**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHENIKAA**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Logo, company name

Description automatically generated

Bài tập lớn môn học Đánh giá và kiểm định chất lượng phần mềm

Đề tài: “Hệ thống tính tiền điện cho hộ cá nhân”

*Tài liệu Test Plan*

Nhóm 09:

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên | Mã sinh viên |
| Lù Minh Phong | 20010791 |
| Tô Kim Mạnh | 20010784 |
| Cấn Thị Diệu Linh | 20010781 |
| Tẩn Tấn Chín | 20010757 |
| Phạm Đức Hòa | 20010769 |

Hà Nội, 04/2023

Lịch sử các lần cập nhật

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Prepared by** | **Reviewed by** | **Approved By** |
| 30/03/2023 | 1.0 | Kế hoạch cơ bản |  |  |  |

MỤC LỤC

[1 Giới thiệu 4](#_Toc327032316)

[1.1 Mục đích 4](#_Toc327032317)

[1.2 Tổng quan 4](#_Toc327032318)

[1.3 Phạm vi 4](#_Toc327032319)

[1.4 Các định nghĩa và các từ viết tắt được dùng 4](#_Toc327032320)

[1.4.1 Các định nghĩa 4](#_Toc327032321)

[1.4.2 Các từ viết tắt 4](#_Toc327032322)

[1.5 Những người sử dụng tài liệu này 5](#_Toc327032323)

[2 Tài liệu tham khảo 5](#_Toc327032324)

[3 Lịch trình công việc 5](#_Toc327032325)

[4 Những yêu cầu về tài nguyên 5](#_Toc327032326)

[4.1 Phần cứng 5](#_Toc327032327)

[4.2 Phần mềm 5](#_Toc327032328)

[4.3 Công cụ kiểm thử 6](#_Toc327032329)

[4.4 Môi trường kiểm thử 6](#_Toc327032330)

[4.5 Nhân sự 6](#_Toc327032331)

[4.5.1 Vai trò và trách nhiệm 6](#_Toc327032332)

[4.5.2 Đào tạo 7](#_Toc327032333)

# Giới thiệu

## Mục đích

Tài liệu kế hoạch kiểm thử này đưa ra các mục đích sau:

* Xác định thông tin cơ bản về dự án và các thành phần chức năng được kiểm thử và không được kiểm thử
* Liệt kê những yêu cầu cho việc kiểm thử (Test Requirements)
* Những chiến lược kiểm thử nên được sử dụng
* Ước lượng những yêu cầu về tài nguyên và chi phí cho việc kiểm thử
* Những tài liệu được lập sau khi hoàn thành việc kiểm thử

## Tổng quan

Giới thiệu tổng quan về phạm vi dự án phần mềm, yêu cầu, chức năng, và các việc cần phải kiểm thử

## Phạm vi

Tài liệu kế hoạch kiểm thử này được áp dụng cho việc kiểm thử những chức năng áp dụng trong hệ thống tính tiền điện cho hộ cá nhân

Các dịch vụ, chức năng cần kiểm tra:

* Tạo tài khoản (Admin) và Đăng nhập
* Quản lý hồ sơ cá nhân

## Các định nghĩa và các từ viết tắt được dùng

### Các định nghĩa

|  |  |
| --- | --- |
| **Thuật ngữ** | **Định nghĩa** |
| Tên phần mềm | Mô tả định nghĩa |
| Thông tin | Các thông tin dữ liệu có trong phần mềm |
| Chức năng chính | Mô tả các chức năng chính |
| Liên kết | Liên kết, hoặc có thể đăng nhập hệ thống khác |

### Các từ viết tắt

|  |  |
| --- | --- |
| **Từ viết tắt** | **Mô tả** |
|  |  |

## Những người sử dụng tài liệu này

Tài liệu này được sử dụng cho Test Manager, Test Designer và Tester.

# Tài liệu tham khảo

* *Tài liệu về tìm hiểu về Phần mềm/ hoặc Nội dung theo đề tài được lựa chọn*
* *Tài liệu phân tích yêu cầu Phần mềm, hoặc phân tích Nội dung*
* Slides môn học

# Lịch trình công việc

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milestone** | **Deliverables** | **Duration** | **Start Date** | **End Date** |
| Lập kế hoạch kiểm thử | Tài liệu Test Plan | 7 ngày | 30/03/2023 | 06/04/2023 |
| Xem lại các tài liệu | Tài liệu Test Plan |  |  |  |
| Thiết kế các testcase | Tài liệu Testcase |  |  |  |
| Viết các testcase | Tài liệu Testcase |  |  |  |
| Xem lại các testcase | Tài liệu Testcase |  |  |  |
| Thực thi các testcase | Tài liệu Testcase |  |  |  |
| Ghi nhận và đánh giá kết quả kiểm thử | Tài liệu Testcase |  |  |  |

Biểu đồ Gantt

# Những yêu cầu về tài nguyên

## Phần cứng

Máy tính cá nhân có kết nối mạng Internet .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CPU** | **RAM** | **HDD** | **Architecture** |
| Intel Core i5 10th , 2.9 GHz | 16 GB | 1TB | 64 bit |

## Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Chrome | 101 | Trình duyệt web |
| … |  |  |
| …. |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Công cụ kiểm thử

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Công cụ** | **Nhà cung cấp** | **Phiên bản** |
| Quản lý Test Case | Microsoft Office Excel | Microsoft | 2019 |
| Quản lý Configuration | Microsoft Office Word | Microsoft |  |
| Defect Tracking | Microsoft Office Excel | Microsoft |  |
| Quản lý tiến độ kiểm thử | Microsoft Project Professional | Microsoft |  |

## Môi trường kiểm thử

Máy tính cá nhân có kết nối mạng Internet để có thể truy cập các phần mềm hoặc nội dung theo lựa chọn của nhóm sinh viên

Hệ điều hành được sử dụng là windows 11.

## Nhân sự

### Vai trò và trách nhiệm

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành viên** | **Vai trò** |
| Lù Minh Phong | Test Manager: Lập kế hoạch kiểm thử, quản lý tiến độ hoạt động kiểm thử, thiết kế các testcase bổ sung và thực thi các testcase bổ sung |
| Tô Kim Mạnh | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các testcase, thực thi các testcase cho 2 chức năng Quản lý hồ sơ cá nhân và Chức năng A, xem lại Test Plan |
| Cấn Thị Diệu Linh | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các test case, thực thi các testcase cho 2 chức năng Tìm kiếm và Tạo tài khoản, xem lại Test Plan |
| Tẩn Tấn Chín | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các test case, thực thi các testcase cho 2 chức năng Tìm kiếm và Tạo tài khoản, xem lại Test Plan |
| Phạm Đức Hòa | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các test case, thực thi các testcase cho 2 chức năng Tìm kiếm và Tạo tài khoản, xem lại Test Plan |

### Đào tạo

Nêu về việc thảo luận nhóm, liệt kê các vấn đề sau khi bàn ở nhóm