**Phân Tích Sự Tác Động Của**  
**Các Yêu Cầu Thay Đổi**  
**cho**  
**Phần mềm Điểm danh bằng công nghệ RFID**

**Phiên bản 1.0 được phê chuẩn**

**Được chuẩn bị bởi :**

**Nguyễn Hoài Chung B1400746**

**Nguyễn Văn Hiệp B1400757**

**Võ Nguyễn Đại Phúc B1400784**

**Khoa CNTT & TT trường ĐH Cần Thơ**

**10/04/2018**

**Theo dõi phiên bản tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | **Ngày** | **Lý do thay đổi** | **Phiên bản** |
| Tài liệu phân tích sự tác động | 10/04/2018 | Phiên bản đầu tiên | 1.0 |
|  |  |  |  |

**MỤC LỤC**

[1 Giới thiệu 1](#_Toc512104260)

[1.1 Mục đích 1](#_Toc512104261)

[1.2 Nhóm người đọc 1](#_Toc512104262)

[1.3 Tài liệu tham khảo 1](#_Toc512104263)

[2 Phân tích sự tác động của các yêu cầu thay đổi 1](#_Toc512104264)

[2.1 Đề xuất các yêu cầu thay đổi 1](#_Toc512104265)

[2.2 Tiếp nhận các yêu cầu thay đổi 7](#_Toc512104266)

[2.3 Phân tích sự tác động 12](#_Toc512104267)

[2.4 Phê duyệt các yêu cầu thay đổi 21](#_Toc512104268)

# Giới thiệu

## Mục đích

* Tài liệu nhằm giúp cho các nhóm người đọc tài liệu:
* Xác định phạm vi của sự thay đổi để lập kế hoạch và thực hiện công việc.
* Thực hiện các dự đoán chính xác về các tài nguyên cần thiết để thực hiện công việc.
* Phân tích chi phí/lợi nhuận của sự thay đổi được yêu cầu.
* Xác định tính phức tạp của một thay đổi được yêu cầu.

## Nhóm người đọc

* Tài liệu hướng đến các nhóm đối tượng chịu trách nhiệm và có liên quan trong việc phân tích sự tác động như nhóm đề xuất yêu cầu thay đổi, nhóm tiếp nhận yêu cầu thay đổi, nhóm phân tích sự tác động, nhóm phê duyệt các yêu cầu thay đổi.
* Tài liệu gồm hai phần giới thiệu và phân tích sự tác động của các yêu cầu thay đổi. Trong phần phân tích sự tác động chia ra thành bốn phần nhỏ tương ứng với các nhóm phụ trách:
* Đề xuất yêu cầu thay đổi.
* Tiếp nhận yêu cầu thay đổi.
* Phân tích sự tác động.
* Phê duyệt các yêu cầu thay đổi.

## Tài liệu tham khảo

* Tài liệu Đặc tả yêu cầu phần mềm bảo trì.
* Tài liệu Thiết kế yêu cầu phần mềm bảo trì.

# 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:01 | |
| Dự án bảo trì: **Phần mềm Điểm danh bằng công nghệ RFID** | |
| Người yêu cầu thay đổi: Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày yêu cầu:10/04/2017 |
| Địa chỉ của người yêu cầu thay đổi: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 0949220892  Email: phucb1400784@student.ctu.edu.vn |
| Hiện trạng: việc sửa thông tin cán bộ không thực hiện được. | |
| Yêu cầu thay đổi: chức năng sửa thông tin cán bộ được hoàn thiện đầy đủ. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:02 | |
| Dự án bảo trì: Phần mềm Điểm danh bằng công nghệ RFID | |
| Người yêu cầu thay đổi: Nguyễn Văn Hiệp | Ngày yêu cầu:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người yêu cầu thay đổi: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 01646158456  Email: hiepb1400757@student.ctu.edu.vn |
| Hiện trạng: Không bắt lỗi ngày giờ khi thêm sự kiện mới. | |
| Yêu cầu thay đổi: Bắt lỗi ngày giờ để hoàn thiện chức năng thêm sự kiện. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:03 | |
| Dự án bảo trì: Phần mềm Điểm danh bằng công nghệ RFID | |
| Người yêu cầu thay đổi: Nguyễn Hoài Chung | Ngày yêu cầu:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người yêu cầu thay đổi: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 0914582382  Email: chungb1400746@student.ctu.edu.vn |
| Hiện trạng: Lỗi ghi đè Cán bộ/Sự kiện khi Import Cán bộ/Sự kiện đã có trong danh sách. | |
| Yêu cầu thay đổi: Hoàn thiện chức năng Import Cán bộ. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:04 | |
| Dự án bảo trì: Phần mềm Điểm danh bằng công nghệ RFID | |
| Người yêu cầu thay đổi: Nguyễn Văn Hiệp | Ngày yêu cầu:04/10/2018 |
| Địa chỉ của người yêu cầu thay đổi: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 01646158456  Email: hiepb1400757@student.ctu.edu.vn |
| Hiện trạng: Chỉ chạy trên Window | |
| Yêu cầu thay đổi: Phần mềm phải chạy được trên mọi hệ điều hành | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:05 | |
| Dự án bảo trì: Phần mềm Điểm danh bằng công nghệ RFID | |
| Người yêu cầu thay đổi: Nguyễn Văn Hiệp | Ngày yêu cầu:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người yêu cầu thay đổi: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 01646158456  Email: hiepb1400757@student.ctu.edu.vn |
| Hiện trạng: Cấu hình đề nghị quá cao | |
| Yêu cầu thay đổi: Tăng khả năng hoạt động trên các hệ thống phần cứng máy tính phổ biến. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:06 | |
| Dự án bảo trì: Phần mềm Điểm danh bằng công nghệ RFID | |
| Người yêu cầu thay đổi: Nguyễn Văn Hiệp | Ngày yêu cầu:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người yêu cầu thay đổi: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 01646158456  Email: hiepb1400784@student.ctu.edu.vn |
| Hiện trạng:Máy quét RFID không tương thích. | |
| Yêu cầu thay đổi: Tăng khả năng hoạt động trên các máy quét RFID khác nhau. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:07 | |
| Dự án bảo trì: Phần mềm Điểm danh bằng công nghệ RFID | |
| Người yêu cầu thay đổi: Nguyễn Văn Hiệp | Ngày yêu cầu:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người yêu cầu thay đổi: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 01646158456  Email: hiepb1400793@student.ctu.edu.vn |
| Hiện trạng: Chức năng Import chưa hoàn thiện. | |
| Yêu cầu thay đổi: Cải tiến chức năng Import. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:08 | |
| Dự án bảo trì: Phần mềm Điểm danh bằng công nghệ RFID | |
| Người yêu cầu thay đổi: Nguyễn Văn Hiệp | Ngày yêu cầu:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người yêu cầu thay đổi: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 01646158456  Email: hiepb1400757@student.ctu.edu.vn |
| Hiện trạng: chức năng điểm danh tự động chưa tối ưu. | |
| Yêu cầu thay đổi: Cải tiến chức năng Điểm danh tự động. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:09 | |
| Dự án bảo trì: Phần mềm Điểm danh bằng công nghệ RFID | |
| Người yêu cầu thay đổi: Nguyễn Văn Hiệp | Ngày yêu cầu:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người yêu cầu thay đổi: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 01646158757  Email: hiepb1400757@student.ctu.edu.vn |
| Hiện trạng: Tốc độ quét thẻ chậm | |
| Yêu cầu thay đổi: Tăng tốc độ quét thẻ khi điểm danh | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:10 | |
| Dự án bảo trì: Phần mềm Điểm danh bằng công nghệ RFID | |
| Người yêu cầu thay đổi: Nguyễn Hoài Chung | Ngày yêu cầu:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người yêu cầu thay đổi: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 0914582382  Email: chungb1400746@student.ctu.edu.vn |
| Hiện trạng: Code chưa được tối ưu | |
| Yêu cầu thay đổi: Tổ chức lại mô hình MVC để dễ bảo trì phần mềm. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:11 | |
| Dự án bảo trì: Phần mềm Điểm danh bằng công nghệ RFID | |
| Người yêu cầu thay đổi: Nguyễn Hoài Chung | Ngày yêu cầu:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người yêu cầu thay đổi: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 0914582382  Email: thinhb1400793@student.ctu.edu.vn |
| Hiện trạng: Cơ sở dữ liệu chưa tối ưu | |
| Yêu cầu thay đổi: Tổ chức lại cơ sở liệu: Lớp, Ngành, Bộ Môn, Khoa. | |
| Ghi chú: | |

## Tiếp nhận các yêu cầu thay đổi

|  |  |
| --- | --- |
| PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:01 | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:  Nguyễn Văn Hiệp | Ngày tiếp nhận:  10/04/2018 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:01646158456  Email:  hiepb1400757@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc:01 | |
| Loại yêu cầu thay đổi: yêu cầu hiệu chỉnh. | |
| Mức ưu tiên:Cao | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:02 | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:  Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày tiếp nhận:  10/04/2018 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:0949220892  Email:  phucb1400784@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc:02 | |
| Loại yêu cầu thay đổi: yêu cầu hiệu chỉnh. | |
| Mức ưu tiên:Trung bình | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:03 | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:  Nguyễn Văn Hiệp | Ngày tiếp nhận:  10/04/2018 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:01646158456  Email:  longb1400767@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc:03 | |
| Loại yêu cầu thay đổi: yêu cầu hiệu chỉnh. | |
| Mức ưu tiên:Cao | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:04 | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:  Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày tiếp nhận:  10/04/2018 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:0949220892  Email:  phucb1400784@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc:04 | |
| Loại yêu cầu thay đổi: yêu cầu thích ứng. | |
| Mức ưu tiên: Trung bình | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:05 | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:  Nguyễn Văn Hiệp | Ngày tiếp nhận:  10/04/2018 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:01646158456  Email:  longb1400767@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc:05 | |
| Loại yêu cầu thay đổi: yêu cầu thích ứng. | |
| Mức ưu tiên: Trung bình | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:06 | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:  Nguyễn Văn Hiệp | Ngày tiếp nhận:  10/04/2018 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 01646158456  Email:  hiepb1400757@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc:06 | |
| Loại yêu cầu thay đổi: yêu cầu thích ứng. | |
| Mức ưu tiên: Cao | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:07 | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung | Ngày tiếp nhận:  10/04/2018 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 0914582382  Email:  chungb1400746@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc:07 | |
| Loại yêu cầu thay đổi: yêu cầu hoàn thiện. | |
| Mức ưu tiên: Cao | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:08 | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung | Ngày tiếp nhận:  10/04/2018 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 0914582382  Email:  chungb1400746@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc:08 | |
| Loại yêu cầu thay đổi: yêu cầu hoàn thiện. | |
| Mức ưu tiên: Cao | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:09 | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung | Ngày tiếp nhận:  10/04/2018 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 0914582382  Email:  chungb1400746@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc:09 | |
| Loại yêu cầu thay đổi: yêu cầu hoàn thiện. | |
| Mức ưu tiên: Cao | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:10 | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung | Ngày tiếp nhận:  10/04/2018 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 0914582382  Email:  longb1400746@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc:10 | |
| Loại yêu cầu thay đổi: yêu cầu dự phòng. | |
| Mức ưu tiên: Trung bình | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:11 | |
| Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung | Ngày tiếp nhận:  10/04/2017 |
| Địa chỉ của người tiếp nhận: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 0914582382  Email:  chungb1400746@student.ctu.edu.vn |
| Mã số yêu cầu gốc:11 | |
| Loại yêu cầu thay đổi: yêu cầu dự phòng. | |
| 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:01 | |
| Người phân tích:Nguyễn Hoài Chung | Ngày phân tích:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người phân tích: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:0914582382  Email:chungb1400746@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: thay đổi hiệu chỉnh. | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:   * Cơ sở dữ liệu. | |
| Đánh giá sự thay đổi: Tốt | |
| Các giải pháp:   * Giải pháp 1: cải thiện lại các đoạn mã lệnh để sửa được thông tin cán bộ. Nhân lực (1), kỹ năng (lập trình java), mức độ thành thạo (7/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (1 ngày), chi phí (14.000 đ). * Giải pháp 2: thay thế những mã lệnh cũ bằng những mà lệnh mới tối ưu hơn. Nhân lực (2), kỹ năng, (lập trình java), mức độ thành thạo (8/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (2 ngày), chi phí (48.000 đ). | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất: giải pháp 1. | |
| Ghi chú: tiết kiệm được chi phí, nguồn nhân lực và thời gian. | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:02 | |
| Người phân tích:Nguyễn Hoài Chung | Ngày phân tích:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người phân tích: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại: 0914582382  Email:chungb1400746@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: thay đổi hiệu chỉnh. | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:   * Tài liệu đặc tả. | |
| Đánh giá sự thay đổi: Tốt | |
| Các giải pháp:   * Giải pháp 1: cải thiện lại các đoạn mã lệnh để hoàn thiện chức năng thêm sự kiện.Nhân lực (2), kỹ năng (lập trình java), mức độ thành thạo (8/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (1 ngày), chi phí (116.000 đ). * Giải pháp 2: thay thế những mã lệnh cũ bằng những mà lệnh mới tối ưu hơn. Nhân lực (3), kỹ năng, (lập trình java), mức độ thành thạo (8/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (2 ngày), chi phí (174.000 đ). | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất: giải pháp 1. | |
| Ghi chú: tốn ít chi phí, thời gian, tốn ít nguồn nhân lực. | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:03 | |
| Người phân tích:Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phân tích:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người phân tích: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:0949220892  Email:phucb1400784@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: thay đổi hiệu chỉnh. | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:   * Tài liệu đặc tả, cơ sở dữ liệu. | |
| Đánh giá sự thay đổi: Tốt | |
| Các giải pháp:   * Giải pháp 1: cải thiện lại code để hoàn thiện chức năng import cán bộ. Nhân lực (2), kỹ năng (lập trình java), mức độ thành thạo (8/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (1 ngày), chi phí (28.000 đ). * Giải pháp 2: thay thế code cũ bằng những code mới tối ưu hơn. Nhân lực (2), kỹ năng, (lập trình java), mức độ thành thạo (8/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (2 ngày), chi phí (76.000 đ). | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất: giải pháp 1. | |
| Ghi chú: tiết kiệm được chi phí, thời gian. | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:04 | |
| Người phân tích:Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phân tích:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người phân tích: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:0949220892  Email:phucb1400784@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: thay đổi thích ứng. | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:   * Tài liệu đặc tả. * Tài liệu thiết kế. * Tài liệu hướng dẫn sử dụng. | |
| Đánh giá sự thay đổi:Khá | |
| Các giải pháp:   * Giải pháp 1: Giải pháp 1: sửa các mã lệnh để có thể tối ưu trên các hệ điều hành. Nhân lực (2), kỹ năng (lập trình Java), mức độ thành thạo (9/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (2 ngày), chi phí (96.000 đ). | |
| 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:05 | |
| Người phân tích: Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phân tích:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người phân tích: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:0949220892  Email:phucb1400784@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: thay đổi thích ứng. | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:   * Tài liệu thiết kế. | |
| Đánh giá sự thay đổi: Trung bình | |
| Các giải pháp:   * Giải pháp 1: Giảm cấu hình đề nghị. Nhân lực (1), kỹ năng (lập trình Java), mức độ thành thạo (7/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (1 ngày), chi phí (14.000 đ). | |
| 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:06 | |
| Người phân tích: Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phân tích:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người phân tích: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:0949220892  Email:phucb1400784@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: thay đổi thích ứng. | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:   * Tài liệu thiết kế. * Tài liệu hướng dẫn sử dụng. | |
| Đánh giá sự thay đổi:Tốt | |
| Các giải pháp:   * Giải pháp 1: thay thế code cũ bằng những code mới tối ưu hơn. Nhân lực (2), kỹ năng, (lập trình java), mức độ thành thạo (8/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (2 ngày), chi phí (76.000 đ). * Giải pháp 2: cải thiện lại code để hoàn thiện phần mềm. Nhân lực (2), kỹ năng (lập trình java), mức độ thành thạo (8/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (1 ngày), chi phí (28.000 đ). | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất:giải pháp 2. | |
| Ghi chú: tiết kiệm được một số chi phí, thời gian. | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:07 | |
| Người phân tích: Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phân tích:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người phân tích: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:0949220892  Email:phucb1400784@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: thay đổi hoàn thiện. | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:   * Tài liệu thiết kế. | |
| Đánh giá sự thay đổi: Tốt | |
| Các giải pháp:   * Giải pháp 1: cải thiện lại code để hoàn thiện chức năng điểm danh. Nhân lực (2), kỹ năng (lập trình java), mức độ thành thạo (8/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (1 ngày), chi phí (28.000 đ). * Giải pháp 2: thay thế code cũ bằng những code mới tối ưu hơn. Nhân lực (2), kỹ năng, (lập trình java), mức độ thành thạo (8/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (3 ngày), chi phí (124.000 đ). | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất: giải pháp 1. | |
| Ghi chú: giúp tiết kiệm được chi phí và thời gian hơn trong quá trình chỉnh sửa. | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI  Mã số yêu cầu:08 | |
| Người phân tích:Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phân tích:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người phân tích: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:0949220892  Email: phucb1400784@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: thay đổi hoàn thiện. | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:   * Tài liệu thiết kế. * Tài liệu đặc tả. | |
| Đánh giá sự thay đổi: Tốt | |
| Các giải pháp:   * Giải pháp 1: Nâng cấp hệ thống máy quét RFID hiệu suất cao để cải thiện tốc độ quét thẻ và khã năng nhận dạng thẻ. Nhân lực (1), kỹ năng (hiểu biết thông số kỹ thuật máy quét), mức độ thành thạo (8/10), công cụ (), thời gian thực hiện (1 ngày), chi phí (1.000.000 đ). | |
| 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:09 | |
| Người phân tích: Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phân tích:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người phân tích: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:0949220892  Email:phucb1400784@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: thay đổi hoàn thiện. | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:   * Tài liệu thiết kế. | |
| Đánh giá sự thay đổi: Tốt | |
| Các giải pháp:   * Giải pháp 1: Nâng cấp hệ thống máy quét RFID hiệu suất cao để cải thiện tốc độ quét thẻ và khã năng nhận dạng thẻ. Nhân lực (1), kỹ năng (hiểu biết thông số kỹ thuật máy quét), mức độ thành thạo (8/10), công cụ (), thời gian thực hiện (1 ngày), chi phí (1.000.000 đ). | |
| 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:10 | |
| Người phân tích: Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phân tích:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người phân tích: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:0949220892  Email:phucb1400784@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: thay đổi dự phòng. | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:   * Tài liệu thiết kế. | |
| Đánh giá sự thay đổi: Tốt | |
| Các giải pháp:   * Giải pháp 1: Tổ chức code lại theo mô hình MVC để tối ưu hoá phần mềm. Nhân lực (3), kỹ năng (lập trình Java), mức độ thành thạo (9/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (1,5 ngày), chi phí (186.000 đ). | |
| 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:11 | |
| Người phân tích: Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phân tích:10/04/2018 |
| Địa chỉ của người phân tích: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:0949220892  Email:phucb1400784@student.ctu.edu.vn |
| Loại yêu cầu thay đổi: thay đổi dự phòng. | |
| Các thành phần bị ảnh hưởng:   * Tài liệu thiết kế. | |
| Đánh giá sự thay đổi: Tốt | |
| Các giải pháp:   * Giải pháp 1: Sửa lại code và tổ chức lại cơ sở dữ liệu: Lớp, Ngành, Bộ Môn, Khoa. Nhân lực (1), (lập trình Java,MySQL), mức độ thành thạo (8/10), công cụ (Netbean 8.2), thời gian thực hiện (1 ngày), chi phí (58.000 đ). | |
| Đề xuất giải pháp tốt nhất: giải pháp 1. | |
| Ghi chú: | |

## Phê duyệt các yêu cầu thay đổi

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:01 | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung  Nguyễn Văn Hiệp  Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phê duyệt: 10/04/2018 |
| Địa chỉ: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:  Email: |
| Quyết định: Yêu cầu được chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:02 | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung  Nguyễn Văn Hiệp  Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phê duyệt: 10/04/2018 |
| Địa chỉ: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:  Email: |
| Quyết định: Yêu cầu được chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:03 | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung  Nguyễn Văn Hiệp  Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phê duyệt: 10/04/2018 |
| Địa chỉ: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:  Email: |
| Quyết định: Yêu cầu được chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:04 | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung  Nguyễn Văn Hiệp  Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phê duyệt: 10/04/2018 |
| Địa chỉ: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:  Email: |
| Quyết định: Yêu cầu bị từ chối vì chức năng không cần thiết đối với khách hàng. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:05 | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung  Nguyễn Văn Hiệp  Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phê duyệt: 10/04/2018 |
| Địa chỉ: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:  Email: |
| Quyết định: Yêu cầu được chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:06 | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung  Nguyễn Văn Hiệp  Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phê duyệt: 10/04/2018 |
| Địa chỉ: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:  Email: |
| Quyết định: Yêu cầu được chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:07 | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung  Nguyễn Văn Hiệp  Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phê duyệt: 10/04/2018 |
| Địa chỉ: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:  Email: |
| Quyết định: Yêu cầu được chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:08 | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung  Nguyễn Văn Hiệp  Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phê duyệt: 10/04/2018 |
| Địa chỉ: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:  Email: |
| Quyết định: Yêu cầu được chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:09 | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung  Nguyễn Văn Hiệp  Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phê duyệt: 10/04/2018 |
| Địa chỉ: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:  Email: |
| Quyết định: Yêu cầu được chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:10 | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung  Nguyễn Văn Hiệp  Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phê duyệt: 10/04/2018 |
| Địa chỉ: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:  Email: |
| Quyết định: Yêu cầu được chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  Mã số yêu cầu:11 | |
| Ban quản lý sự thay đổi:  Nguyễn Hoài Chung  Nguyễn Văn Hiệp  Võ Nguyễn Đại Phúc | Ngày phê duyệt: 10/04/2018 |
| Địa chỉ: Lớp KTPM K40, khoa CNTT&TT, ĐH Cần Thơ | Số điện thoại:  Email: |
| Quyết định: Yêu cầu được chấp nhận. | |
| Ghi chú: | |