****

**BÀI TIỂU LUẬN**

**QUẢN LÝ DỰ ÁN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

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

**Giáo viên hướng dẫn : Trần Tiến Dũng**

**Lớp: Kỹ Thuật Phần Mềm 1. Khóa 9**

**Nhóm thực hiện: Nhóm 8**

1. **Nguyễn Văn Bình**
2. **Phạm Tuấn Anh**
3. **Nguyễn Đắc Tuấn**
4. **Phan Minh Tuấn**
5. **Nguyễn Thị Huyền**

**LỜI NÓI ĐẦU**

Ngày nay, cả thế giới đang chứng kiến sự bùng nổ của cuộc cách mạng công nghệ thông tin. Công nghệ thông tin đã chứng tỏ được vị trí của mình bằng sự xuất hiện trong mọi lĩnh vực, mọi nơi, mọi chốn của đời sống. Có thể nói nền kinh tế toàn cầu đang chịu ảnh hưởng sâu sắc từ công nghệ thông tin mà trong đó có không ít vai trò của nghành công nghệ phần mềm.

Thật vậy, ngày cảng nhiều dự án phần mềm được ứng dụng phục vụ cho công việc, hoạt động của các công ty, tổ chức như: các chương trình quản lý nhân sự, quản lý kho, quản lý bến bãi, quản lý hệ thống bán hàng…và chúng đều thể hiện được tầm quan trọng của mình đối với tổ chức.

Sự thành công hay thất bại của một dự án phuk thuộc vào rất nhiều các yếu tố, trong đó quản lý dự án đóng một vai trò rất quan trọng. Đó là quá trình nhận thức một hệ thống thực và vận dụng sang tạo các phương pháp, công nghệ để tạo ra bản thiết kế cho một hệ thống thống thôn tin của một tổ chức. Quản lý dự án hàm chứa cả tính khoa học và nghệ thuật đó.

Trong học kỳ này, chúng em đã được tìm hiểu kỹ hơn qui trình sản xuất một phần mềm, quá trình quản lý dự án… nhờ môn học quản lý dự án do thầy Trần Tiến Dũng giảng dạy trên lớp. Đây đúng là một môn học thú vị nhưng cũng rất khó. Để nắm vững được nội dung môn học và qui trình thực tế quá trình quản lý dự án một hệ thống thực thì cần phải bắt tay vào làm đối với một hệ thống thực nào đó và chũng em đã lựa chọn đề tài : “Xây dựng server thu thập dữ liệu điều khiển nhà thông minh”.

Trong suốt quá trình tìm hiểu và phân tích thiết, do còn hạn rchế về mặt kiến thức nghiệp vụ, kỹ năng quản trị dự án cũng như về mặt thời gian tìm hiểu, khảo sát, nghiên cứu đề tài nên quá trình quản lý dự án hệ bài toán quản lý bán sách trong bài báo cáo của chúng em sau đây không tránh khỏi nhiều sai sót. Chính vì vậy chúng em rất mong được thầy chỉ bảo. Chúng em xin chân thành cảm ơn !

Cấu trúc tài liệu được chi làm 6 phần chính:

1. Tổng quan về dự án
2. Công bố dự án
3. Lập kế hoạch thực hiện dự án
4. Thực hiện dự án
5. Đóng dự án
6. Biên bản các cuộc họp trong khi thực hiện dự án.

Sau đây em xin được trình bày nội dung quá trình phân tích và thiết kế chương trình “Xây dựng server thu thập dữ liệu và điều khiển nhà thông minh”.

**Phần 1: Tổng quan dự án**

|  |  |
| --- | --- |
| Khách hàng | Nguyễn Thị Thùy Linh |
| Địa điểm khách hàng | Nhà A10 |
| Đơn vị thực hiện | Nhóm 8 |
| Tên dự án | Xây dựng server thu thập dữ liệu và điều khiển nhà thông minh |
| Cấp dự án | Bộ môn |
| Ngày bắt đầu | 17/4/2017 |
| Ngày kết thúc | 29/5/2017 |
| Mục tiêu dự án | 1. Làm quen và thực hành với nền tảng mã nguồn mở OpenHab 2. Làm quen và làm chủ với hệ cơ sở dữ liệu MQTT 3. Cấu hình hệ thống để kết nối với mạng cảm biến không dây( nhiệt độ, độ ẩm ,ánh sang…) lưu trữ và hiển thị cơ sở dữ liệu 4. Cấu hình hệ thống để điều khiển các phần tử chấp hành(điều hòa,đèn,rèm…) |
| Mục đích | Xây dựng hoàn thiện server thu thập dữ liệu và điều khiển nhà thông minh tối ưu,tiện dụng nhất |
| Phạm vi dự án | Ranh giơi dự án:  Dự án cho phép truy cập giao diện điều khiển các thiết bị, đóng mở và theo dõi các thiết bị trong nhà… |
| Thời gian dự kiến | 6 tuần |
| Số người tham gia | 5 người |

**Sản phẩm bàn giao cho khách hàng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Sản phẩm | Ngày bàn giao | Nơi bàn giao |
| 1 | Tài liệu đặc tả yêu cẩu người sử dụng | 5/5/2017 | Bộ môn CNTT |
| 2 | Tài liệu phân tích thiết kế hệ thống | 5/5/2017 |
| 3 | Tài liệu hướng dẫn sử dụng | 20/5/2017 |
| 4 | Ứng dụng hoàn thiện | 20/5/2017 |

**Các giả thiết ràng buộc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Mô tả | Loại |
| 1 | Các thành viên dự án đều không bị điều động sang thực hiện các đội dự án khác | Nhân lực |
| 2 | Có đủ trang thiết bị | Cơ sở vật chất |
| 3 | Không gặp khó khăn với khách hàng trong quá trình tìm hiểu và xây dựng sản phẩm | Kinh doanh |

**Phần 2 : Công bố dự án**

QUYẾT ĐỊNH KHỞI ĐỘNG DỰ ÁN PHẦN MỀM

(Số 01 ngày 17/4/2017)

|  |  |
| --- | --- |
| Tên dự án | Xây dựng server thu thập dữ liệu và điều khiển nhà thông minh |
| Mã dự án | SH01 |
| **Các thông tin chính** | |
| Chủ đầu tư | Nguyễn Thị Thùy Linh |
| Thời gian | 17/4/2017-29/5/2017 |
| Giám đốc dự án | Thầy giáo Trần Tiến Dũng |
| Quản trị viên | Nguyễn Thị Huyền |
| Qui mô dự án | * Nhân lực: 5 người * Thời gian: 6 tuần |
| **Mục đích, mục tiêu,phạm vi và các yêu cầu** | |
| Mục đích:   * Xây dựng server thu thập dữ liệu và điều khiển nhà thông minh thời gian 6 tuần * Xây dựng hệ thống giúp việc quản lý ngôi nhà hiệu quả, tối ưu * Giảm tải công việc bằng tay, tiết kiệm thời gian và tiền bạc * Theo dõi , kiểm soát những hoạt động của ngôi nhà ở mọi lúc mọi nơi * Xây dựng hệ thống tiện lợi, dễ sử dụng   Phạm vi:   * Ranh giới của dự án:   + Dự án cho phép truy cập giao diện điều khiển các thiết bị, đóng mở và theo dõi các thiết bị trong nhà… | |
| Những người liên quan chính:   * Nhóm sinh viên làm dự án:  1. Nguyễn Văn Bình 2. Phạm Tuấn Anh 3. Nguyễn Đắc Tuấn 4. Phan Minh Tuấn 5. Nguyễn Thị Huyền   Lớp KTPM1-K9  Những người sử dụng sản phẩm dự án: Các thành viên trong ngôi nhà- phía khách hàng  Các điểm mốc thời gian quan trọng:  Tuần 1: Nhận đề tài và nắm rõ yêu cầu của đề tài  Tuần 2: Khảo sát và đưa ra mô tả về quy trình và yêu cầu của khách hàng + Phân tích và thiết kế hệ thống  Tuần 3: Lập trình  Tuần 4: Kiểm thử và bảo trì cài đặt  Tuần 6: Báo cáo,bảo vệ và kết thúc dự án  Ngày 17/4/2017  Nguyễn Thị Thùy Linh | |

**Các mốc kiểm soát dự án**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã | Kết thúc giai đoạn | Ngày báo cáo | Tài liệu | Trách nhiệm |
| 1 | Khởi động dự án | 17/4/2017 | Quyết định khởi động dự án | GDDA |
| 2 | Lập kế hoạch | 20/4/2017 | Bản kế hoạch thực hiện dự án | QL |
| 3 | Xác định yêu cầu | 25/4/2017 | * Báo cáo khảo sát yêu cầu * Đặc tả yêu cầu * Báo cáo tiến độ nhóm | Phát triển |
| 4 | Thiết kế | 2/5/2017 | * Đặc tả thiết kế * Báo cáo tiến độ làm | Thiết kế |
| 5 | Lập trình | 15/5/2017 | * Báo cáo tiến độ lập trình * Bàn giao chương trình | Coding |
| 6 | Kiểm thử và hiệu chỉnh | 20/5/2017 | * Kế hoạc kiểm thử * Biên bản kiểm thử * Báo cáo tiến độ | Tester |
| 7 | Triển khai và đóng gói  Nghiệm thu bàn giao | 24/5/2017 | * Biên bản kiểm tra * Các tài liệu * Báo cáo nghiệm thu * Biên bản bàn giao | QL+GDDA |
| 8 | Tổng kết dự án | 27/5/2017 | * Báo cáo tổng kết | GDDA |
| 9 | Đóng dự án | 29/5/2017 | * Quyết định đóng dự án | GDDA |

**Phần 3: Lập kế hoạch thực hiện dự án**

**1.Nhân sự**

SƠ YẾU LÝ LỊCH

Họ và tên: Nguyễn Văn Bình

Giới tính: Nam

Ngày sinh: 14/11/1996

Nơi sinh: Hải Phòng

Địa chỉ: Tu Hoàng – Từ Liêm – Hà Nội

Số điện thoại: 01693669392

Email: [Binhhaui96@gmail.com](mailto:Binhhaui96@gmail.com)

Ngôn ngữ lập trình: C#, Java + Thành thạo SQL Server

Tin học ứng dụng: MS Word, MS Excel, MS Power Point

Trình độ tiếng Anh: Khá

Kinh nghiệm thực tiễn: Tham gia xây dựng dự án quản lý nhà trọ tại Tu Hoàng

Mục tiêu phấn đấu: Tốt nghiệp với kết quả tốt

SƠ YẾU LÝ LỊCH

Họ và tên: Phạm Tuấn Anh

Giới tính: Nam

Ngày sinh: 11/10/1996

Nơi sinh: Quảng Ninh

Địa chỉ: Tu Hoàng – Từ Liêm – Hà Nội

Số điện thoại: 0977601447

Email: phamtuananh760@gmail.com

Ngôn ngữ lập trình: PHP,Node JS + Thành thạo mySQL

Tin học ứng dụng: MS Word, MS Excel

Trình độ tiếng Anh: Tốt

Kinh nghiệm thực tiễn: Tham gia xây dựng trang web mua bán nhà

Mục tiêu phấn đấu: Tốt nghiệp với kết quả tốt

SƠ YẾU LÝ LỊCH

Họ và tên: Nguyễn Đắc Tuấn

Giới tính: Nam

Ngày sinh: 1/12/1996

Nơi sinh: Vĩnh Phúc

Địa chỉ: Tu Hoàng – Từ Liêm – Hà Nội

Số điện thoại: 01698384823

Email: tuannguyen@gmail.com

Ngôn ngữ lập trình: Java + Thành thạo hệ quản trị oracle

Tin học ứng dụng: MS Word, MS Excel

Trình độ tiếng Anh: Tốt

Kinh nghiệm thực tiễn: Tham gia xây dựng ứng dụng tìm nhà trọ xung quanh đây

Mục tiêu phấn đấu: Tốt nghiệp với kết quả tốt

SƠ YẾU LÝ LỊCH

Họ và tên: Phan Minh Tuấn

Giới tính: Nam

Ngày sinh: 6/10/1996

Nơi sinh: Hà Nội

Địa chỉ: Tu Hoàng – Từ Liêm – Hà Nội

Số điện thoại: 0971456890

Email: phantuan96@gmail.com

Ngôn ngữ lập trình: C++, C

Tin học ứng dụng: MS Word

Trình độ tiếng Anh: Tốt

Kinh nghiệm thực tiễn: Tham gia xây dựng công cụ theo dõi khu chung cư bằng camera

Mục tiêu phấn đấu: Tốt nghiệp với kết quả tốt

SƠ YẾU LÝ LỊCH

Họ và tên: Nguyễn Thị Huyền

Giới tính: Nữ

Ngày sinh: 25/6/1996

Nơi sinh: Sóc Sơn

Địa chỉ: Tu Hoàng – Từ Liêm – Hà Nội

Số điện thoại: 01692707177

Email: huyenshady@gmail.com

Ngôn ngữ lập trình: PHP

Tin học ứng dụng: MS Word

Trình độ tiếng Anh: Tốt

Kinh nghiệm thực tiễn: Tham gia xây dựng trang web mua bán nhà

Mục tiêu phấn đấu: Tốt nghiệp với kết quả tốt

**Bảng phân công công việc**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên công việc | Thời gian | Bắt đầu | Kết thúc |
| 1 | **Phạm Tuấn Anh** | 7 ngày | 17/4/2017 | 24/4/2017 |
| 2 | Phân tích thiết kế hệ thống | 7 ngày | 17/4/2017 | 24/4/2017 |
| 3 | **Nguyễn Văn Bình** | 14 ngày | 24/4/2017 | 8/5/2017 |
| 4 | Làm quen và thực hành với nền tảng mã nguồn mởi OpenHab | 14 ngày | 24/4/2017 | 8/5/2017 |
| 5 | **Nguyễn Đắc Tuấn** | 14 ngày | 24/4/2017 | 8/5/2017 |
| 6 | Làm quen và làm chủ hệ cơ sở dữ liệu MQTT | 14 ngày | 24/4/2017 | 8/5/2017 |
| 7 | **Nguyễn Thị Huyền Nguyễn Đắc Tuấn**  **Phạm Tuấn Anh** | 20 ngày | 24/4/2017 | 8/5/2017 |
| 8 | Cấu hình hệ thống để kết nối với mạng cảm biến không dây( nhiệt độ,độ ẩm, ánh sang…) lưu trữ và hiển thị cơ sở dữ liệu | 20 ngày | 24/4/2017 | 8/5/2017 |
| 9 | **Phan Minh Tuấn** | 20 ngày | 9/5/2017 | 29/5/2017 |
| 10 | Cấu hình hệ thống để điều khiển các phần tử chấp hành | 20 ngày | 9/5/2017 | 29/5/2017 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ và tên | Email | Hành chính | Thêm giờ |
| 1 | Nguyễn Văn Bình | Binhhaui96@gmail.com | 20.000đ/h | 25.000đ/h |
| 2 | Phạm Tuấn Anh | Phamtuananh760@gmail.com | 20.000đ/h | 25.000đ/h |
| 3 | Nguyễn Đắc Tuấn | Tuannguyen@gmail.com | 20.000đ/h | 25.000đ/h |
| 4 | Phan Minh Tuấn | Phamtuan96@gmail.com | 20.000đ/h | 25.000đ/h |
| 5 | Nguyễn Thị Huyền | Huyenshady@gmail.com | 20.000đ/h | 25.000đ/h |

**Bảng chi phí về nhân lực dự án**

**Phần 4: Thực hiện dự án**

**1.Quy trình quản lý dự án như sau:**

Quản trị viên quản lý tiến trình thực hiện dự án tại các mốc kiểm soát.Tại thời điểm kiểm soát sẽ diễn ra cuộc họp giữa quản trị viên và trưởng nhóm. Trưởng nhóm sẽ báo cáo tiến độ công việc của mình.

Nếu công việc nào không đúng tiến độ hoặc có khó khăn, trưởng nhóm sẽ đề ra các khắc phục hoặc ra thời hạn mới.

Tài liệu tại các mốc là các báo cáo của trưởng nhóm và biên bản cá cuộc họp.

Sau các cuộc họp, quản trị dự án sẽ soạn báo cáo tiến trình dự án và nộp lên giám đốc dự án.

**2.Diễn tiến quá trình thực hiện dự án**

Diễn tiến quá trình thực hiện dự án được mô tả thông qua các mốc kiểm soát đã xác định. Tại các mốc kiểm soát sẽ diễn ra các cuộc họp, nhằm xem xét tiến độ thực hiện, các khó khăn cần khắc phục và kế hoạch tiếp theo. Để theo dõi tiến trình quản lý dự án, ta xem xet các biên bản họp dự án tương ứng với các mốc kiểm soát đã chọn.

***2.1 Khởi động dự án***

**Biên bản họp dự án**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dự án | Xây dựng server thu thập dữ liệu và điều khiển nhà thông minh | Chủ trì cuộc họp | Nguyễn Thị Huyền |
| Mã hiệu dự án | SH01 | Thư kí | Nguyễn Văn Bình |
| Phụ trách | Nguyễn Thị Huyền | Người tham gia | Nguyễn Văn Bình |
| Công việc | Quyết định khởi động dự án | Phạm Tuấn Anh |
| Thời gian | Từ 7h đến 10h 17/4/2017 | Nguyễn Đắc Tuấn |
| Địa điểm | Thư viện trường ĐHCN Hà Nội | Phan Minh Tuấn |
| Tiêu đề | Khởi động dự án |  |
| Mã số | BB01 |  |  |

**Mục tiêu:**

Công bố khởi động dự án

**Nội dung:**

Tuyên bố khởi động dự án

Thành lập nhóm thực hiện dự án

Giao kế hoạch tiếp theo

**Tiến độ hiện tại**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Công việc | Thực hiện | Kết quả | Lý do không hoàn thành | Thời hạn mới |
|  | Chưa khởi động |  |  |  |  |

**Kết luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Vấn đề | Quyết định |
|  | Khởi động dự án | Quyết định khởi động  Thành lập nhóm thực hiện dự án  Giao kế hoạch tiếp theo |

**Kế hoạch tiếp theo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Công việc | Nhóm thực hiện | Kế hoạch cần đạt | Thời hạn |
| 1 | Phân tích thiết kế hệ thống | Phạm Tuấn Anh | Bàn kế hoạch và dự tính ngân sách | 24/4/2017 |

**Các tài liệu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Các tài liệu | Mã số |
| 1 | Quyết định khởi động dự án | QD01 |
| 2 | Quyết định thành lập nhóm thực hiện | QD02 |
| 3 | Biên bản cuộc họp | BB01 |

***2.2 Phân tích thiết kế hệ thống***

**Biên bản họp dự án**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dự án | Xây dựng server thu thập dữ liệu và điều khiển nhà thông minh | Chủ trì cuộc họp | Nguyễn Thị Huyền |
| Mã hiệu dự án | SH01 | Thư kí | Nguyễn Văn Bình |
| Phụ trách | Nguyễn Thị Huyền | Người tham gia | Nguyễn Văn Bình |
| Công việc | Quyết định khởi động dự án | Phạm Tuấn Anh |
| Thời gian | Từ 7h đến 10h 24/4/2017 | Nguyễn Đắc Tuấn |
| Địa điểm | Thư viện trường ĐHCN Hà Nội | Phan Minh Tuấn |
| Tiêu đề | Phân tích thiết kế hệ thống |  |
| Mã số | BB02 |  |  |

**Mục tiêu:**

Phân tích thiết kế hệ thống

**Nội dung:**

Xem xét báo cáo tiến độ

Xem xét thiết kế

Thảo luận chỉnh sửa ra quyết định

Phê duyệt phổ biến

**Tiến độ hiện tại**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Công việc | Thực hiện | Kết quả | Lý do không hoàn thành | Thời hạn mới |
|  | Phân tích thiết kế hệ thống | Phạm Tuấn Anh | 100% |  |  |

**Kết luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Vấn đề | Quyết định |
|  | Phân tích thiết kế hệ thộng | Phê duyệt thiết kê |

**Kế hoạch tiếp theo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Công việc | Nhóm thực hiện | Kế hoạch cần đạt | Thời hạn |
| 1 | Làm quen và thực hành với nền tảng mã nguồn mở OpenHab | Nguyễn Văn Bình | Làm quen và thực hành tốt | 29/5/2017 |

**Các tài liệu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Các tài liệu | Mã số |
| 1 | Đặc tả thiết kế | TK |
| 2 | Biên bản cuộc họp | BB03 |

***2.3 OpenHab, MQTT, Cấu hình hệ thống***

**Biên bản họp dự án**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dự án | Xây dựng server thu thập dữ liệu và điều khiển nhà thông minh | Chủ trì cuộc họp | Nguyễn Thị Huyền |
| Mã hiệu dự án | SH01 | Thư kí | Nguyễn Văn Bình |
| Phụ trách | Nguyễn Thị Huyền | Người tham gia | Nguyễn Văn Bình |
| Công việc | Quyết định khởi động dự án | Phạm Tuấn Anh |
| Thời gian | Từ 7h đến 10h 8/5/2017 | Nguyễn Đắc Tuấn |
| Địa điểm | Thư viện trường ĐHCN Hà Nội | Phan Minh Tuấn |
| Tiêu đề | OpenHab, MQTT, Cấu hình hệ thống |  |
| Mã số | BB03 |  |  |

**Mục tiêu:**

Làm quen OpenHab, MQTT, Cấu hình hệ thống

**Nội dung:**

Xem xét báo cáo tiến độ

Thảo luận chỉnh sửa ra quyết định

Phê duyệt phổ biến

**Tiến độ hiện tại**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Công việc | Thực hiện | Kết quả | Lý do không hoàn thành | Thời hạn mới |
|  | Làm quen OpenHab, MQTT, Cấu hình hệ thống | Nhóm 8 | 100% |  |  |

**Kết luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Vấn đề | Quyết định |
|  | Làm quen OpenHab, MQTT, Cấu hình hệ thống | Hoàn thành nhiệm vụ |

**Kế hoạch tiếp theo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Công việc | Nhóm thực hiện | Kế hoạch cần đạt | Thời hạn |
| 1 | Cấu hình hệ thống để điều khiển các phần tử chấp hành | Phan Minh Tuấn | Cấu hình hệ thống để điều khiển các phần tử chấp hành | 29/5/2017 |

**Các tài liệu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Các tài liệu | Mã số |
| 1 | Làm quen OpenHab, MQTT, Cấu hình hệ thống | NV01 |
| 2 | Biên bản cuộc họp | BB03 |

***2.3 Cấu hình hệ thống để điều khiển các phần tử chấp hành***

**Biên bản họp dự án**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dự án | Xây dựng server thu thập dữ liệu và điều khiển nhà thông minh | Chủ trì cuộc họp | Nguyễn Thị Huyền |
| Mã hiệu dự án | SH01 | Thư kí | Nguyễn Văn Bình |
| Phụ trách | Nguyễn Thị Huyền | Người tham gia | Nguyễn Văn Bình |
| Công việc | Quyết định khởi động dự án | Phạm Tuấn Anh |
| Thời gian | Từ 7h đến 10h 29/5/2017 | Nguyễn Đắc Tuấn |
| Địa điểm | Thư viện trường ĐHCN Hà Nội | Phan Minh Tuấn |
| Tiêu đề | Cấu hình hệ thống để điều khiển các phần tử chấp hành |  |
| Mã số | BB04 |  |  |

**Mục tiêu:**

Cấu hình hệ thống để điều khiển các phần tử chấp hành

**Nội dung:**

Xem xét báo cáo tiến độ

Thảo luận chỉnh sửa ra quyết định

Phê duyệt phổ biến

**Tiến độ hiện tại**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Công việc | Thực hiện | Kết quả | Lý do không hoàn thành | Thời hạn mới |
|  | Cấu hình hệ thống để điều khiển các phần tử chấp hành | Phan Minh Tuấn | 100% |  |  |

**Kết luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Vấn đề | Quyết định |
|  | Cấu hình hệ thống để điều khiển các phần tử chấp hành | Hoàn thành nhiệm vụ |

**Các tài liệu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Các tài liệu | Mã số |
| 1 | Cấu hình hệ thống để điều khiển các phần tử chấp hành | NV02 |
| 2 | Biên bản cuộc họp | BB04 |

**Phần 5: Đóng dự án**

Sau khi thực hiện dự án hoàn thành sẽ thực hiện đóng dự án

Việc đóng dự án sẽ thực hiện các bước sau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Công việc | Thời gian | Các sản phẩm |
| 1 | Tổng kết dự án | 29/5/2017 | Báo cáo tổng kết chung  Tổng kết hoạt động  Tổng kết tài chính  Biên bản họp tổng kết |
| 2 | Đóng dự án | 30/5/2017 | Quyết địng đóng dự án |

**Phần 6: Các biên bản cuộc họp**

**Biên bản 1:**Mã BB01

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dự án | Xây dựng server thu thập dữ liệu và điều khiển nhà thông minh | Chủ trì cuộc họp | Nguyễn Thị Huyền |
| Mã hiệu dự án | SH01 | Thư kí | Nguyễn Văn Bình |
| Phụ trách | Nguyễn Thị Huyền | Người tham gia | Nguyễn Văn Bình |
| Công việc | Thành lập đội dự án | Phạm Tuấn Anh |
| Thời gian | Từ 7h đến 10h 17/4/2017 | Nguyễn Đắc Tuấn |

**Mục tiêu:**

Thành lập đội

**Phương thức hoạt động**Trưởng nhóm chịu trách nhiệm điều phối công việc, giữ lương nhóm, chịu trách nhiệm các báo cáo thu nhập từ các thành viên về quản lý dự án.  
Các thành viên trong đội có tinh thần làm việc hiểu quả và giúp đỡ lẫn nhau.

**Biên bản 2:**Mã BB02

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dự án | Xây dựng server thu thập dữ liệu và điều khiển nhà thông minh | Chủ trì cuộc họp | Nguyễn Thị Huyền |
| Mã hiệu dự án | SH01 | Thư kí | Nguyễn Văn Bình |
| Phụ trách | Nguyễn Thị Huyền | Người tham gia | Nguyễn Văn Bình |
| Công việc | Phân công công việc | Phạm Tuấn Anh |
| Thời gian | Từ 7h đến 10h 24/5/2017 | Nguyễn Đắc Tuấn |

**Mục tiêu:**

Phân công công việc cho các thành viên và tổ chức thu thập báo cáo

**Nội dung**Phân công chức năng:

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Tên công việc |
| 1 | **Phạm Tuấn Anh** |
| 2 | Phân tích thiết kế hệ thống |
| 3 | **Nguyễn Văn Bình** |
| 4 | Làm quen và thực hành với nền tảng mã nguồn mởi OpenHab |
| 5 | **Nguyễn Đắc Tuấn** |
| 6 | Làm quen và làm chủ hệ cơ sở dữ liệu MQTT |
| 7 | **Nguyễn Thị Huyền Nguyễn Đắc Tuấn**  **Phạm Tuấn Anh** |
| 8 | Cấu hình hệ thống để kết nối với mạng cảm biến không dây( nhiệt độ,độ ẩm, ánh sang…) lưu trữ và hiển thị cơ sở dữ liệu |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Vấn đề | Quyết định |
| 1 | Phân chia chức năng | Nhất trí |
| 2 | Giao trách nhiệm cho từng thành viên | Đồng ý |
| 3 | Kế hoạch thực hiện | Đồng ý |

**Chủ trì Thư ký**

**Nguyễn Thị Huyền Nguyễn Văn Bình**