**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**-o0o-**



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

**CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM CHUYÊN SÂU**

**ĐỀ TÀI:**

**XÂY DỰNG HỆ THỐNG ERP CHO CÔNG TY SBA**

**MODULE:**

**CHI PHÍ KHÁC**

**GVHD: Phan Trung Hiếu**

**Sinh viên thực hiện:** NHÓM 08 – SE214.G22

**Võ Xuân Anh : 12520016**

**Nguyễn Tấn Lộc: 12520236**

**Trần Chí Hiếu: 12520141**

**Võ Hắc Việt: 12520502**

**Vương Hoàng Duy: 12520116**

**Đặng Anh Tuấn: 12520479**

**Nguyễn Hoàng Nhã: 12520297**

*Tp, Hồ Chí Minh, Ngày 19 Tháng 06 Năm 2012*

1. **Mô tả công việc nhóm được nhận.**

## Trước ngày 19/04/2016.

* + Hoàn thành các chức năng cho modul quản lý tài sản/ CCLD thuộc bộ phận Hành Chánh.
  + Trong đó có các chức năng sau:
    - Quản lý tài sản cố định và công cụ lao động:
    - + TSCĐ và CCLĐ được cập nhật các thông tin sau khi chúng được mua sắm và tiếp nhận tại
    - P.HCQT: mã tài sản, đơn vị sử dụng, nhân viên sử dụng, tình trạng, …
    - + In nhãn TSCĐ
    - + Cập nhật tình trạng sử dụng, điều chuyển, các thông tin khác: cho phép P.HCQT có thể cập
    - nhật các thông tin liên quan đến TSCĐ và CCLĐ
    - + Kiểm kê: Cho phép in danh sách kiểm kê và cập nhật tình trạng sau kiểm kê (tình trạng sau
    - kiểm kê, kết quả kiểm kê có thể được user của chi nhánh thực hiện và cập nhật, phòng
    - HCQT có thể xem kết quả).
    - - Kết xuất các báo cáo:
    - + Biên bản giao nhận tài sản.
    - + Biên bản kiểm kê tài sản.
    - + Biên bản thanh lý tài sản
    - + Thẻ tài sản

## Từ ngày 19/04/2016.

* + Nhóm được phân công lại công việc, hoàn thành chức năng của 2 modul “Mua ngoài dịch vụ cộng thêm , Chi phí khác “ của Bộ phận Chi Phí /P.O.
  + Tìm hiểu các tài liệu liên quan đến nội dung trên.
  + Hoàn thành các chức năng cần cho dự án.
  + Đáp ứng các yêu cầu của giáo viên cũng như tiến độ của dự án.

## Ngày 17/05/2016.

* + Nhóm chia sẽ module”Mua ngoài dịch vụ công thêm cho nhóm khác.
  + Mục tiêu hoàn thành các chức năng của module Chi Phí Khác.

1. **Quá trình chuẩn bị dự án.**

## **Chuẩn** bị.

- Dựa vào mô tả dự án và các tài liệu, phác thảo các chức năng, nghiệp vụ cần thực hiện.

- Nhận tài liệu và source code về framework, tiến hành tìm hiểu các công nghệ: Silverlight, Wpf, Wcf, Mvvm, Linq.

- Tiến hành training cho nhóm về framework và cách viết một chức năng.

- Cài đặt môi trường hồ trợ cho việc hiện thực các chức năng.

- Tìm hiểu tài liệu liên quan từ các website và các văn bản khác được giới thiệu thông qua giáo viên hướng dẩn

## Mô tả công việc các sprint:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sprint** | **Thời gian** | **Công việc** |
| Sprint 1 | 05/04/2016 – 26/04/2016 | Mô tả nghiệp vụ  Tìm hiểu chức năng  Hỗ trợ Git  Hổ trợ việc cài đặt môi trường.  Cài đặt các framework cần thiết.  Traning lại sau khi tham gia traning ở công ty.  ...các công việc hố trợ khác... |
| Sprint 2 | 26/04/2016 - 17/05/2016 | Hoàn thành giao diện  lên bản prototype database  Hỗ trợ kĩ thuật cho các thành viên.  -Hoàn thành giao diện chương trình.  - hoàn thành database, upload lên hệ thống.  Store proceduce đươc bổ sung. |
| Sprint 3 | 17/05/2016 – 20/06/2016 | Hoàn tất các chức năng của Modul P.O Chi Phí |

1. **Tổng kết. các công việc đã làm được của nhóm.**

**Hoàn thành**:

**Công việc.**

Hiện thực được 4 chức năng dành cho module Chi Phí Khác:

- Chức năng Thêm chi phí: Chức năng này cho phép người dùng thêm các chi phí thuộc nhóm chi phí khác vào cơ sở dữ liệu, từ đó bộ phận ngân hàng sẽ lấy thông tin để báo cáo với bộ phận lảnh đạo. Các thông tin cần thiết cần phải nhập vào là: Mã chi phí, tên chi phí, ghi chú, ngày phát sinh chi phí. Số tiền đã chi ra…

- Chức năng update: Chức năng này cho phép người dùng chĩnh sửa lại các thông tin đã nhập thuộc chi phí khác. Tránh tình trạng sai sót lúc nhập.

- Chức năng tìm kiếm: chức năng này cho phép tìm kiếm 1 mục chi phí khác trong danh sách các chi phí khác trong cơ sở dữ liệu.

- Chức năng hiển thị toàn bộ danh sách chi phí khác: Hiển thị toàn bộ danh sách các chi phí khác có trong cơ sở dữ liệu.

**Kĩ năng.**

Các thành viên trong nhóm, tất cả mọi người đều có thể sử dụng VPN một cách thuần thục, nâng cao trình độ lập trình và xữ lý tình huống trong công việc.

Kĩ năng làm việc nhóm được trau dồi, gắn kết giửa các member trong team.

Xữ lý được các tình huống thường xãy ra trong quá trình phát triển phần mềm, chẳng hạn như thay đổi module, thay đổi người quản lý, hoặc các vấn đề ề bug.

Các kĩ năng mềm khác đều được cải thiện 1 cách đáng kể.

**Chưa hoàn thành:**

Với mức độ tìm hiểu và đồ án môn học. các chức năng hoàn thiện chưa thỏa mãn UX của người dùng, UI cần phát triển thêm.

Một số kĩ năng giao tiếp cần được rèn luyện.

1. **Phần công công việc tửng thành viên:**

## Quy định của nhóm:

Công cụ sử dụng: Visual Studio, SQL Server.

Công cụ trao đổi của nhóm: Skype (Họp nhóm), Facebook (thông báo tin tức), Viber (Nhận tin tức từ phía giáo viên) và website tin tức của nhóm : <https://gr08.bitrix24.com/?current_fieldset=SOCSERV>

Quy định: Việc họp nhóm phải đúng thời gian và đầy đủ các thành viên nếu vắng mặt phải có lý do chính đáng.

Hoàn thành công việc đúng tiến độ đã được đề ra. Trước và sau mỗi sprint nhóm họp để xem xét lại công việc của sprint đó và đưa ra hướng làm cho sprint tiếp theo. Các thành viên trong nhóm nhận task và cập nhật tiến độ trên redmine.

## Chi tiết các công việc đã làm:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thành viên** | **Chuẩn bị** | **Sprint 1** | **Sprint 2** | **Sprint 3** |
| Võ Xuân Anh | -Tìm hiểu nghiệp vụ/  -Tham dự buổi training tại Công ty G-Soft  -Nghiên cứu công nghệ silverlight.  -Trainning lại cho các nhóm và hỗ trợ kỹ thuật khi cần thiết  -Phân chia công việc.  - Cài đặt môi trường phát triển | -Hỗ trợ cho các thành viên trong nhóm về việc cài đặt môi trường.  - Tiên hành training cho thành viên các kiên thức sau buổi tham gia ở G-soft.  -Tìm hiểu , mô tả nghiệp vụ của module Chi phí khác và module quản lý tài sản/ccld(module này đã được thay đổi sau này) | - Tiếp tục hoàn thiện cơ sở dữ liệu, lên bản prototype cho database  - Hỗ trợ các thành viên khác trong quá trình code GUI.  -Phân công công việc trên redmine.  -Tạo nhánh riêng cho nhóm trên git sever.  - Họp tổng kết hàng tuần với lớp trưởng và các nhóm truởng khác.  - Thảo luận và góp ý công việc cần làm trong sprint tiếp theo.  - Lên database hoàn chỉnh và viết store proceduce cho các chức năng. | Phân công công việc trên redmine  -Hộ trợ kỹ thuật cho nhóm  -Tạo nhánh riêng cho nhóm trên git sever.  - Họp tổng kết hàng tuần với lớp trưởng và các nhóm truởng khác.  - Tìm hiểu và dịch tài liệu về đánh giá dự án.  - Hoàn thành chức năng Thêm Chi Phí cho module.  - Hỗ trợ hoàn thành chức năng search trong module. |
| Trần Chí Hiếu | - Tìm hiểu nghiệp vụ  - Tìm hiểu công nghệ  - Tìm hiểu framework  - Cài đặt môi trường phát triển  - Tim hiểu về git, redmine | - Tìm hiểu cách xây dựng giao diện cho chức năng dựa vào framework  -Hổ trợ xây dựng giao diện cho chức năng chi phí khác | -Thuyết trình trên lớp  -Hổ trợ xây dựng giao diện. | -Hoàn thành chức năng update dữ liệu  -Test chức năng search của module P.O Chi Phí |
| Nguyễn Tấn Lộc | - Quản lý phân chia công việc trên Git  - Tìm hiểu công nghệ  - Tìm hiểu Scrummaster  - Tham gia các cuộc hợp Git với team nhóm trưởng | - Vì không đủ năng lực nên chuyển Nhóm Trưởng lại cho bạn Xuân Anh vì bạn ấy làm tốt hơn.  - Tổng hợp cái file dịch sách, làm slide tổng hợp.  - Hổ trợ tìm về Git. | - Đảm nhận vai trò thuyết trình trên lớp phần dịch sách software engineering modern approaches-2nd  - Hổ trợ tìm hiểu tài liệu và thuật toán. | -Hổ trợ xây dựng chức năng update dữ liệu  -Tham gia Test chức năng search của modul P.O |
| Võ Hắc Việt | - Tìm hiểu nghiệp vụ  - Tìm hiểu công nghệ  - Tìm hiểu framework  - Cài đặt môi trường phát triển  - Tim hiểu về git, redmine | - Tìm hiểu cách xây dựng giao diện cho chức năng dựa vào framework  -Xây dựng giao diện cho chức năng chi phí khác | - Viết Store procedure cho chức năng insert chi phí khác  -Viết service cho chức năng insert chi phí khác | - Viết viewmodel cho chức năng insert chi phí khác  -Hoàn thiện chức năng, sửa lỗi  - Hổ trợ merge code |
| Vương Hoàng Duy | - Tìm hiểu nghiệp vụ  - Tìm hiểu mô hình, công nghệ  - Tìm hiểu framework  - Cài đặt môi trường phát triển  - Tim hiểu về git, redmine | - Hỗ trợ xây dựng các giao diện chức năng  - Hỗ trợ dịch sách  - Làm slide thuyết trình | - Hỗ trợ xây dựng cho chức năng update  -Thảo luận và góp ý trong các sprint tiếp theo | - Tiến hành test cho chức năng update  -Hoàn thiện chức năng update  - Hổ trợ merge code |
| Đặng Anh Tuấn | -Tìm hiểu nghiệp vụ  -Cài đặt môi  trường phát triển dự án  -Tìm hiểu về framework  -Tìm hiểu về git.  -Tìm hiểu về radmine quản lí dự án  -Xem video hướng dẫn và làm theo  -Tìm hiểu cấu trúc đồ án  -Tìm hiểu mô hình MVVM  Công nghê WPF, WCF | -Kết nối vpn vào của trường  -Clone project từ git  -kết nối database  -Tìm hiểu về nghiêp vụ chức năng chuẩn bị làm | - Tìm hiểu cách xây dựng giao diện cho chức năng dựa vào framework  -Xây dựng giao diện cho chức năng thanh toán dịch vụ chi phí bên ngoài (Edit, View)  -Xây dựng ViewModel, việt service cho chức năng insert , view  (Chức năng này sau đó được chuyển cho nhóm khác, ngưng phát triển ) | -Hỗ trợ hoàn thành viewmodel  -Test chức năng insert P.O chi phí  -Push code lên nhánh của nhóm  -Hoàn chỉnh chức năng |
| Nguyễn Hoàng Nhã | -Tìm hiểu nghiệp vụ  -Tìm hiểu về Framework  -Tìm hiểu về Git và Redmine  -Xem video hướng dẫn trên YouTube  -Tìm hiểu môi trường cài đặt, công cụ bổ trợ. | Kết nối vpn của trường.  Kết nối Database  Clone project về tiến hành chạy thử và kiểm tra lỗi  Đọc tài liệu nghiệp vụ và phân tích chức năng sẽ làm với các thành viên khác | -Tìm hiểu đề tài và chuẩn bị thuyết trình trên lớp  -Dich sách phần 14  -Hỗ trợ lên ý tưởng về xây dựng giao diện | -Hỗ trợ test chức năng insert của module chi phí của hệ thống.  -Test chức năng update với các thành viên khác.  - Nghiên cứu và thực hiện chức năng Search |