**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**BÁO CÁO**

**CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM CHUYÊN SÂU**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

**PHAN TRUNG HIẾU**

**SINH VIÊN THỰC HIỆN**

**NHÓM – 01**

**LÊ DOÃN HUỲNH TUẤN ANH – 12520004**

**LƯU CÔNG CHÌNH – 12520037**

**TRẦN NGỌC DÂN – 12520050**

**QUANG TUẤN ĐẠT – 12520063**

**LÂM QUỐC DŨNG – 12520083**

**TRẦN BÌNH MINH – 12520263**

**TP. HỒ CHÍ MINH, 2016**

DANH SÁCH THÀNH VIÊN

1. Lê Doãn Huỳnh Tuấn Anh
2. Lưu Công Chình
3. Trần Ngọc Dân
4. Quang Tuấn Đạt
5. Lâm Quốc Dũng
6. Trần Bình Minh

MỤC LỤC

[12520004 – Lê Doãn Huỳnh Tuấn Anh 4](#_Toc454100603)

[1.1. Danh sách chi tiết công việc 4](#_Toc454100604)

[1.2. Những điều chưa làm được 5](#_Toc454100605)

[1.3. Những điều đã học được từ đồ án 5](#_Toc454100606)

[Chương 2. 12520037 – Lưu Công Chình 5](#_Toc454100607)

[2.1. Danh sách chi tiết công việc 5](#_Toc454100608)

[2.2. Những điều đã học được từ đồ án 6](#_Toc454100609)

[Chương 3. 12520050 – Trần Ngọc Dân 6](#_Toc454100610)

[3.1. Danh sách chi tiết công việc 6](#_Toc454100611)

[3.2. Những điều đã học được từ đồ án 8](#_Toc454100612)

[Chương 4. 12520063 – Quang Tuấn Đạt 8](#_Toc454100613)

[4.1. Danh sách chi tiết công việc 8](#_Toc454100614)

[4.2. Những điều đã học được từ đồ án 10](#_Toc454100615)

[4.3. Những thiếu sót và khó khăn đã gặp: 11](#_Toc454100616)

[Chương 5. 12520083 – Lâm Quốc Dũng 11](#_Toc454100617)

[5.1. Danh sách chi tiết công việc 11](#_Toc454100618)

[5.2. Những điều đã học được từ đồ án 14](#_Toc454100619)

[5.3. Những thiếu sót và khó khăn đã gặp: 15](#_Toc454100620)

[Chương 6. 12520263 – Trần Bình Minh 15](#_Toc454100621)

[6.1. Danh sách chi tiết công việc 15](#_Toc454100622)

[6.2. Những điều đã học được từ đồ án 18](#_Toc454100623)

[6.3. Những thiếu sót và khó khăn đã gặp: 19](#_Toc454100624)

# 12520004 – Lê Doãn Huỳnh Tuấn Anh

## Danh sách chi tiết công việc

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Chủ đề | Mô tả | Ngày bắt đầu | Ngày kết thúc | Thời gian ước lượng |
| 1 | Phân tích nghiệp vụ | Đọc bản mô tả và vẽ sơ đồ mô hình hóa mức logic | 12/4/2016 | 14/4/2016 | 3 ngày |
| 2 | Tìm hiểu mô hình MVVM | Cách mô hình hoạt động, và cách sử dụng MVVM trong framework | 16/4/2016 | 18/4/2016 | 2 ngày |
| 3 | Tìm hiểu về silverlight | Cách sử dụng silverlight, cài đặt, config | 20/4/2016 | 21/4/2016 | 2 ngày |
| 4 | Config github, làm quen với công cụ quản lý source code | Kết nối VPN, cài đặt công cụ quản lý source code | 22/4/2016 | 22/4/2016 | 5h |
| 5 | Làm quen với Bitrix, redmine | Tạo tài hoản bitrix, redmine | 23/4/2016 | 23/4/2016 | 5h |
| 6 | Tìm hiểu framework, chạy project | Download framework, restore database | 24/4/2016 | 25/4/2016 | 2 ngày |
| 7 | Thiết kế database | Tạo các bảng cơ sở dữ liệu mức vật lý | 25/4/2016 | 27/4/2016 | 3 ngày |
| 8 | Viết báo cáo | Phân tích nghiệp vụ, mô tả xử lý của quản lý kho | 3/6/2016 | 4/6/2016 | 2 ngày |

## Những điều chưa làm được

* Không tham gia họp nhóm thường xuyên
* Không tham gia làm hoàn thiện các chức năng, thiết kế giao diện

## Những điều đã học được từ đồ án

* Học được quy trình làm việc của dự án theo mô hình Agile.
* Học được cách sử dụng các công cụ quản lý cấu hình: redmine, bitrix, Git.
* Tìm hiểu được các công nghệ mới: SilverLight, MVVM framework, WPF.
* Hiểu thêm về một nghiệp vụ cho thuê kho khoán.
* Học được cách phân chia công việc và quản lý thời gian làm việc hợp lý.

# 12520037 – Lưu Công Chình

## Danh sách chi tiết công việc

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Chủ đề | Mô tả | Ngày bắt đầu | Ngày kết thúc | Thời gian ước lượng | Mức độ hoàn thành |
| 1 | Đọc tài liệu và phân tích nghiệp vụ | Đọc tài liệu mô tả và vẽ sơ đồ mô hình hóa mức logic | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 10h | 100% |
| 2 | Config github, làm quen với công cụ quản lý source code | Kết nối VPN, cài đặt công cụ quản lý source code | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 4h | 100% |
| 3 | Tìm hiểu mô hình MVVM | Cách mô hình hoạt động, và cách sử dụng MVVM trong framework | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 5h | 100% |
| 4 | Tìm hiểu về silverlight, cài đặt các công cụ. | Cách sử dụng silverlight, cài đặt, config | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 6h | 100% |
| 5 | Tìm hiểu framework, chạy project | Download framework, restore database Đọc hiểu cấu trúc framework Code demo | 13/04/2016 | 15/04/2016 | 10h | 100% |
| 6 | Phân tích và thiết kế database | Phân tích và thiết kế database | 16/04/2016 | 18/04/2016 | 4h | 100% |
| 7 | Test chức năng xem danh sách kho | Test và log bug | 19/04/2016 | 29/04/2016 | 5h | 100% |
| 8 | Sử dụng Bitrix | Làm quen và sử dụng bitrix | 25/04/2016 | 26/04/2016 | 1 h | 90% |
| 9 | -Test chức năng chức năng thêm kho  -Test chức năng sửa thông tin kho | Test và log bug | 04/05/2016 | 04/05/2016 | 4h | 100% |
| 10 | Test Chức năng sửa thông tin kho | Test và log bug | 05/05/2016 | 05/05/2016 | 3h | 100% |
| 11 | Test Chức năng xóa thông tin kho | Test và log bug | 06/05/2016 | 06/05/2016 | 2h | 100% |
| 12 | Test Chức năng xem thông tin lô kho | Test và log bug | 09/05/2016 | 09/05/2016 | 4 h | 100% |
| 13 | Test Chức năng tìm kiếm hợp đồng cho thuê kho | Test và log bug | 12/05/2016 | 12/05/2016 | 4h | 100% |
| 14 | Test Chức năng sửa thông tin lô kho | Test và log bug | 11/05/2016 | 11/05/2016 | 4h | 100% |
| 15 | Test Chức năng thêm thông tin lô kho | Test và log bug | 10/05/2016 | 10/05/2016 | 4h | 100% |
| 16 | Test Chức năng thêm,xoa thông tin lô kho | Test và log bug | 10/05/2016 | 10/05/2016 | 3h | 100% |
| 17 | Test chức năng quản lý hợp đồng | Test và log bug | 16/05/2016 | 18/05/2016 | 4h | 100% |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thành viên | Chuẩn bị | Sprint 1 | Sprint 2 | Sprint 3 |
| Lưu Công Chình | Đọc tài liệu phân tích nghiệp vụ.  - Nghiên cứu công nghệ silverlight.  -Nghiên cứu tìm hiểu mô hình MVVM.  -Nghiên cứu công nghệ WPF.  -Nghiên cứu công nghệ WCF. | -Config github, làm quen với công cụ quản lý source code  -Tìm hiểu framework, chạy project.  -Đọc tài liệu và phân tích nghiệp vụ (tt).  -Thiết kế cơ sở dữ liệu..  - Nhận công việc trên redmine.  - Thảo luận và góp ý công việc cần làm trong sprint tiếp theo. | -Tiến hành test các chức năng của phần mềm và lập form báo cáo bug.  - Thảo luận và góp ý công việc cần làm trong sprint tiếp theo. | -Tiếp tục test các các chức năng của phần mềm và lập form báo cáo bug sau khi các thành viên fix bug ở sprints  - Tổng hợp báo cáo. |

## Những điều đã học được từ đồ án

* Học được quy trình làm việc trong một dự án theo mô hình Agile
* Học được cách sử dụng các công cụ quản lý cấu hình: redmine, bitrix, Git.
* Học được công nghệ mới đối với bản thân: SilverLight, MVVM framework
* Nâng cao kĩ năng làm việc nhóm cũng như làm việc độc lập
* Biết thêm về một nghiệp vụ thực tế: Cho thuê kho.
* Học được cách phân chia công việc và quản lý thời gian làm việc hợp lý.

## Những khó khăn gặp phải:

* Cách làm việc chưa thống nhất giữa các nhóm, chưa cập nhật thông tin kịp thời, khả năng giao tiếp giữa các nhóm còn hạn chế.
* Một số chức năng vẫn chưa hoàn thiện như: chức năng duyệt hợp đồng cho thuê kho.
* Còn nhiều thiếu xót, hạn chế trong việc sử dụng các công cụ quản lý cấu hình, quản lý phiên bản.

# 12520050 – Trần Ngọc Dân

## Danh sách chi tiết công việc

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Chủ đề | Mô tả | Ngày bắt đầu | Ngày kết thúc | Thời gian ước lượng | Mực độ hoàn thành |
| 1 | Phân tích nghiệp vụ | Đọc bản mô tả và vẽ sơ đồ mô hình hóa mức logic | 12/4/2016 | 14/4/2016 | 3 ngày | 100% |
| 2 | Tìm hiểu mô hình MVVM | Cách mô hình hoạt động, và cách sử dụng MVVM trong framework | 16/4/2016 | 18/4/2016 | 2 ngày | 100% |
| 3 | Tìm hiểu về silverlight | Cách sử dụng silverlight, cài đặt, config | 19/4/2016 | 20/4/2016 | 2 ngày | 100% |
| 4 | Config github, làm quen với công cụ quản lý source code | Kết nối VPN, cài đặt công cụ quản lý source code | 21/4/2016 | 21/4/2016 | 4h | 100% |
| 5 | Làm quen với Bitrix, redmine | Tạo tài hoản bitrix, redmine | 21/4/2016 | 21/4/2016 | 4h | 100% |
| 6 | Tìm hiểu framework, chạy project | Download framework, restore database | 23/4/2016 | 23/4/2016 | 1 ngày | 100% |
| 7 | Thiết kế database | Tạo các bảng cơ sở dữ liệu mức vật lý | 24/4/2016 | 25/4/2016 | 2 ngày | 100% |
| 8 | Sử dụng Bitrix | Làm quen và sử dụng Bitrix | 25/4/2016 | 26/4/2016 | 1h | 100% |
| 9 | Thiết kế giao diện cho chức chăng xem danh sách kho | Thiết kế giao diện cho chức năng xem danh sách kho | 29/4/2016 | 29/4/2016 | 4h | 100% |
| 10 | Thiết kế giao diện cho chức năng thêm và sửa kho | Thiết kế giao diện cho chức năng thêm và sửa kho | 4/5/2016 | 4/5/2016 | 3h | 100% |
| 11 | Viết viewmodel chức năng thêm kho | Viết viewmodel chức năng thêm kho | 5/5/2016 | 5/5/2016 | 4h | 100% |
| 12 | Viết viewmodel và service cho chức năng thêm lô kho | Viết viewmodel và service cho chức năng thêm lô kho | 10/5/2016 | 10/5/2016 | 8h | 100% |
| 13 | Thiết kế giao diện cho chức năng thêm và sửa lô kho | Thiết kế giao diện cho chức năng thêm và sửa lô kho | 11/5/2016 | 11/5/2016 | 4h | 100% |
| 14 | Viết viewModel chức năng xóa thông tin lô kho | Viết viewModel chức năng xóa thông tin lô kho | 13/5/2016 | 13/5/2016 | 3h | 100% |
| 15 | Sửa lỗi và hoàn thiện chức năng quản lý lô kho | Sửa lỗi và hoàn thiện chức năng quản lý lô kho | 15/5/2016 | 15/5/2106 | 8h | 100% |
| 16 | Viết viewModel chức năng thêm hợp đồng cho thuê kho | Viết viewModel chức năng thêm hợp đồng cho thuê kho | 17/5/2016 | 17/5/2016 | 3h | 100% |
| 17 | Fix bug và hoàn thiện các chức năng. | Fix bug và hoàn thiện các chức năng quản lý kho, lô kho và hợp đồng thuê kho. | 18/5/2016 | 18/5/2016 | 8h | 100% |

## Những điều đã học được từ đồ án

* Học được quy trình làm việc của dự án theo mô hình Agile.
* Học được cách sử dụng các công cụ quản lý cấu hình: redmine, bitrix, Git.
* Tìm hiểu được các công nghệ mới: SilverLight, MVVM framework, WPF.
* Nâng cao kĩ năng làm việc nhóm cũng như làm việc độc lập.
* Hiểu thêm về một nghiệp vụ cho thuê kho khoán.
* Học được cách phân chia công việc và quản lý thời gian làm việc hợp lý.

# 12520063 – Quang Tuấn Đạt

## Danh sách chi tiết công việc

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Chủ đề | Mô tả | Ngày bắt đầu | Ngày kết thúc | Thời gian ước lượng | Mức độ hoàn thành |
| 1 | Đọc tài liệu và phân tích nghiệp vụ | Đọc tài liệu mô tả và vẽ sơ đồ mô hình hóa mức logic | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 10h | 100% |
| 2 | Config github, làm quen với công cụ quản lý source code | Kết nối VPN, cài đặt công cụ quản lý source code | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 4h | 100% |
| 3 | Tìm hiểu mô hình MVVM | Cách mô hình hoạt động, và cách sử dụng MVVM trong framework | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 5h | 100% |
| 4 | Tìm hiểu về silverlight, cài đặt các công cụ. | Cách sử dụng silverlight, cài đặt, config | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 6h | 100% |
| 5 | Tìm hiểu framework, chạy project | Download framework, restore database Đọc hiểu cấu trúc framework Code demo | 13/04/2016 | 15/04/2016 | 10h | 100% |
| 6 | Phân tích và thiết kế database | Phân tích và thiết kế database | 16/04/2016 | 18/04/2016 | 4h | 100% |
| 7 | Viết view model cho chức năng xem danh sách kho | Viết view model cho chức năng xem danh sách kho | 19/04/2016 | 29/04/2016 | 5h | 100% |
| 8 | Sử dụng Bitrix | Làm quen và sử dụng bitrix | 25/04/2016 | 26/04/2016 | 1 h | 90% |
| 9 | Viết view model cho chức năng thêm kho | Viết view model cho chức năng thêm kho | 04/05/2016 | 04/05/2016 | 4h | 100% |
| 10 | Viết view model cho chức năng sửa thông tin kho | Viết view model cho chức năng sửa thông tin kho | 06/05/2016 | 06/05/2016 | 3h | 100% |
| 11 | Sửa lỗi và hoàn thiện chức năng quản lý lô kho | Sửa lỗi và hoàn thiện chức năng quản lý lô kho | 06/05/2016 | 06/05/2016 | 2h | 100% |
| 12 | Hoàn thiện và validate phân hệ quản lý kho | Hoàn thiện và validate phân hệ quản lý kho | 07/05/2016 | 07/05/2016 | 2 h | 100% |
| 13 | Viết view model cho chức năng xem thông tin lô kho | Viết view model cho chức năng xem thông tin lô kho | 09/05/2016 | 09/05/2016 | 4h | 100% |
| 14 | Viết viewModel cho chức năng thêm thông tin lô kho | Viết viewModel cho chức năng thêm thông tin lô kho | 10/05/2016 | 10/05/2016 | 4h | 100% |
| 15 | Viết viewModel cho chức năng sửa thông tin lô kho | Viết viewModel cho chức năng sửa thông tin lô kho | 11/05/2016 | 11/05/2016 | 4h | 100% |
| 16 | Thiết kế giao diện chức năng xóa thông tin lô kho | Thiết kế giao diện chức năng xóa thông tin lô kho | 13/05/2016 | 13/05/2016 | 3h | 100% |
| 17 | Viết viewModel chức năng thêm hợp đồng cho thuê kho | Viết viewModel chức năng thêm hợp đồng cho thuê kho | 18/05/2016 | 18/05/2016 | 4h | 100% |

## Những điều đã học được từ đồ án

* Học được quy trình làm việc trong một dự án theo mô hình Agile
* Học được cách sử dụng các công cụ quản lý cấu hình: redmine, bitrix, Git.
* Học được công nghệ mới đối với bản thân: SilverLight, MVVM framework
* Nâng cao kĩ năng làm việc nhóm cũng như làm việc độc lập
* Biết thêm về một nghiệp vụ thực tế: Cho thuê kho.
* Học được cách phân chia công việc và quản lý thời gian làm việc hợp lý.

## Những thiếu sót và khó khăn đã gặp:

* Cách làm việc chưa thống nhất giữa các nhóm, chưa cập nhật thông tin kịp thời, khả năng giao tiếp giữa các nhóm còn hạn chế.
* Một số chức năng vẫn chưa hoàn thiện như: chức năng duyệt hợp đồng cho thuê kho.
* Còn nhiều thiếu xót, hạn chế trong việc sử dụng các công cụ quản lý cấu hình, quản lý phiên bản.

# 12520083 – Lâm Quốc Dũng

## Danh sách chi tiết công việc

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Config github, làm quen với công cụ quản lý source code. | Kết nối VPN, cài đặt công cụ quản lý source code | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 4h | 100% |
| 2 | Tìm hiểu về silverlight, cài đặt các công cụ. | Cách sử dụng silverlight, cài đặt, config | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 6h | 100% |
| 3 | Tìm hiểu mô hình MVVM | Cách mô hình hoạt động, và cách sử dụng MVVM trong framework | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 5h | 100% |
| 4 | Đọc tài liệu và phân tích nghiệp vụ | Đọc tài liệu và phân tích nghiệp vụ | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 10h | 100% |
| 5 | Tìm hiểu framework, chạy project | Download framework, restore database Đọc hiểu cấu trúc framework Code demo | 13/04/2016 | 15/04/2016 | 10 h | 100% |
| 6 | Phân tích và thiết kế database | Phân tích và thiết kế database | 16/04/2016 | 18/04/2016 | 4h | 100% |
| 7 | Viết service cho chức năng xem danh sách kho | Viết service cho chức năng xem danh sách kho | 19/04/2016 | 29/04/2016 | 5h | 100% |
| 8 | Sử dụng Bitrix | làm quen và sử dụng Bitrix | 25/04/2016 | 26/04/2016 | 1h | 100% |
| 9 | Merge code | Merge code | 26/04/2016 | 17/05/2016 | 10h | 100% |
| 10 | Viết service cho chức năng thêm kho | Viết service cho chức năng thêm kho | 04/05/2016 | 04/05/2016 | 4h | 100% |
| 11 | Viết service cho chức năng sửa thông tin kho | Viết service cho chức năng sửa thông tin kho | 05/05/2016 | 05/05/2016 | 4h | 100% |
| 12 | Viết service cho chức năng xóa thông tin kho | Viết service cho chức năng xóa thông tin kho | 06/05/2016 | 06/05/2016 | 3h | 100% |
| 13 | Sửa lỗi và hoàn thiện chức năng quản lý lô kho | Sửa lỗi và hoàn thiện chức năng quản lý lô kho | 06/05/2016 | 06/05/2016 | 2h | 100% |
| 14 | Hoàn thiện và validate phân hệ quản lý kho | Hoàn thiện và validate phân hệ quản lý kho | 07/05/2016 | 07/05/2016 | 2h | 100% |
| 15 | Viết service cho chức năng xem thông tin lô kho | Viết service cho chức năng xem thông tin lô kho | 09/05/2016 | 09/05/2016 | 4h | 100% |
| 16 | Thiết kế giao diện cho chức năng xem thông tin lô kho | Thiết kế giao diện cho chức năng xem thông tin lô kho | 09/05/2016 | 09/05/2016 | 4h | 100% |
| 17 | Thiết kế giao diện cho chức năng thêm thông tin lô kho | Thiết kế giao diện cho chức năng thêm thông tin lô kho | 10/05/2016 | 10/05/2016 | 4h | 100% |
| 18 | Viết service cho chức năng thêm thông tin lô kho | Viết service cho chức năng thêm thông tin lô kho | 10/05/2016 | 10/05/2016 | 4h | 100% |
| 19 | Viết service cho chức năng sửa thông tin lô kho | Viết service cho chức năng sửa thông tin lô kho | 11/05/2016 | 11/05/2016 | 4h | 100% |
| 20 | Viết service chức năng tìm kiếm hợp đồng cho thuê kho | Viết service chức năng tìm kiếm hợp đồng cho thuê kho | 12/05/2016 | 12/05/2016 | 4h | 100% |
| 21 | Viết service chức năng xóa thông tin lô kho | Viết service chức năng xóa thông tin lô kho | 13/05/2016 | 13/05/2016 | 3h | 100% |
| 22 | Viết service chức năng xóa hợp đồng cho thuê kho | Viết service chức năng xóa hợp đồng cho thuê kho | 14/05/2016 | 14/05/2016 | 3h | 100% |
| 23 | Merge code | Merge code | 17/05/2016 | 24/05/2016 | 5 h | 100% |
| 24 | Viết service chức năng sửa thông tin hợp đồng | Viết service chức năng sửa thông tin hợp đồng | 17/05/2016 | 17/05/2016 | 4h | 100% |
| 25 | Merge code | Merge code | 17/05/2016 | 24/05/2016 | 5H | 100% |
| 26 | Viết service chức năng thêm hợp đồng cho thuê kho | Viết service chức năng thêm hợp đồng cho thuê kho | 17/05/2016 | 18/05/2016 | 4h | 100% |

## Những điều đã học được từ đồ án

* Học được quy trình làm việc trong một dự án theo mô hình Agile
* Học được cách sử dụng các công cụ quản lý cấu hình: redmine, bitrix, Git.
* Học được công nghệ mới đối với bản thân: SilverLight, MVVM framework
* Nâng cao kĩ năng làm việc nhóm cũng như làm việc độc lập
* Biết thêm về một nghiệp vụ thực tế: Cho thuê kho.
* Học được cách phân chia công việc và quản lý thời gian làm việc hợp lý.
* Nâng cao kỹ năng phân tích nghiệp vụ, thiết kế cơ sở dữ liệu.

## Những thiếu sót và khó khăn đã gặp:

* Cách làm việc chưa thống nhất giữa các nhóm, chưa cập nhật thông tin kịp thời, khả năng giao tiếp giữa các nhóm còn hạn chế.
* Framework còn mới, mất khá nhiều thời gian tìm hiểu
* Đôi khi làm việc đi không đúng hướng
* Gặp khó khăn trong việc Merge code do xây dựng kiến trúc chưa hợp lý.
* Còn nhiều thiếu xót, hạn chế trong việc sử dụng các công cụ quản lý cấu hình,
* quản lý phiên bản.

# 12520263 – Trần Bình Minh

## Danh sách chi tiết công việc

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Chủ đề | Mô tả | Ngày bắt đầu | Ngày kết thúc | Thời gian ước lượng | Mức độ hoàn thành |
| 1 | Đọc tài liệu và phân tích nghiệp vụ | Đọc tài liệu mô tả và vẽ sơ đồ mô hình hóa mức logic | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 10h | 100% |
| 2 | Config github, làm quen với công cụ quản lý source code | Kết nối VPN, cài đặt công cụ quản lý source code | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 4h | 100% |
| 3 | Tìm hiểu mô hình MVVM | Cách mô hình hoạt động, và cách sử dụng MVVM trong framework | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 5h | 100% |
| 4 | Tìm hiểu về silverlight, cài đặt các công cụ. | Cách sử dụng silverlight, cài đặt, config | 01/04/2016 | 12/04/2016 | 6h | 100% |
| 5 | Tìm hiểu framework, chạy project | Download framework, restore database Đọc hiểu cấu trúc framework Code demo | 13/04/2016 | 15/04/2016 | 10h | 100% |
| 6 | Phân tích và thiết kế database | Phân tích và thiết kế database | 16/04/2016 | 18/04/2016 | 4h | 100% |
| 7 | Sử dụng Bitrix | Làm quen và sử dụng bitrix | 25/04/2016 | 26/04/2016 | 1 h | 100% |
| 8 | Chức năng xem danh sách kho | Viết stored procedure cho chức năng xem danh sách kho | 19/04/2016 | 29/04/2016 | 5 h | 100% |
| 9 | Chức năng sửa thông tin kho | Viết stored procedure cho chức năng sửa thông tin kho | 05/05/2016 | 05/05/2016 | 4 h | 100% |
| 10 | Chức năng xóa thông tin kho | Viết stored procedure cho chức năng xóa thông tin kho | 06/05/2016 | 06/05/2016 | 4 h | 100% |
| 11 | Sửa lỗi và hoàn thiện chức năng quản lý lô kho | Sửa lỗi và hoàn thiện chức năng quản lý lô kho | 06/05/2016 | 06/05/2016 | 2 h | 100% |
| 12 | Hoàn thiện và validate phân hệ quản lý kho | Hoàn thiện và validate phân hệ quản lý kho | 07/05/2016 | 07/05/2016 | 2 h | 100% |
| 13 | Chức năng xem thông tin lô kho | Viết stored procedure chức năng xem thông tin lô kho | 09/05/2016 | 09/05/2016 | 4 h | 100% |
| 14 | Viết stored procedure chức năng thêm thông tin lô kho | Viết stored procedure chức năng thêm thông tin lô kho | 10/05/2016 | 10/05/2016 | 4 h | 100% |
| 15 | Viết stored procedure chức năng sửa thông tin hợp đồng | Viết stored procedure chức năng sửa thông tin hợp đồng | 17/05/2016 | 17/05/2016 | 4 h | 100% |
| 16 | Viết stored procedure cho chức năng sửa thông tin lô kho | Viết stored procedure cho chức năng sửa thông tin lô kho | 11/05/2016 | 11/05/2016 | 4 h | 100% |
| 17 | Viết stored procedure chức năng tìm kiếm hợp đồng cho thuê kho | Viết stored procedure chức năng tìm kiếm hợp đồng  cho thuê  kho | 12/05/2016 | 12/05/2016 | 4 h | 100% |
| 18 | Chức năng tìm kiếm hợp đồng cho thuê kho | Thiết kế giao diện chức năng tìm kiếm hợp đồng cho thuê kho | 12/05/2016 | 12/05/2016 | 4h | 100% |
| 19 | Viết stored procedure chức năng xóa thông tin lô kho | Viết stored procedure chức năng xóa thông tin lô kho | 13/05/2016 | 13/05/2016 | 3h | 100% |
| 20 | Viết stored procedure chức năng xóa hợp đồng cho thuê kho | Viết stored procedure chức năng xóa hợp đồng cho thuê kho | 14/05/2016 | 14/05/2016 | 3h | 100% |
| 21 | Viết stored procedure chức năng thêm hợp đồng cho thuê kho | Viết stored procedure chức năng thêm hợp đồng cho thuê kho | 17/05/2016 | 17/05/2016 | 8h | 100% |
| 22 | Merge code | merge code lên master |  |  |  | 100% |
| 23 | Tổ chức họp & phân công công việc | Lên kế hoạch và tổ chức các cuộc họp | Trong quá trình làm đồ án | Trong quá trình làm đồ án |  |  |

## Những điều đã học được từ đồ án

* Học được quy trình làm việc trong một dự án theo mô hình Agile
* Học được cách sử dụng các công cụ: redmine, bitrix, Git.
* Học được công nghệ mới đối với bản thân: SilverLight, MVVM framework
* Nâng cao kĩ năng làm việc nhóm cũng như làm việc độc lập
* Biết thêm về một nghiệp vụ thực tế: cho thuê kho khoán
* Học được cách phân chia công việc và quản lý thời gian làm việc hợp lý.
* Nâng cao kỹ năng phân tích nghiệp vụ, thiết kế cơ sở dữ liệu.

## Những thiếu sót và khó khăn đã gặp:

* Cách làm việc chưa thống nhất giữa các nhóm, chưa cập nhật thông tin kịp thời, khả năng giao tiếp giữa các nhóm còn hạn chế.
* Framework còn mới, mất khá nhiều thời gian tìm hiểu.
* Đôi khi làm việc không đúng vấn đề, sai hướng đi.
* Gặp khó khăn trong việc Merge code do xây dựng kiến trúc chưa hợp lý.
* Còn nhiều thiếu xót, hạn chế trong việc sử dụng các công cụ hỗ trợ.