**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**-----------------------------**



**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

**CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM CHUYÊN SÂU**

**ĐỀ TÀI**

**XÂY DỰNG HỆ THỐNG ERP**

**MODULE**

**KẾ TOÁN TỔNG HỢP**

**GVHD:** Th.S Phan Trung Hiếu

**Nhóm:** G19 - SE214.G22

Đinh Thế Viễn 12520496

Nguyễn Xuân Việt 12520498

Nguyễn Tuấn Đạt 12520062

Nguyễn Đình Thông 12520421

Phạm Thanh Quân 12520338

Lê Quang Vinh 12520510

*Hồ Chí Minh, Tháng 6, năm 2016*

**LỜI CẢM ƠN**

Nhóm G19 xin chân thành cảm ơn Thầy Th.S Phan Trung Hiếu đã tận tâm hướng dẫn chúng em qua từng buổi học trên lớp cũng những buổi nói chuyện, thảo luận về cuộc sống công việc thực tế, các quy trình, công cụ phần mềm… qua đó chúng em đã tìm hiểu được rất nhiều kiến thức bổ ích mà trước giờ vẫn chưa học và có lẽ chỉ có ở môi trường doanh nghiệp, công việc thực tế. Và hơn thế nữa là được các anh chị từ công ty G Soft của Thầy chào đón đến công ty thăm quan và training cho về dự án. Một lần nữa em xin chân thành cảm ơn Thầy.

**NHẬN XÉT**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………........**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

**………………………………………………………………………………………….......**

1. **Nội dung công việc của nhóm nhận được**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Spint | Thời gian | Nội dung |
| Sprint 1 | ngày 24/4/2016 | Tham gia training tại công ty G Soft – Lý Thường Kiệt – Tân Bình  Nhận module Kế toán tổng hợp kết hợp với nhóm G15  Thiết kế 1 View trong số chức năng Kế toán tổng hợp |
| Sprint 2 | Từ ngày 24/4/2016 đến ngày 15/05/2016 | Thiết kế cơ sỡ dữ liệu cho tất cả các chức năng trong Kế toán tổng hợp  Thiết kế thêm tất cả các Views |
| Sprint 3 | Từ ngày 15/05/2016 đến ngày 05/06/2016 | Viết các Service kết nối CSDL |
| Sprint 3 lần 2 | Từ ngày 5/6/2016 – 10/6/2016 | Tiến hành merce code bằng source tree |

1. **Quá trình chuẩn bị và thực hiện**
2. **Nội dung**

* Dựa vào phần mềm kế toán MISA tìm hiểu về nghiệp vụ và thiết kế CSDL, phát họa chức năng
* Nhận framework từ buổi training tại công ty G Soft. Training cho các thành viên trong nhóm, Config chạy project, tìm hiểu về Silverlight, MVVM
* Phân công công việc thiết kế Database, Stored Procedure, Views, ViewModels, Các Services
* Tiến hành merce code trên source tree

1. **Quá trình thực hiện**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sprint | Thời gian | Nội dung |
| Sprint 1 | 05/04/2016 – 24/04/2016 | 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. |
| Sprint 2 | 24/04/2016 - 15/05/2016 | 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 thành các chức năng Kế toán tổng hợp  (Chứng từ hóa đơn khác)  Tiến hành merce code trên bằng source tree |

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

* Hoàn thành:
  + Hiện thực được 4 chức năng dành cho module Chứng từ hóa đơn khác:

Quản lý các chứng từ liên quan đến tổng hợp là quản lý danh sách các chứng từ không thể lập ở các phân hệ khác như: quyết toán tạm ứng, kết chuyển lãi lỗ, khấu trừ thuế, đối trừ chứng từ, xử lý chênh lệch tỷ giá...

* + - Chức năng thêm Chứng từ hóa đơn khác: Cho phép người dùng thêm thông tin của một chứng từ hóa đơn khác vào cơ sỡ dữ liệu. Các thông tin cần phải nhập là: ID(tự động), Ngày hóa đơn, Ngày hạch toán, ghi chú, số tiền, loại chứng từ, tài khoản nợ, tài khoản có
    - Chức năng update: cho phép người dùng chỉnh sửa các thông tin đã nhập
    - Chức năng tìm kiếm: chức năng cho phép tìm kiếm 1 chứng từ trong danh sách
    - Chức năng hiển thị toàn bộ các chứng từ hóa đơn khác.
* Chưa hoàn thành
* Chưa hiểu và thực hiện một số nghiệp vụ kế toán
* Với mức độ tìm hiểu project chưa đủ để thực hiện một số nghiệp vụ

1. **Phần công việc của từng thành viên**
2. **Các công cụ, kênh thông tin hỗ trợ**

* Trao đổi:
  + Facebook: group nhóm: <https://www.facebook.com/groups/1573836336188322/>
  + Skype: họp nhóm
  + Redmine: <http://10.80.13.138/redmine/projects/se214-g22-group-19>
  + Cafe Vân tại Làng đại học: Nơi tổ chức gặp mặt trực tiếp để trao đổi làm việc
* Công cụ:
  + Visual studio 2013 trở lên, Sql server 2012

1. **Chi tiết các công việc đã làm của từng thành viên**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thành viên | Hỗ trợ | Sprint 1 | Sprint 2 | Sprint 3 |
| Đinh Thế Viễn | * + - Tham gia buổi training tại công ty G Soft     - Tìm hiểu nghiệp vụ kế toán     - Training lại cho các thành viên     - Cài đặt môi trường     - Phân công công việc cho các thành viên     - Tìm hiểu các quy trình phần mềm agile     - Hướng dẫn các thành viên tạo tài khoản và quản lý trên redmine | * + - Hướng dẫn các thành viên lấy source code từ git     - Hướng dẫn config project, fix bug, mở project     - Tham gia thiết kế 1 giao diện     - Phân công công việc | * + - Triển khai cho nhóm sprint 2     - Phân tích thiết kế CSDL     - Tham gia thiết kế cơ sỡ dữ liệu cho chức năng chứng từ hóa đơn khác trên sql     - Tổ chức họp nhóm dịch sách và làm project     - Tham gia viết Store Proceduce cho chức năng Chứng từ hóa đơn khác     - Tham gia viết các viewmodel và service kết nối csdl     - Phân công công việc | * + - Tổng kết phân công công việc trên redmine từ các sprint đầu tiên     - Tạo nhánh riêng trên git để up source code     - Config chức năng quản lý Chứng từ hóa đơn khác     - Phân công công việc |
| Nguyễn Xuân Việt | * + - Tham gia tìm hiểu MVVM, Silverlight config project     - Tham gia dịch sách , làm slides thuyết trình     - Tìm hiểu các quy trình phần mềm agile | * + - Tham gia thiết kế giao diện     - Tìm hiểu nghiệp vụ     - Tìm hiểu redmine | * + - Tham gia phân tích nghiệp vụ     - Tham gia thiết kế CSDL trên sql | * + - Tham gia họp nhóm fix bug chương trình     - Tìm hiểu source tree |
| Nguyễn Tuấn Đạt | * + - Tham gia tìm hiểu MVVM, Silverlight config project     - Tham gia dịch sách , làm slides thuyết trình | * + - Tìm hiểu nghiệp vụ     - Tham gia thiết kế giao diện   -Tìm hiểu redmine | * + - Tham gia phân tích nghiệp vụ     - Tham gia thiết kế CSDL trên sql | * + - Tham gia họp nhóm fix bug chương trình     - Tìm hiểu source tree |
| Nguyễn Đình Thông | * + - Tham gia tìm hiểu MVVM, Silverlight config project     - Tham gia dịch sách , làm slides thuyết trình | * + - Tìm hiểu nghiệp vụ     - Tham gia thiết kế giao diện     - Tìm hiểu redmine | * + - Tham gia phân tích nghiệp vụ     - Tham gia thiết kế CSDL trên sql     - Liên hệ với các nhóm khác nhận hỗ trợ một số vấn đề phát sinh | * + - Tham gia họp nhóm fix bug chương trình     - Tìm hiểu source tree |
| Phạm Thanh Quân | * + - Tham gia tìm hiểu MVVM, Silverlight config project     - Tham gia dịch sách , làm slides thuyết trình | * + - Tìm hiểu nghiệp vụ     - Tham gia thiết kế giao diện     - Tìm hiểu redmine | * + - Tham gia phân tích nghiệp vụ     - Tham gia thiết kế CSDL trên sql | * + - Tham gia họp nhóm fix bug chương trình     - Tìm hiểu source tree |
| Lê Quang Vinh | * + - Tham gia tìm hiểu MVVM, Silverlight config project     - Tham gia dịch sách , làm slides thuyết trình | * + - Tìm hiểu nghiệp vụ     - Tham gia thiết kế giao diện     - Tìm hiểu redmine | * + - Tham gia phân tích nghiệp vụ     - Tham gia thiết kế CSDL trên sql | * + - Tham gia họp nhóm     - Tìm hiểu source tree |

* Phản hồi chung của cả nhóm: Tuy chỉ tham gia vào dự án làm việc nhóm gần 100 người một thời gian ngắn, tuy nhiên hầu hết tất cả thành viên trong nhóm đã học hỏi được rất nhiều điều hữu ích hiếm có môn học nào có:
  + Kết nối database từ một server làm việc(trước chưa làm bao giờ)
  + Sử dụng git, source tree quản lý code và merce code
  + Biết thêm các công cụ làm việc nhóm, phân chia công việc: redmine, bitrix
  + Làm việc với 100 người khác(họp nhóm, trao đổi…)
  + Tìm hiểu và áp dụng quy trình phần mềm agile
  + Được công ty G Soft hướng dẫn về mô hình chuẩn MVVM
  + Hướng doanh nghiệp, việc làm thực tế, project thực tế, gặp những vấn đề thực tế…