**Phân Tích Sự Tác Động Của Các Yêu Cầu Thay Đổi**

**cho**

**Website Quản lý máy biến áp**

Phiên bản 1.1 được phê chuẩn

**Được chuẩn bị bởi**

Lương Đức Duy

Ngô Minh Phương

Hồ Hữu Nhân

Trần Thanh Điền

Đại học Cần Thơ

21/09/2014

Mục lục

[Theo dõi phiên bản tài liệu 4](#_Toc399367471)

[1 Giới thiệu 5](#_Toc399367472)

[1.1 Mục đích 5](#_Toc399367473)

[1.2 Nhóm người đọc 5](#_Toc399367474)

[1.3 Bảng chú giải thuật ngữ 5](#_Toc399367475)

[1.4 Tài liệu tham khảo 5](#_Toc399367476)

[2 Phân tích sự tác động của các yêu cầu thay đổi 5](#_Toc399367477)

[2.1 Đề xuất các yêu cầu thay đổi 5](#_Toc399367478)

[2.2 Tiếp nhận các yêu cầu thay đổi 9](#_Toc399367479)

[2.3 Phân tích sự tác động 11](#_Toc399367480)

[2.4 Phê duyệt các yêu cầu thay đổi 15](#_Toc399367481)

# Theo dõi phiên bản tài liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | Ngày | Lý do thay đổi | Phiên bản |
| Lương Đức Duy | 24/09/2014 | Tạo ra tài liệu.  Cập nhật các yêu cầu thay đổi hoàn thiện | 1.0 |
| Ngô Minh Phương | 10/11/2014 | Cập nhật tổng hợp tài liệu | 1.1 |

# Giới thiệu

## Mục đích

* Đề xuất các yêu cầu thay đổi, làm rỏ mục tiêu của các yêu cầu cầu thay đổi(do ai yêu cầu, thay đổi cái gì, thay đổi như thế nào,…).
* Phân tích, phê duyệt các yêu cầu thay đổi và đưa ra các hướng giải quyết phù hợp nhất ứng với các yêu cầu thay đổi.

## Nhóm người đọc

* Thiết kế viên:
* Kiểm thử viên
* Người quản lý
* …

## Bảng chú giải thuật ngữ

## Tài liệu tham khảo

# Phân tích sự tác động của các yêu cầu thay đổi

## Đề xuất các yêu cầu thay đổi

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu: YC-01 | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: Lương Đức Duy | Ngày yêu cầu: 24/09/2014 |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ. | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: [duy111280@student.ctu.edu.vn](mailto:duy111280@student.ctu.edu.vn) |
| Hiện trạng: Các file excel xuất ra chưa ghi rõ nội dung trong tên file mà chỉ mới ghi chung chung như: ThongKe, BaoCao. | |
| Yêu cầu thay đổi: Đặt tên file excel theo cấu trúc : NoiDung\_DonVi\_TieuChi. Ví dụ: BaoCao\_CaMau\_VanHanh.xls là file báo cáo máy biến áp của đơn vị Cà Mau theo tình trạng vận hành.  ThongKe\_TranVanThoi\_HangSanXuat.xls là file thống kê các máy biến áp của đơn vị Trần Văn Thơi theo hãng sản xuất. | |
| Ghi chú: Việc thay đổi này giúp cho người xuất báo cáo dễ dàng quản lý và nhận biết file mình vừa xuất là gì. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:YC-02 | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: Lương Đức Duy | Ngày yêu cầu: 24/09/2014 |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ. | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: [duy111280@student.ctu.edu.vn](mailto:duy111280@student.ctu.edu.vn) |
| Hiện trạng: Chức năng cập nhật, phần combo box cho phép xem các máy biến áp theo đơn vị, khi người dùng chọn Xem, thì nội dung trang được tải lại, đồng thời nội dung của combox bị reset lại giá trị “Phòng KH-KT Công ty Điện Lực Cà Mau”. | |
| Yêu cầu thay đổi: Sử dụng Ajax để cập nhật phần nội dung được lọc theo trang. | |
| Ghi chú: Việc thay đổi này giúp cho người sử dụng không phải load lại nguyên trang để xem, tiết kiệm thời gian, bộ nhớ. Không gây sự hiểu lầm ví dụ như trong hình đang chọn là “Phòng KH-KT Công ty Điện Lực Cà Mau” nhưng lại hiện thị máy biến áp của đơn vị Điện lực Trần Văn Thời. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:YC-03 | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: Lương Đức Duy | Ngày yêu cầu: 24/09/2014 |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ. | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: [duy111280@student.ctu.edu.vn](mailto:duy111280@student.ctu.edu.vn) |
| Hiện trạng: Giao diện hiện tại của Website chưa được đẹp. | |
| Yêu cầu thay đổi: Thiết kế lại giao diện cho đẹp hơn và dễ sử dụng hơn. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:YC-04 | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: Lương Đức Duy | Ngày yêu cầu: 24/09/2014 |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ. | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: [duy111280@student.ctu.edu.vn](mailto:duy111280@student.ctu.edu.vn) |
| Hiện trạng: Website hiện tại chức năng tìm kiếm chỉ mới tìm kiếm riêng rẽ theo từng điều kiện:  Số NO, Đơn vị, Trạm, Tình trạng, Công suất.  Và mỗi loại tìm kiếm phải chuyển hướng sang trang khác mới tìm kiếm theo tiêu chí khác được. | |
| Yêu cầu thay đổi: Thiết kế lại chức năng tìm kiếm sao cho sử dụng 1 trang và tìm kiếm theo tất cả tiêu chí. Sử dụng Ajax để tải lại phần kết quả mà không tải lại toàn bộ trang. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:YC-05 | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: Lương Đức Duy | Ngày yêu cầu: 24/09/2014 |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ. | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: [duy111280@student.ctu.edu.vn](mailto:duy111280@student.ctu.edu.vn) |
| Hiện trạng: Website hiện tại giao diện chưa thích ứng được với màn hình của thiết bị di động và máy tính bảng. | |
| Yêu cầu thay đổi: Thiết kế thêm 1 phiên bản giao diện của hệ thống trên điện thoại di động và máy tính bảng. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:YC-05 | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: Hồ Hữu Nhân | Ngày yêu cầu: 4/11/2014 |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: Đồng Tháp | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: [nhan111321@student.ctu.edu.vn](mailto:nhan111321@student.ctu.edu.vn) |
| Hiện trạng: code chưa được chú thích rõ ràng. | |
| Yêu cầu thay đổi: ứng với từng hàm cần có ích nhât 1 dòng chú thích. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:YC-06 | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: Hồ Hữu Nhân | Ngày yêu cầu: 4/11/2014 |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: Đồng Tháp | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: [nhan111321@student.ctu.edu.vn](mailto:nhan111321@student.ctu.edu.vn) |
| Hiện trạng: tài liệu đặc tả có một số chức năng chưa đúng với yêu cầu khách hàng.   * Chức năng tìm kiếm “Làm sao thể hiện được chỉ cần bấm máy 15kVA là hiện ra tất cả các MBA có công suất 15kVA của tất cả các đơn vị”, nhưng thực tế không tìm kiếm được kết quả nào,… * Yêu cầu “01 MBA có thể di chuyển đến nhiều nơi làm sao biết được trước đây nó nằm ở đâu nào và hiện nay đang nằm ở đâu” trên thực tế chưa có chưc năng đáp ứng yêu cầu này. * … | |
| Yêu cầu thay đổi: cập nhật lại tài liệu đặc tả và phần mềm để phù hợp với yêu cầu của khách hàng. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:YC-07 | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: Hồ Hữu Nhân | Ngày yêu cầu: 4/11/2014 |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: Đồng Tháp | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: [nhan111321@student.ctu.edu.vn](mailto:nhan111321@student.ctu.edu.vn) |
| Hiện trạng: tên hàm cần được đặt lại, thống nhất một ngôn ngữ, không thể vừa tiếng anh, vừ tiếng việt. | |
| Yêu cầu thay đổi: sửa lại cấu trúc chương trình, đổi tên hàm. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:YC-08 | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: Hồ Hữu Nhân | Ngày yêu cầu: 4/11/2014 |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: Đồng Tháp | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: [nhan111321@student.ctu.edu.vn](mailto:nhan111321@student.ctu.edu.vn) |
| Hiện trạng: cần một hệ quản trị cơ sở dữ liệu hiên giờ còn nhỏ và chưa bảo mật tốt. | |
| Yêu cầu thay đổi: thay đổi cơ sở dữ liệu lớn hơn và bảo mật tốt hơn. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:YC-09 | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: Ngô Minh Phương | Ngày yêu cầu: 09/11/2014 |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: Cần Thơ. | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: [phuong111327@student.ctu.edu.vn](mailto:phuong111327@student.ctu.edu.vn) |
| Hiện trạng: Các thông báo chưa được chuyển qua tiếng việt 100%, vẫn còn một số thông báo là tiếng anh. | |
| Yêu cầu thay đổi: Chuyển các thông báo sang tiếng việt. Để cho thống nhất ngôn ngữ  Thuộc loại: yêu cầu hoàn thiện. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:YC-10 | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: Ngô Minh Phương | Ngày yêu cầu: 09/11/2014 |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: Cần Thơ. | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: [phuong111327@student.ctu.edu.vn](mailto:phuong111327@student.ctu.edu.vn) |
| Hiện trạng: Chức năng quản lý đơn vị khi Thêm vào đơn vị có ‘quyền sử dụng’ là 4 hệ thống vẫn thông báo thêm thành công. Trong tài liệu đặc tả chỉ có 3 quyền. Các ràng buộc khác chưa chính xác và không đầy đủ **ví dụ**: Chưa có ràng buộc tài khoản trùng, quản lý trạm thì tên trạm chưa kiểm tra trùng. | |
| Yêu cầu thay đổi: Chỉnh sửa và thêm vào các ràng buộc, thông báo lỗi.  Thuộc loại: yêu cầu hiệu chỉnh. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:YC-11 | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: Ngô Minh Phương | Ngày yêu cầu: 09/11/2014 |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: Cần Thơ. | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: [phuong111327@student.ctu.edu.vn](mailto:phuong111327@student.ctu.edu.vn) |
| Hiện trạng: Chức năng **Quản lý máy biến áp** chưa kiểm tra và ràng buộc đầy đủ **ví dụ:** chưa kiểm tra mã số tài sản bị trùng, số NO có thể nhập chữ và số lẫn lộn. | |
| Yêu cầu thay đổi: Kiểm tra và ràng buộc các trường trong quản lý máy biến áp.  Thuộc loại: yêu cầu hiệu chỉnh. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:YC-12 | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: Ngô Minh Phương | Ngày yêu cầu: 09/11/2014 |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: Cần Thơ. | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: [phuong111327@student.ctu.edu.vn](mailto:phuong111327@student.ctu.edu.vn) |
| Hiện trạng: chức năng quản lý tình trạng máy biến áp vẫn còn bị lỗi bên phia database. Khi cập nhật tình trang máy biến áp 2 lần trong 1 ngày. | |
| Yêu cầu thay đổi: Khắc phục tình trạng lỗi database (nếu có lỗi thì hiện thông báo cho người dùng biết chứ không hiện thông báo như trên.)  Thuộc loại: yêu cầu hiệu chỉnh. | |
| Ghi chú: | |

## Tiếp nhận các yêu cầu thay đổi

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:………… | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi: Lương Đức Duy | Ngày tiếp nhận: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc: | |
| Loại yêu cầu thay đổi : Bảo trì hoàn thiện. Do chức năng xuất file excel hiện hành đã làm việc đúng chức năng, tuy nhiên có thể hoàn thiện thêm phần thay đổi tên để giúp cho người dùng dễ quản lý hơn, thay vì phải tự đổi tên. | |
| Mức ưu tiên: Cao, do người sử dụng hệ thống cũng là nhân viên phải quản lý nhiều sổ sách, nên việc đặt tên file dễ nhận biết là rất quan trọng. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi: Lương Đức Duy | Ngày tiếp nhận: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc: | |
| Loại yêu cầu thay đổi: Bảo trì hoàn thiện. Do chức năng xem máy biến áp theo đơn vị đã thực hiện đúng chức năng. Tuy nhiên còn gây nhầm lẫn cho người dùng và mất thời gian load lại nguyên trang khi dữ liệu lớn. | |
| Mức ưu tiên: Cao, do người sử dụng hệ thống khi tiếp xúc nhiều với hệ thống sẽ rất dễ bị nhầm lẫn. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi: Lương Đức Duy | Ngày tiếp nhận: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc: | |
| Loại yêu cầu thay đổi: Bảo trì hoàn thiện. Do hệ thống hiện tại đã có giao diện sử dụng được, nhưng chưa được đẹp và tiện cho người sử dụng. | |
| Mức ưu tiên: Cao, do sử dụng hệ thống thì tính thẩm mỹ và tiện dụng cũng góp phần làm nên thành công của một sản phẩm. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi: Lương Đức Duy | Ngày tiếp nhận: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc: | |
| Loại yêu cầu thay đổi: Bảo trì hoàn thiện. Do hệ thống hiện tại đã có chức năng tìm kiếm. Tuy nhiên chức năng này chưa hoạt động hiệu quả và còn rườm rà, phức tạp. | |
| Mức ưu tiên Cao. Do chức năng này sẽ đem lại lợi ích rất lớn cho người dùng về mặt quản lý máy biến áp. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi: Lương Đức Duy | Ngày tiếp nhận: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc: | |
| Loại yêu cầu thay đổi: Bảo trì hoàn thiện. Do hệ thống hiện tại chưa có giao diện để thích ứng với các thiết bị di động. | |
| Mức ưu tiên Cao. Do chức năng này sẽ đem lại lợi ích rất lớn cho người dùng về mặt quản lý máy biến áp. Khi chỉ cần vào các thiết bị di động là có thể quản lý hệ thống dễ dàng. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi: Hồ Hữu Nhân | Ngày tiếp nhận: 5/11/2014 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Đồng Tháp | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: nhan111321@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc: | |
| Loại yêu cầu thay đổi: Bảo trì dự phòng. Hệ thống có code chưa được chú thích rỏ ràng, nên cần được chú thích rỏ ràng hơn, giúp cho người phát triển hệ thống sau có thể hiểu được code nhanh chóng và dễ dàng. | |
| Mức ưu tiên: Cao. Vì code có rỏ ràng thì việc đọc và hiểu được chương trình mới thực sự dễ dàng. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi: Hồ Hữu Nhân | Ngày tiếp nhận: 5/11/2014 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Đồng Tháp | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: nhan111321@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc: | |
| Loại yêu cầu thay đổi: Bảo trì dự phòng. Tài liệu có một vài chức năng chưa đáp ứng được với yêu cầu khách hàng, cần được chỉnh sửa lại một cách kỹ càng. | |
| Mức ưu tiên: Cao. Vì là mục tiêu của hệ thống cần được hoàn thành, tài liệu đặc tả cần được viết đúng với nhứng yêu cầu khách hàng | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi: Hồ Hữu Nhân | Ngày tiếp nhận: 5/11/2014 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Đồng Tháp | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: nhan111321@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc: | |
| Loại yêu cầu thay đổi: Bảo trì dự phòng. Đổi lại tên hàm giúp đồng bộ code theo một ngôn ngữ một thống nhất là tiếng anh. Giúp việc đọc code trở nên dễ dàng hơn. | |
| Mức ưu tiên: Thấp. Vì hệ thống vẫn chạy tốt ở thời điểm hiện tại, cần được chỉnh sửa lại cho thống nhất ngôn ngữ là tiếng anh. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi: Hồ Hữu Nhân | Ngày tiếp nhận: 5/11/2014 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Đồng Tháp | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: nhan111321@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc: | |
| Loại yêu cầu thay đổi: Bảo trì thích ứng. Đổi sang cơ sở dữ liệu Oracle giúp hệ thống được bảo mật tốt hơn | |
| Mức ưu tiên: Cao. Vì giúp hệ thống được bảo mật tốt hơn. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi: Ngô Minh Phương | Ngày tiếp nhận: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Cần Thơ | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: phuong111327@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc: | |
| Loại yêu cầu thay đổi: Bảo trì hiệu chỉnh. Do các thông báo vẫn còn là tiếng anh chưa thuần việt đồng nhất ngôn ngữ. | |
| Mức ưu tiên: Trung bình. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi: Ngô Minh Phương | Ngày tiếp nhận: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Cần Thơ | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: phuong111327@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc: | |
| Loại yêu cầu thay đổi: Bảo trì hiệu chỉnh. Do chức năng quản lý đơn vị, Trạm, hãng sản xuất… chưa kiểm tra và ràng buộc chặt chẽ như đề xuất yêu cầu | |
| Mức ưu tiên: Cao. Do lỗi này có thể ảnh hương đén dữ liệu cơ sở của hệ thống. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi: Ngô Minh Phương | Ngày tiếp nhận: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Cần Thơ | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: phuong111327@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc: | |
| Loại yêu cầu thay đổi: Bảo trì hiệu chỉnh. Chức năng cập nhật máy biến áp chưa kiểm tra và ràng buộc như đề xuất đã nếu. | |
| Mức ưu tiên: Cao. Do có thể ảnh hưởng đến cơ sở dữ liệu hoặc sai sót dữ liệu | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi: Ngô Minh Phương | Ngày tiếp nhận: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Cần Thơ | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: phuong111327@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc *(nếu có)*: | |
| Loại yêu cầu thay đổi: Bảo trì hiệu chỉnh. Do chức năng cập nhật tình trạng máy biến áp vẫn còn hiện lỗi thao tác database, cần kiểm tra các ràng buộc. | |
| Mức ưu tiên: Trung bình. | |
| Ghi chú: | |

## Phân tích sự tác động

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người phân tích: Lương Đức Duy | Ngày phân tích: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người phân tích: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ. | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng  Tài liệu thiết kế: cập nhật lại phần tên excel khi xuất ra.  Chương trình: cập nhật các file contoller và view có liên quan đến việc xuất file Excel. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp:  Giải pháp 1:  Thay đổi controller để có thể truyền nội dung đang muốn xuất báo cáo qua cho view. Cập nhật lại các file view để có thể nhận thông tin từ controller và xuất file có tên tương ứng. Nhân lực: 1 người, thành thạo kỹ năng xuất file excel từ php. Công cụ sử dụng: Notepad++. Dùng để chỉnh sửa các file nguồn. Thơi gian thực hiện: 1 ngày. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất:  Chọn giải pháp 1 là giải pháp để giải quyết vấn đề. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người phân tích: Lương Đức Duy | Ngày phân tích: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người phân tích: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ. | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng  Chương trình: cập nhật các file contoller và view có liên quan đến việc thống kê máy biến áp theo đơn vị trong chức năng cập nhật.Thêm file javascript để sử dụng được ajax.  Tài liệu: cập nhật phần tài liệu thiết kế liên quan đến kỹ thuật ajax. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp:  Giải pháp 1:  Thay đổi controller và view để có thể cập nhật lại phần nội dung mà không phải load lại nguyên trang.  Cần 1 người thành thạo về sử dụng Ajax. Thời gian: 1 ngày.  Giải pháp 2:  Không sử dụng ajax nhưng có thể dùng biến session hoặc cookie để lưu giữ lại trạng thái của combobox hiện tại để có thể thay đổi nội dung combobox theo nội dung được thống kê.  Thời gian: 1 ngày. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất:  Chọn giải pháp 1 là giải pháp để giải quyết vấn đề vì giải pháp này không cần lưu nhiều biến, thành viên có kỹ năng về ajax không cần huấn luyện nhiều. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người phân tích: Lương Đức Duy | Ngày phân tích: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người phân tích: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ. | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng  Chương trình: cập nhật các file tất cả file view có liên quan đến việc hiển thị giao diện cho website. Cập nhật hoặc thêm mới các file CSS  Tài liệu: cập nhật phần tài liệu thiết kế giao diện. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp:  Giải pháp 1:  Sử dụng framework Bootstrap để thiết kế lại giao diện cho website.  Cần 1 người thành thạo về sử dụng Bootstrap. Thời gian: 3 ngày.  Giải pháp 2:  Viết lại từ đầu các file css để phục vụ cho giao diện.  Cần 1 người thành thạo về sử dụng CSS. Thời gian: 1 tuần. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất:  Chọn giải pháp 1 là giải pháp để giải quyết vấn đề vì giải pháp này nhanh, hiệu quả. Có thành viên thành thạo về bootstrap. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người phân tích: Lương Đức Duy | Ngày phân tích: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người phân tích: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ. | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi *(nếu có thay đổi so với phiếu tiếp nhận thì phải giải thích chi tiết)*: | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng  Chương trình: chỉnh sửa lại file controller liên quan đến chức năng tìm kiếm. hợp nhất các module tìm kiếm về thành 1 module tìm kiếm theo nhiều tiêu chí. Hợp nhất các file view thành 1 file view tìm kiếm theo nhiều tiêu chí.  Tài liệu: cập nhật tài liệu thiết kế mã nguồn, thiết kế giao diện. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp:  Giải pháp 1:  Viết mới hoàn toàn chức năng tìm kiếm.  Cần 1 người thành thạo về CodeIgniter. Thời gian: 5 ngày.  Giải pháp 2:  Sử dụng lại các module riêng rẽ và hợp nhất lại thành 1 module tìm kiếm theo nhiều tiêu chí.  Cần 1 người thành thạo về CodeIgniter. Thời gian: 1 ngày. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất:  Chọn giải pháp 2 là giải pháp để giải quyết vấn đề vì giải pháp này nhanh, hiệu quả, an toàn và thống nhất do thông tin được lưu trữ tại 1 nguồn duy nhất. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người phân tích: Lương Đức Duy | Ngày phân tích: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người phân tích: 79/5 Cách mạng tháng 8, TP Cần Thơ. | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi *(nếu có thay đổi so với phiếu tiếp nhận thì phải giải thích chi tiết)*: | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng  Chương trình: các file CSS liên quan đến giao diện để thích ứng với giao diện trên các thiết bị di động.  Tài liệu: cập nhật tài liệu thiết kế giao diện. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp:  Giải pháp 1:  Viết mới hoàn toàn giao diện.  Cần 1 người thành thạo về CSS. Thời gian: 5 ngày.  Giải pháp 2:  Sử dụng Boostrap kết hợp với viết file less compile ra CSS để giao diện có thể thích ứng với thiết bị di động.  Cần 1 người thành thạo về Bootstrap và Less. Thời gian: 1 ngày. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất:  Chọn giải pháp 2 là giải pháp để giải quyết vấn đề vì giải pháp này nhanh, hiệu quả, vì tốn ít thời gian và trong nhóm người thành thạo về Bootstrap và less. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người phân tích: Hồ Hữu Nhân | Ngày phân tích: 5/11/2014 |
| Địa chỉ của người phân tích: Đồng Tháp | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: nhan111321@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi *(nếu có thay đổi so với phiếu tiếp nhận thì phải giải thích chi tiết)*: | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng  Chương trình: các tập tin bị sửa đổi bao gồm: database.php, config.php, năm trong gói ciexam2\Application\config. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp:  Giải pháp 1: chuyển đổi tất cả dữ liệu hệ thống MySQL sang dữ liệu Oracle. Cài đặt và chỉnh sửa một số cấu hình trong chương trình xampp.  Giải pháp 2: chuyển đổi tất cả dữ liệu hệ thống MySQL sang dữ liệu Oracle. Cài đặt lại chương trình wampp và chỉnh sửa các thông số cấu hình để kết nối đến Oracle. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất  Giải pháp 1 | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người phân tích: Hồ Hữu Nhân | Ngày phân tích: 5/11/2014 |
| Địa chỉ của người phân tích: Đồng Tháp | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: nhan111321@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng  Chương trình: các file nằm trong gói Application. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp*:*  Giải pháp 1: ứng với từng dòng code thì chú thích ứng với một dòng comment code.  Giải pháp 2: ứng vói từng hàm thì có một dòng chú thích. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất  Giải pháp 2 | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người phân tích: Hồ Hữu Nhân | Ngày phân tích: 5/11/2014 |
| Địa chỉ của người phân tích: Đồng Tháp | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: nhan111321@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:  Chương trình: không  Tài liệu: tài liệu đặc tả, tài liệu thiết kế | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp:  Giải pháp 1: cập nhập hoàn thành tài liệu đặc tả rồi mới đến cập nhật tài liêu thiết kế  Giải pháp 2: cập nhập song song cả 2 tài liệu đặc tả, tài liêu thiết kế | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất*:*  Giải pháp 2 | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người phân tích: Ngô Minh Phương | Ngày phân tích: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người phân tích: Cần Thơ. | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: phuong111327@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng *:*  Chương trình: cập nhật lại file controller và model của chức năng quản lý và cập nhật. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp:  Giải pháp 1:  Sử dụng javascript để kiểm tra và xuất các thông báo bằng tiếng việt.  Số người: 1-2 người.  Thời gian: 1-2 tuần.  Kỹ năng: hiểu rõ và sử dụng được javascript.  Giải pháp 2:  Sử dụng form\_validation của codeIgniter hỗ trợ.  Số người: 1 người.  Thời gian: 1 tuần.  Kỹ năng: hiểu rõ được cơ chế hoạt động codeIgniter. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất  Đề xuất giải pháp 2 vì codeIgniter hỗ trợ sẵn sử dụng nhanh chóng và dễ dàng | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người phân tích: Ngô Minh Phương | Ngày phân tích: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người phân tích: Cần Thơ. | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: phuong111327@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:  Chương trình: cập nhật lại file controller, model, view của chức năng quản lý.  Tài liệu: Các thành phần giao diện của chức năng quản lý. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp:  Giải pháp 1:  Sử dụng javascript để kiểm tra các ràng buộc.  Số người: 1-2 người.  Thời gian: 1-2 tuần.  Kỹ năng: hiểu rõ và sử dụng được javascript.  Giải pháp 2:  Sử dụng form\_validation của codeIgniter hỗ trợ.  Số người: 1 người.  Thời gian: 1 tuần.  Kỹ năng: hiểu rõ được cơ chế hoạt động codeIgniter. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất*:*  Đề xuất giải pháp 2 vì codeIgniter hỗ trợ sẵn sử dụng nhanh chóng và dễ dàng | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người phân tích: Ngô Minh Phương | Ngày phân tích: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người phân tích: Cần Thơ. | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: phuong111327@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi*:* | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:  Chương trình: cập nhật lại file controller, model, view của chức năng cập nhật máy biến áp. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp:  Giải pháp 1:  Sử dụng javascript để kiểm tra các ràng buộc.  Số người: 1-2 người.  Thời gian: 1-2 tuần.  Kỹ năng: hiểu rõ và sử dụng được javascript.  Giải pháp 2:  Sử dụng form\_validation của codeIgniter hỗ trợ và kết hợp với javascript.  Số người: 1 người.  Thời gian: 1 tuần.  Kỹ năng: hiểu rõ được cơ chế hoạt động codeIgniter và javascript. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất:  Đề xuất giải pháp 2 vì codeIgniter hỗ trợ sẵn sử dụng nhanh chóng và dễ dàng. Cũng như tiện dụng của javascript. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người phân tích: Ngô Minh Phương | Ngày phân tích: 25/09/2014 |
| Địa chỉ của người phân tích: Cần Thơ. | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: phuong111327@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:  Chương trình: cập nhật lại file controller, model, view của chức năng cập nhật tình trạng máy biến áp. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp:  Giải pháp 1:  Sử dụng javascript để kiểm tra các ràng buộc.  Số người: 1-2 người.  Thời gian: 1-2 tuần.  Kỹ năng: hiểu rõ và sử dụng được javascript.  Giải pháp 2:  Sử dụng form\_validation của codeIgniter hỗ trợ và kết hợp với javascript.  Số người: 1 người.  Thời gian: 1 tuần.  Kỹ năng: hiểu rõ được cơ chế hoạt động codeIgniter và javascript. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất:  Đề xuất giải pháp 2 vì codeIgniter hỗ trợ sẵn sử dụng nhanh chóng và dễ dàng. Cũng như tiện dụng của javascript. | |
| Ghi chú: | |

## Phê duyệt các yêu cầu thay đổi

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Lương Đức Duy, Ngô Minh Phương, Hồ Hữu Nhân, Trần Thanh Điền. | Ngày phê duyệt: 27/09/2014 |
| Địa chỉ: Cần Thơ | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Quyết định: Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Lương Đức Duy, Ngô Minh Phương, Hồ Hữu Nhân, Trần Thanh Điền. | Ngày phê duyệt: 27/09/2014 |
| Địa chỉ: Cần Thơ | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Quyết định: Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Lương Đức Duy, Ngô Minh Phương, Hồ Hữu Nhân, Trần Thanh Điền. | Ngày phê duyệt: 27/09/2014 |
| Địa chỉ: Cần Thơ | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Quyết định: Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Lương Đức Duy, Ngô Minh Phương, Hồ Hữu Nhân, Trần Thanh Điền. | Ngày phê duyệt: 27/09/2014 |
| Địa chỉ: Cần Thơ | Số điện thoại: 01208 031 857  Email: duy111280@student.ctu.edu.vn |
| Quyết định: Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Lương Đức Duy, Ngô Minh Phương, Hồ Hữu Nhân, Trần Thanh Điền. | Ngày phê duyệt: 27/09/2014 |
| Địa chỉ: Cần Thơ | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: [nhan111321@student.ctu.edu.vn](mailto:nhan111321@student.ctu.edu.vn) |
| Quyết định: Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Lương Đức Duy, Ngô Minh Phương, Hồ Hữu Nhân, Trần Thanh Điền. | Ngày phê duyệt: 27/09/2014 |
| Địa chỉ: Cần Thơ | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: [nhan111321@student.ctu.edu.vn](mailto:nhan111321@student.ctu.edu.vn) |
| Quyết định: Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Lương Đức Duy, Ngô Minh Phương, Hồ Hữu Nhân, Trần Thanh Điền. | Ngày phê duyệt: 27/09/2014 |
| Địa chỉ: Cần Thơ | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: [nhan111321@student.ctu.edu.vn](mailto:nhan111321@student.ctu.edu.vn) |
| Quyết định: Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Lương Đức Duy, Ngô Minh Phương, Hồ Hữu Nhân, Trần Thanh Điền. | Ngày phê duyệt: 27/09/2014 |
| Địa chỉ: Cần Thơ | Số điện thoại: 0986 732 457  Email: [nhan111321@student.ctu.edu.vn](mailto:nhan111321@student.ctu.edu.vn) |
| Quyết định: Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Lương Đức Duy, Ngô Minh Phương, Hồ Hữu Nhân, Trần Thanh Điền. | Ngày phê duyệt: 27/09/2014 |
| Địa chỉ: Cần Thơ | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: phuong111327@student.ctu.edu.vn |
| Quyết định: Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Lương Đức Duy, Ngô Minh Phương, Hồ Hữu Nhân, Trần Thanh Điền. | Ngày phê duyệt: 27/09/2014 |
| Địa chỉ: Cần Thơ | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: phuong111327@student.ctu.edu.vn |
| Quyết định: Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Lương Đức Duy, Ngô Minh Phương, Hồ Hữu Nhân, Trần Thanh Điền. | Ngày phê duyệt: 27/09/2014 |
| Địa chỉ: Cần Thơ | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: phuong111327@student.ctu.edu.vn |
| Quyết định: Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Lương Đức Duy, Ngô Minh Phương, Hồ Hữu Nhân, Trần Thanh Điền. | Ngày phê duyệt: 27/09/2014 |
| Địa chỉ: Cần Thơ | Số điện thoại: 0169 391 0461  Email: phuong111327@student.ctu.edu.vn |
| Quyết định: Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |