**BÁO CÁO TỔNG HỢP**

**Module: Kế toán tổng hợp**

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

**Lớp: SE214.G22**

**Sinh viên thực hiện: Nhóm 13**

* Nguyễn Tuấn Linh 13520451
* Hoàng Anh Minh 13520505
* Lê Minh Phú 13520629
* Hoàng Bách Tùng 13521006
* Trần Anh Phong 13520618
* Nguyễn Công Lý 13520488

# Quá trình thực hiện dự án:

## Chuẩn bị:

* Dựa vào mô tả dự án và [thông tư 200](http://ketoanthienung.net/thong-tu-200-2014-tt-btc-che-do-ke-toan-doanh-nghiep.htm) và [mô tả công việc kế toán ngân hàng](http://dayhocketoan.com/tin-tuc/MO-TA-CONG-VIEC-KE-TOAN-NGAN-HANG.htm), 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.

## Các sprint:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sprint** | **Thời gian** | **Công việc** |
| Sprint 0 | 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: phiếu thu ngân hang, phiếu chi ngân hang, chi tiết phiếu thu chi |
| Sprint 1 | 24/04/2016 - 15/05/2016 | Thiết kế cơ sở dữ liệu các bảng: AC\_PHIEUCHINGANHANG,  AC\_PHIEUTHUNGANHANG,  AC\_CHITIETNGANHANG  AC\_NGANHANG,  ACTAIKHOANNGANHANG  Viết service cho bảng PHIEUCHINGANHANG..  Viết viewmodel list và edit cho chức năng PHIEUCHINGANHANG. |
| Sprint 2 | 15/05/2016 – 05/06/2016 | Viết service cho bảng PHIEUCHINGANHANG.  Viết service cho bảng PHIEUTHUNGANHANG.  Viết service cho bảng CHITIETNGANHANG.  Viết service cho bảng  NGANHANG,TAIKHOAN NGANHANG  Viết viewmodel list và edit cho chức năng phiếu thu ngân hàng.  Viết viewmodel list và edit cho chức năng phiếu chi ngân hàng.  Viết viewmodel list và edit cho chức năng ngân hang, tài khoản ngân hàng.  Viết tài liệu |

# III. Phân công công việc:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thành viên** | **Công việc** | **Đã làm** | **Những gì tìm hiểu được thông qua quá trình làm đồ án, kinh nghiệm** |
| Nguyễn Tuấn Linh | * Lớp trưởng * Tham dự buổi training frame work của thầy * Hướng dẫn training cho các thành viên. * Nghiên cứu về kế toán ngân hang, từ nghiệp vụ tới dữ liệu. * Hướng dẫn nghiệp vụ cho các thành viên trong nhóm * Thiết kế dữ liệu và cơ sở dữ liệu * Nghiên cứu tìm hiểu mô hình MVVM. * Nghiên cứu công nghệ WPF. * Nghiên cứu công nghệ WCF. * -Nghiên cứu công nghệ quản lý cấu hình git và công cụ source tree và hướng dẫn lại cho nhóm. * Tiến hành quản lý Git và hỗ trợ về Commit và Push source code * Hỗ trợ tìm lỗi (Bug) và sửa trực tiếp lỗi cho nhóm * Nghiên cứu về Implement và Interface, cách thức sử dụng, tham chiếu và hướng dẫn lại cho các thành viên khác. * Tạo và quản lý Bitrix24 cho lớp | * Hỗ Trợ cài đặt đầy đủ môi trường cũng như kết nối thành công VPN. * Build được framework cũng như kết nối được database chung. * Đăng ký tài khoản và quản lý trên redmine, tạo lập dự án, các vấn đề mới, quá trình, tiến độ bản thân. * Xem các video hướng dẫn của lớp. * Clone project và tìm hiểu cấu trúc. * Tham gia các buổi training * Tham gia vào group phân hệ kế toán để thống nhất cơ sở dữ liệu dùng chung cho kế toán. * Viết ViewModel, View, reference cho phiếu chi. * Chủ động kêu gọi họp nhóm đầy đủ hằng tuần để báo cáo công việc đã làm cũng như lỗi gặp phải hay những gì cần thắc mắc. * Code chức năng cho phiếu chi, tham khảo bên Branch rồi sau đó thêm vào, chỉnh sửa cũng như xóa những thứ để phiếu chi phù hợp hơn * Trong quá trình làm có gặp lỗi không nhận reference nhưng đã tìm hiểu và biết cách sửa lỗi. * Giúp các thành viên trong nhóm fix lỗi khi gặp sự cố lập trình. * Chủ động commit và push lên nhánh master cho cả nhóm. | * Cách làm việc nhóm, phân công công việc.. * Cách quản lý source code hiệu quả * Cách sử dụng redmine, bitrix để quản trị dự án cho cả lớp. * Cách thức sử dụng framework và build framework * Có thêm kiến thức về mô hình MVVM, công nghệ Silverlight, WPF, WCF… * Hiểu được cách làm việc của một đồ án lớn nhiều người làm như thế nào. * Hiểu cách tìm lỗi và sửa chữa lỗi từ nhỏ tới lớn như thế nào và tìm ra cách giải quyết hợp lý nhất. * Trải nghiệm được áp lực, trách nhiệm của một người thủ lĩnh khi nhận một đồ án lớn. |
| Hoàng Anh Minh | * Tham dự buổi training frame work của thầy * Hướng dẫn training cho các thành viên. * Nghiên cứu về kế toán ngân hang, từ nghiệp vụ tới dữ liệu. * Tham khảo phần mềm MISA * Hướng dẫn nghiệp vụ cho các thành viên trong nhóm * Thiết kế dữ liệu và cơ sở dữ liệu * Nghiên cứu công nghệ silverlight. * Nghiên cứu tìm hiểu mô hình MVVM. * Nghiên cứu công nghệ WPF. * Nghiên cứu công nghệ WCF. | * Cài đặt đầy đủ môi trường cũng như kết nối thành công VPN. * Build được framework cũng như kết nối được database chung. * Đăng ký tài khoản trên redmine, tạo lập dự án, các vấn đề mới, quá trình, tiến độ bản thân. * Xem các video hướng dẫn của lớp. * Clone project và tìm hiểu cấu trúc. * Tham gia các buổi training * Tham gia vào group phân hệ kế toán để thống nhất cơ sở dữ liệu dùng chung cho kế toán. * Thiết kế cơ sở dữ liệu gồm các table và store procedure. * Các table: PHIEUCHINGANHANG, * PHIEUTHINGANHANG, * CHITIETNGANHANG, * NGANHANG, TAIKHOANNGANHANG * Thiết kế các store cho các table ở trên. | * Cách làm việc nhóm, phân công công việc. * Cách sử dụng redmine, bitrix để quản trị dự án. * Cách thức sử dụng framework để tạo phần mềm * Hiểu được cách làm việc của một đồ án lớn nhiều người làm như thế nào. |
| Lê Minh Phú | * Build framework của thầy đã gửi. * Cài đặt môi trường và kết nối VPN. * Nghiên cứu về kế toán ngân hàng. * Tham khảo phần mềm MISA. * Tạo table và procedure cho phiếu chi. * Code sprint phiếu chi. * Tạo GUI cho phiếu thu. | * Cài đặt đầy đủ môi trường cũng như kết nối thành công VPN. * Build được framework cũng như kết nối được database chung. * Đăng ký tài khoản trên redmine, tạo lập dự án, các vấn đề mới, quá trình, tiến độ bản thân. * Tham gia buổi trainning nhóm. * Xem các video hướng dẫn của lớp. * Clone project và tìm hiểu cấu trúc. * Tham gia họp nhóm đầy đủ hằng tuần để báo cáo công việc đã làm cũng như lỗi gặp phải hay những gì cần thắc mắc. * Code giao diện và thiết kế theo mẫu phiếu chi. * Tiến hành tạo trang cho phiếu chi. Tuy có gặp lỗi tạo trang nhưng đã sửa được.. * Cùng tham gia viết ViewModel, View, reference cho phiếu chi. * Gửi nhóm trưởng xem lại, kiểm thử và commit. * Hoàn thành phần code và thiết kế giao diện phiếu thu. * Tiếp nhận công việc của nhóm trưởng phân chia. Trao đổi thảo luận với các thành viên trong nhóm về công việc * Gửi lại cho thành viên khác để hoàn thiện phần còn lại. | * Hiểu được cách làm việc của một đồ án lớn nhiều người làm như thế nào. * Nắm được phương pháp, cũng như framework, quá trình làm việc nhóm, phân công. * Trải nghiệm được áp lực, trách nhiệm khi nhận một đồ án lớn. |
| Hoàng Bách Tùng | * Build framework của thầy đã gửi. * Cài đặt môi trường và kết nối VPN. * Nhận phân chia công việc, ghi lại quá trình trên redmine. * Code sprint phiếu thu. * Tạo GUI cho phiếu thu. | * Cài đặt đầy đủ môi trường cũng như kết nối thành công VPN. * Build được framework cũng như kết nối được database chung. * Đăng ký tài khoản trên redmine, tạo lập dự án, các vấn đề mới, quá trình, tiến độ bản thân. * Tham gia buổi trainning nhóm. * Xem các video hướng dẫn của lớp. * Clone project và tìm hiểu cấu trúc. * Họp nhóm đầy đủ hằng tuần để báo cáo công việc đã làm cũng như lỗi gặp phải hay những gì cần thắc mắc. * Tìm kiếm tài liệu, tham khảo các mẫu phiếu thu-chi của nhiều ngân hàng. * Code giao diện và thiết kế theo mẫu phiếu thu. * Tiến hành tạo trang cho phiếu thu. Tuy có gặp lỗi tạo trang nhưng đã sửa được. * Sau đó code chức năng cho phiếu thu, tham khảo bên Branch rồi sau đó thêm vào, chỉnh sửa cũng như xóa những thứ để phiếu chi phù hợp hơn. * Viết ViewModel, EditViewModel cho phiếu thu. * Trong quá trình làm có gặp lỗi không nhận reference nhưng đã tìm hiểu và biết cách sửa lỗi. * Gửi nhóm trưởng xem lại, kiểm thử và commit. * Tạo store procedure Approve, Search cho phiếu thu. * Hoàn thành phần code và thiết kế giao diện phiếu thu. * Tiếp nhận công việc của nhóm trưởng phân chia. Trao đổi thảo luận với các thành viên trong nhóm về công việc * Gửi lại cho thành viên khác để hoàn thiện phần còn lại. | * Cách làm việc nhóm, phân công công việc. * Cách sử dụng redmine, bitrix để quản trị dự án. * Cách thức sử dụng framework để tạo phần mềm * Hiểu được cách làm việc của một đồ án lớn nhiều người làm như thế nào. |
| Nguyễn Công Lý | * Cài đặt môi trường và kết nối VPN. * Build framework của thầy đã gửi. * Nhận phân chia công việc, ghi lại quá trình trên redmine. * • Tạo GUI cho phiếu thu. | * Tiền hành cài đặt môi trường và kết nối thành công VPN. * Kết nối database chung và build Framework * Đăng ký tài khoản trên redmine, tạo lập dự án, các vấn đề mới, quá trình, tiến độ bản thân. * Tham gia đầy đủ các buổi trainning nhóm. * Xem các video hướng dẫn của lớp * Clone project và tìm hiểu cấu trúc. * Họp nhóm đầy đủ hằng tuần, báo cáo tiến độ công việc và tham gia giải đáp các thắc mắc * Code ViewModel, EditViewModel cho phiếu thu. * Tìm hiểu và biết cách sửa lỗi gặp lỗi không nhận reference * Gửi nhóm trưởng xem lại, kiểm thử và commit. * Tạo store procedure Approve, Search cho phiếu thu. * Hoàn thành phần code và thiết kế giao diện phiếu thu. * Tiếp nhận công việc của nhóm trưởng phân chia. Trao đổi thảo luận với các thành viên trong nhóm về công việc * Gửi lại cho thành viên khác để hoàn thành phần còn lại | * Cách làm việc nhóm, phân công công việc. * Cách sử dụng redmine, bitrix để quản trị dự án. * Cách thức sử dụng framework để tạo phần mềm * Hiểu được cách làm việc của một đồ án lớn nhiều người làm như thế nào. |
| Trần Anh Phong | * Tìm hiểu Silverlight,MVVM * Tìm hiểu phần mềm Misa về chức năngcần thực hiện * Tìm hiểu nghiệp vụ * Tham dự buổi training của nhóm * Tìm hiểu công nghệ * Cài đặt môi trường phát triển,build framework * Xem các video hướng dẫn của lớp. * Clone project và tìm hiểu cấu trúc | * Tiến hành tạo giao diện cho chức năng đầu tiên  Dựa vào mẫu có sẵn (branchclient), tạo trang riêng cho chức năng. * Chỉnh sửa lại tham chiếu trên GUI * Tìm hiểu nghiệp vụ về phiếu thu, phiếu chi * Xem lại và chỉnh sửa code trước khi kết thúc Sprint 2 * Thảo luận và góp ý công việc của các thành viên trong nhóm * Hỗ trợ các thành viên khác trong quá trình hiện thực chức năng phiếu chi | * Cách làm việc nhóm, phân công công việc. * Cách sử dụng redmine, bitrix để quản trị dự án. * Cách thức sử dụng framework để tạo phần mềm * Hiểu được cách làm việc của một đồ án lớn nhiều người làm như thế nào. |