1** |  | Giám đốc dự án |
| **2** |  | Kỹ sư đmả bảo chất lượng Kỹ sư phân tích thiết kế |
| **3** |  | Lập trình viên(trưởng nhóm) Nhà phân tích nghiệp vụ Kỹ sư đảm bảo chất lượng |
| **4** |  | Kỹ sư quản lý cấu hình Kỹ sư phân tích thiết kế |
| **5** |  | Bộ phận quản lý hạ tầng Thế giới di động |
| **6** |  | Quản lý nghiệp vụ, và hỗ trợ dự án Thế giới di động |
| **7** |  | Quản lý hạ tầng Thế giới di động |