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

**cho**

**Website Quản lý máy biến áp**

Phiên bản 1.0 được phê chuẩn

**Được chuẩn bị bởi**

Lương Đức Duy 111280

Ngô Minh Phương 1111327

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 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 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: | |
| Dự án bảo trì: Website Quản lý máy biến áp | |
| Người yêu cầu thay đổi: | Ngày yêu cầu: |
| Địa chỉ người yêu cầu thay đổi: | Số điện thoại:  Email: |
| Hiện trạng: | |
| Yêu cầu thay đổi: | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu: | |
| 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: | |
| 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: | |
| 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: | |
| 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 chưa có phần xem lịch sử của máy biến áp. | |
| Yêu cầu thay đổi: Thiết kế thêm phần cho xem lịch sử của máy biến áp. Cụ thể ở phần cập nhật máy biến áp, thêm phần xem lịch sử máy biến áp. Nội dung lịch sử máy biến áp cho biết:  Ngày thay đổi đơn vị, đơn vị trước của máy biến áp và đơn vị mà máy biến áp được chuyển đến. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu: | |
| 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 rỏ 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: | |
| 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. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu: | |
| 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: | |
| 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 giúp bảo mật tốt hơn. | |
| Yêu cầu thay đổi: thay đổi cơ sở dữ liệu sang Oracle, phiên bản Oracle 10g. | |
| 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: | Ngày tiếp nhận: |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: | Số điện thoại:  Email: |
| Mã số yêu cầu gốc *(nếu có)*: | |
| Loại yêu cầu thay đổi *(có thể kèm theo diễn giải)*: | |
| Mức ưu tiên *(có thể kèm theo diễn giải)*: | |
| 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 *(nếu có)*: | |
| Loại yêu cầu thay đổi *(có thể kèm theo diễn giải)*: 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 *(có thể kèm theo diễn giải)*: 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 *(nếu có)*: | |
| Loại yêu cầu thay đổi *(có thể kèm theo diễn giải)*: 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 *(có thể kèm theo diễn giải)*: 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 *(nếu có)*: | |
| Loại yêu cầu thay đổi *(có thể kèm theo diễn giải)*: 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 *(có thể kèm theo diễn giải)*: 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 *(nếu có)*: | |
| Loại yêu cầu thay đổi *(có thể kèm theo diễn giải)*: Bảo trì hoàn thiện. Do hệ thống hiện tại đã có chức năng cập nhật máy biến áp nhưng chưa có xem lịch sử máy biến áp. Như vậy không thể kiểm soát được máy biến áp đã di chuyển giữa các đơn vị như thế nào. | |
| Mức ưu tiên *(có thể kèm theo diễn giải)*: 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: 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 *(nếu có)*: | |
| Loại yêu cầu thay đổi *(có thể kèm theo diễn giải)*: 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 *(có thể kèm theo diễn giải)*: 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 *(nếu có)*: | |
| Loại yêu cầu thay đổi *(có thể kèm theo diễn giải)*: 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 *(có thể kèm theo diễn giải)*: 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 *(nếu có)*: | |
| Loại yêu cầu thay đổi *(có thể kèm theo diễn giải)*: 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 *(có thể kèm theo diễn giải)*: 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 *(nếu có)*: | |
| Loại yêu cầu thay đổi *(có thể kèm theo diễn giải)*: Bảo trì thích ứng. Đổi sang cơ sở dữ liệu Oracle giúp hệ thống được bảo mật tốt hơn | |
| Mức ưu tiên *(có thể kèm theo diễn giải)*: Cao. Vì giúp hệ thống được bảo mật tốt hơn. | |
| Ghi chú: | |

## Phân tích sự tác động

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Người phân tích: | Ngày phân tích: |
| Địa chỉ của người phân tích: | Số điện thoại:  Email: |
| 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 *(Về tài liệu: chỉ ra những mục cụ thể trong các tài liệu (đặc tả, thiết kế, kiểm thử, hướng dẫn sử dụng) bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi; Về chương trình: chỉ ra những hệ thống con, module, tập tin, v.v. bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi)* | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp *(phải nêu ra ít nhất 2 giải pháp. Với mỗi giải pháp, cần ghi rõ cách thực hiện và những dự đoán về: nhân lực (số lượng, kỹ năng, mức độ thành thạo của từng kỹ năng); công cụ - môi trường (tên, phiên bản, mục đích sử dụng); thời gian thực hiện; chi phí)* : | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất *(trong các giải pháp được trình bày ở trên, người phân tích đề cử một giải pháp như là cách giải quyết tốt nhất, nên ghi các diễn giải cho việc đề cử này)*: | |
| 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 *(Về tài liệu: chỉ ra những mục cụ thể trong các tài liệu (đặc tả, thiết kế, kiểm thử, hướng dẫn sử dụng) bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi; Về chương trình: chỉ ra những hệ thống con, module, tập tin, v.v. bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi)*  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 *(phải nêu ra ít nhất 2 giải pháp. Với mỗi giải pháp, cần ghi rõ cách thực hiện và những dự đoán về: nhân lực (số lượng, kỹ năng, mức độ thành thạo của từng kỹ năng); công cụ - môi trường (tên, phiên bản, mục đích sử dụng); thời gian thực hiện; chi phí)* :  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 *(trong các giải pháp được trình bày ở trên, người phân tích đề cử một giải pháp như là cách giải quyết tốt nhất, nên ghi các diễn giải cho việc đề cử này)*:  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 *(nếu có thay đổi so với phiếu tiếp nhận thì phải giải thích chi tiết)*: | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng *(Về tài liệu: chỉ ra những mục cụ thể trong các tài liệu (đặc tả, thiết kế, kiểm thử, hướng dẫn sử dụng) bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi; Về chương trình: chỉ ra những hệ thống con, module, tập tin, v.v. bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi)*  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.  Tài liệu: cập nhật phần tài liệu thiết kế liên quan đến kỹ thuật ajax. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp *(phải nêu ra ít nhất 2 giải pháp. Với mỗi giải pháp, cần ghi rõ cách thực hiện và những dự đoán về: nhân lực (số lượng, kỹ năng, mức độ thành thạo của từng kỹ năng); công cụ - môi trường (tên, phiên bản, mục đích sử dụng); thời gian thực hiện; chi phí)* :  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. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất *(trong các giải pháp được trình bày ở trên, người phân tích đề cử một giải pháp như là cách giải quyết tốt nhất, nên ghi các diễn giải cho việc đề cử này)*:  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 *(nếu có thay đổi so với phiếu tiếp nhận thì phải giải thích chi tiết)*: | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng *(Về tài liệu: chỉ ra những mục cụ thể trong các tài liệu (đặc tả, thiết kế, kiểm thử, hướng dẫn sử dụng) bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi; Về chương trình: chỉ ra những hệ thống con, module, tập tin, v.v. bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi)*  Chương trình: cập nhật các file tất cả file view có liên quan đến việc hiển thị giao diện cho website.  Tài liệu: cập nhật phần tài liệu thiết kế giao diện. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp *(phải nêu ra ít nhất 2 giải pháp. Với mỗi giải pháp, cần ghi rõ cách thực hiện và những dự đoán về: nhân lực (số lượng, kỹ năng, mức độ thành thạo của từng kỹ năng); công cụ - môi trường (tên, phiên bản, mục đích sử dụng); thời gian thực hiện; chi phí)* :  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: 1 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: 3 ngày. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất *(trong các giải pháp được trình bày ở trên, người phân tích đề cử một giải pháp như là cách giải quyết tốt nhất, nên ghi các diễn giải cho việc đề cử này)*:  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 *(Về tài liệu: chỉ ra những mục cụ thể trong các tài liệu (đặc tả, thiết kế, kiểm thử, hướng dẫn sử dụng) bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi; Về chương trình: chỉ ra những hệ thống con, module, tập tin, v.v. bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi)*  Chương trình: database để có lưu lịch sử máy biến áp, thêm các controller và chỉnh sửa view để phục vụ cho việc quản lý lịch sử máy biến áp.  Tài liệu: cập nhật tài liệu thiết kế phần database, mã nguồn, thiết kế giao diện. | |
| Đánh giá sự thay đổi: | |
| Các giải pháp *(phải nêu ra ít nhất 2 giải pháp. Với mỗi giải pháp, cần ghi rõ cách thực hiện và những dự đoán về: nhân lực (số lượng, kỹ năng, mức độ thành thạo của từng kỹ năng); công cụ - môi trường (tên, phiên bản, mục đích sử dụng); thời gian thực hiện; chi phí)* :  Giải pháp 1:  Tạo thêm 1 bảng để có thể lưu lại lịch sử máy biến áp.  Cần 2 người: 1 người thành thạo về cơ sở dữ liệu, 1 người thành thạo về CodeIgniter. Thời gian: 2 ngày.  Giải pháp 2:  Thay vì chỉnh sửa database có thể lưu lịch sử lại bằng file trên server.  Cần 1 người thành thạo về sử dụng xuất file trong php. Thời gian: 5 ngày. | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất *(trong các giải pháp được trình bày ở trên, người phân tích đề cử một giải pháp như là cách giải quyết tốt nhất, nên ghi các diễn giải cho việc đề cử này)*:  Chọn giải pháp 1 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. Có thành viên thành thạo về database. | |
| 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 *(Về tài liệu: chỉ ra những mục cụ thể trong các tài liệu (đặc tả, thiết kế, kiểm thử, hướng dẫn sử dụng) bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi; Về chương trình: chỉ ra những hệ thống con, module, tập tin, v.v. bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi)*  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 *(phải nêu ra ít nhất 2 giải pháp. Với mỗi giải pháp, cần ghi rõ cách thực hiện và những dự đoán về: nhân lực (số lượng, kỹ năng, mức độ thành thạo của từng kỹ năng); công cụ - môi trường (tên, phiên bản, mục đích sử dụng); thời gian thực hiện; chi phí)* :  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 *(trong các giải pháp được trình bày ở trên, người phân tích đề cử một giải pháp như là cách giải quyết tốt nhất, nên ghi các diễn giải cho việc đề cử này)*:  Giải pháp 1 | |
| 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 *(ghi tên các thành viên)*: | Ngày phê duyệt: |
| Địa chỉ: | Số điện thoại:  Email: |
| Quyết định *(cần ghi rõ yêu cầu được chấp nhận hay bị từ chối hay cần phải xem xét thêm. Nếu không được chấp nhận, cần phải ghi lý do vì sao)*: | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi *(ghi tên các thành viên)*:  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 *(cần ghi rõ yêu cầu được chấp nhận hay bị từ chối hay cần phải xem xét thêm. Nếu không được chấp nhận, cần phải ghi lý do vì sao)*:  Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi *(ghi tên các thành viên)*:  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 *(cần ghi rõ yêu cầu được chấp nhận hay bị từ chối hay cần phải xem xét thêm. Nếu không được chấp nhận, cần phải ghi lý do vì sao)*:  Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi *(ghi tên các thành viên)*:  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 *(cần ghi rõ yêu cầu được chấp nhận hay bị từ chối hay cần phải xem xét thêm. Nếu không được chấp nhận, cần phải ghi lý do vì sao)*:  Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:…………. | |
| Ban quản lý sự thay đổi *(ghi tên các thành viên)*:  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 *(cần ghi rõ yêu cầu được chấp nhận hay bị từ chối hay cần phải xem xét thêm. Nếu không được chấp nhận, cần phải ghi lý do vì sao)*:  Chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |