**ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**



**TÀI LIỆU DỰ ÁN**

**MÔN: CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM CHUYÊN SÂU**

**Đề tài: Xây dựng hệ thống ERP cho Công ty SBA**

**Module: Kế toán tổng hợp**

**Giảng viên hướng dẫn**: **ThS. Phan Trung Hiếu**

**Lớp: SE214.G22**

**Sinh viên thực hiện: Nhóm 15**

* Lê Văn Tiên 13520875
* Tạ Văn Minh 13520499
* Trương Văn Vũ Toàn 13520898
* Trần Thạch Thảo 13520801
* Nguyễn Văn Thuyền 13520873
* Tăng Bá Tuấn 12520485

# User Story:

## User story 1:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Ngày lập** | **Tác giả** | **Mô tả** |
| 0.1 | 25-03-2016 | Lê Văn Tiên | Xác định yêu cầu |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Không có** |
| Mức độ ưu tiên | Trung bình |
| Độ phức tạp | Trung bình |

* User story bản không chính thức: Nhân viên kế toán có thể tra cứu danh sách các tài khoản.
* User story bản chính thức: Là một nhân viên kế toán tôi muốn có thể tra cứu danh sách thông tin của các tài khoản kế toán.
* Phân tích user story: Hệ thống tài khoản kế toán mới nhất năm 2016 theo Thông tư 200/2014/TT-BTC của Bộ tài chính, ban hành ngày 22/12/2014, có hiệu lực áp dụng sau 45 ngày kể từ ngày ký và áp dụng cho năm tài chính bắt đầu hoặc sau ngày 1/1/2015. Chương trình sẽ xuất ra một danh sách các tài khoản cho người dùng tra cứu, cung cấp các chức năng tìm kiếm, thêm, sửa, xóa, trong đó thêm sửa xóa chỉ có admin mới có thể sử dụng.

## User story 2:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Ngày lập** | **Tác giả** | **Mô tả** |
| 0.1 | 10-04-2016 | Lê Văn Tiên | Xác định yêu cầu |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Không có** |
| Mức độ ưu tiên | Trung bình |
| Độ phức tạp | Trung bình |

* User story bản không chính thức: Nhân viên kế toán có thể tra cứu danh sách mẫu các chứng từ.
* User story bản chính thức: Là một nhân viên kế toán tôi muốn có thể tra cứu danh sách thông tin của các mẫu chứng từ kế toán.
* Phân tích user story: Hệ thống biểu mẫu chứng từ kế toán theo [quyết định 48/2006/QĐ-BTC](http://ketoanthienung.org/tin-tuc/quyet-dinh-so-48-2006-qd-btc-cua-bo-tai-chinh.htm" \o "quyết định 48 của bộ tài chính" \t "_blank) ngày 14/09/2006 của Bộ tài chính. Chương trình sẽ xuất ra một danh sách các tài khoản cho người dùng tra cứu, cung cấp các chức năng tìm kiếm, thêm, sửa, xóa, trong đó thêm sửa xóa chỉ có admin mới có thể sử dụng.

## User story 3:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Ngày lập** | **Tác giả** | **Mô tả** |
| 0.1 | 10-04-2016 | Lê Văn Tiên | Xác định yêu cầu |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Không có** |
| Mức độ ưu tiên | Trung bình |
| Độ phức tạp | Trung bình |

* User story bản không chính thức: Nhân viên có thể tra cứu danh sách các bộ phận của công ty.
* User story bản chính thức: Là một nhân viên tôi muốn có thể tra cứu danh sách thông tin của các danh sách các bộ phận của công ty.
* Phân tích user story: Mỗi công ty đều có những bộ phận khác nhau thực hiện những nhiệm vụ riêng biệt, trong nghiệp vụ kế toán, nhân viên cần biết các nguồn thu chi, chứng từ xuất phát từ bộ phận nào của công ty. Chương trình sẽ Chương trình sẽ xuất ra một danh sách các tài khoản cho người dùng tra cứu, cung cấp các chức năng tìm kiếm, thêm, sửa, xóa.

# Quá trình thực hiện dự án:

## Chuẩn bị:

* Dựa vào mô tả dự án và user story, 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 kế toán từ các nguồn như : ketoanthienung.org, các nghị định của chính phủ về kế toán.
* Tìm hiểu các phần mềm kế toán phổ biến như Misa, Fast.

## Các sprint:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sprint** | **Thời gian** | **Công việc** |
| Sprint 1 | 03/04/2016 – 24/04/2016 | Tham gia training tại công ty  Tiến hành training lại cho các thành viên trong nhóm  Thiết kế giao diện cho 4 màn hình: danh sách tài khoản, danh sách chứng từ, danh sách bộ phận, danh sách tính chất chứng từ |
| Sprint 2 | 24/04/2016 - 15/05/2016 | Thiết kế cơ sở dữ liệu các bảng: CHUNGTU, TINHCHATCHUNGTU, BOPHAN, DOANHNGHIEP, CHINHANH.  Viết service cho bảng TAIKHOAN.  Viết viewmodel list và edit cho chức năng danh sách tài khoản. |
| Sprint 3 | 15/05/2016 – 05/06/2016 | Viết service cho bảng CHUNGTU.  Viết service cho bảng BOPHAN.  Viết service cho bảng TINHCHATCHUNGTU.  Viết viewmodel list và edit cho chức năng danh sách tính chất chứng từ.  Viết viewmodel list và edit cho chức năng danh sách bộ phận.  Viết viewmodel list và edit cho chức năng danh sách chứng từ.  Viết tài liệu |

# Tổng kết

Hoàn thành: hiện thực được 4 chức năng tra cứu:

* Chức năng danh sách tài khoản: có thế thêm , xóa , sửa , tìm kiếm theo nhiều thuộc tính.
* Chức năng danh sách tài chứng từ: có thế thêm , xóa , sửa , tìm kiếm theo nhiều thuộc tính.
* Chức năng danh sách bộ phận: có thế thêm , xóa , sửa , tìm kiếm theo nhiều thuộc tính.
* Chức năng danh sách tính chất chứng từ: có thế thêm , xóa , sửa , tìm kiếm theo nhiều thuộc tính.

Chưa hoàn thành: Các tính năng còn một số bất cập về giao diện và dữ liệu chưa đáp ứng được 100% nhu cầu sử dụng

# Phân công công việc:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thành viên** | **Chuẩn bị** | **Sprint 1** | **Sprint 2** | **Sprint 3** |
| Lê Văn Tiên | -Tìm hiểu nghiệp vụ/  -Tham dự buổi training tại Công ty G-Soft  -Nghiên cứu công nghệ silverlight.  -Nghiên cứu tìm hiểu mô hình MVVM.  -Nghiên cứu công nghệ WPF.  -Nghiên cứu công nghệ WCF.  -Trainning lại cho các nhóm và hỗ trợ kỹ thuật khi cần thiết  -Phân chia công việc.  - Cài đặt môi trường phát triển | -Xây dựng giao diện cho chức năng danh sách tài khoản  - Thiết kế cơ sở dữ liệu cho nhóm mình.  - Trao đổi thảo luận với các nhóm trong phân hệ kế toán để thống nhất cơ sở dữ liệu  -Tìm hiểu nghiệp vụ kế toán.  - Phân chia công việc trên redmine.  -Nghiên cứu công nghệ quản lý cấu hình git và công cụ source tree và hướng dẫn lại cho nhóm.  -Tạo nhánh riêng cho nhóm trên git sever.  -Tiến hành merge code của các thành viên lại nhánh chung của nhóm.  - Tiên hành merge code của nhóm vào nhánh của lớp với người quản lý cấu hình.  - 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. | -Hoàn thiện chức năng danh sách tài khoản: viewmodel, service, store.  - Tiếp tục hoàn thiện cơ sở dữ liệu.  - Hỗ trợ các thành viên khác trong quá trình hiện thực chức năng  -Phân công công việc trên redmine.  -Tạo nhánh riêng cho nhóm trên git sever.  -Tiến hành merge code của các thành viên lại nhánh chung của nhóm.  - Tiên hành merge code của nhóm vào nhánh của lớp với người quản lý cấu hình.  - 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. | -Phân công công việc trên redmine  -Hộ trợ kỹ thuật cho nhóm  -Tạo nhánh riêng cho nhóm trên git sever.  -Tiến hành merge code của các thành viên lại nhánh chung của nhóm.  - Tiên hành merge code của nhóm vào nhánh của lớp với người quản lý cấu hình.  - Họp tổng kết hàng tuần với lớp trưởng và các nhóm truởng khác.  - Tìm hiểu và dịch tài liệu về đánh giá dự án. |
| Tạ Văn Minh | - Tìm hiểu nghiệp vụ  - Tham dự buổi training của nhóm  - Tìm hiểu công nghệ  - Cài đặt môi trường phát triển | -Xây dựng giao diện cho chức năng danh sách chứng từ  - Xây dựng giao diện cho chức năng danh sách tính chất chứng từ  - Tìm hiểu danh mục chứng từ kế toán theo luật định hiện hành | -Viết service cho bảng CHUNGTU.  -Viết service cho bảng TINHCHATCHUNGTU.  -Viết viewmodel list và edit cho chức năng danh sách tính chất chứng từ.  -Viết viewmodel list và edit cho chức năng danh sách chứng từ. | -Hoàn thiện chức năng, sửa lỗi  -Viết tài liệu |
| Trần Văn Vũ Toàn | -Tham gia buổi Trainning nhóm.  -Tìm hiểu công nghệ  - Cài đặt môi trường phát triển.  - Xem các video hướng dẫn của lớp.  - Clone project và tìm hiểu cấu trúc. | -Xây dựng giao diện cho chức năng edit danh mục bộ phận.  -Tìm hiểu nghiệp vụ kế toán. | Viết Store procedure, Service cho Danh mục bộ phận. | - Viết viewmodel edit cho chức năng danh sách bộ phận.  - Merge code với list danh mục bộ phận.  - Tạo trang test chức năng. Hoàn thiện chức năng. |
| Trần Thạch Thảo | -Tham gia buổi Trainning nhóm.  -Tìm hiểu công nghệ  - Cài đặt môi trường phát triển.  - Xem các video hướng dẫn của lớp.  - Clone project và tìm hiểu cấu trúc. | -Xây dựng giao diện cho chức năng list danh mục bộ phận.  -Tìm hiểu nghiệp vụ kế toán. | Viết Store procedure, Service cho Danh mục bộ phận. | Viết viewmodel list cho chức năng danh sách bộ phận, tạo trang test chức năng. Hoàn thiện chức năng. |
| Nguyễn Văn Thuyền | -Tham gia buổi Training nhóm.  -Tìm hiểu công nghệ  -Tìm hiểu mô hình MVVM  -Cài đặt môi trường phát triển.  Xem video hướng dẫn của lớp.  -Clone project và tìm hiểu rõ hơn về cấu trúc MVVM. | -Xây dựng giao diện cho chức năng edit danh mục tài khoản.  -Thiết kế cơ sở dữ liệu.  -Tìm hiểu nghiệp vụ kế toán. | -Update cơ sở dữ liệu.  -Viết store, Service cho Danh mục tài khoản.  -Viết viewmodel edit cho danh mục tài khoản. Hoàn thiện chức năng. | -Hỗ trợ kỹ thuật cho các thành viên trong nhóm |
| Tăng Bá Tuấn | Tìm hiểu nghiệp vụ  Tìm hiểu công nghệ  Cài đặt môi trường phát triển dự án  Tham gia buổi training của nhóm về dự án.  Hỗ trợ các thành viên trong nhóm về git | Xây dựng giao diện chức năng chỉnh sửa chứng từ.  Trao đổi thảo luận với các nhóm trong phân hệ kế toán để thống nhất cơ sở dữ liệu  Tìm hiểu nghiệp vụ kế toán. | Tiếp nhận công việc được phân chia  Tìm hiểu các tài liệu có liên quan đến công việc  Viết code cho chức năng chỉnh sửa chứng từ | Tiếp nhận công việc của nhóm trưởng phân chia.  Trao đổi thảo luận với các thành viên trong nhóm về công việc |