**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**TRƯỜNG KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------**

****

**TÊN ĐỀ TÀI**

**XÂY DỰNG WEBSITE THI TRẮC NGHIỆM**

**TÀI LIỆU YÊU CẦU NGƯỜI DÙNG (USER STORY)**

**GVHD: Ths. Trần Thị Thanh Lan**

**Thành viên:**

* **Nguyễn Đình Phúc**
* **Ngô Việt Cường**
* **Trần Quốc Thịnh**
* **Nguyễn Minh Thế Thịnh**
* **Trần Quang Nhân**

**Đà Nẵng, tháng 3 năm 2023**

**PROJECT INFORMATION**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | WSTTN | | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng website thi trắc nghiệm | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 27/02/2023 | **Thời gian kết thúc** | 10/05/2023 | |
| **Lead Institution** | Department Of Information Technology, Duy Tan University | | | |
| **Giáo viên hướng dẫn** | Trần Thị Thanh Lan  Email: thanhlantt@gmail.com  Phone: 0905061575 | | | |
| **Chủ sở hữu dự án & Chi tiết liên hệ** | Nguyễn Đình Phúc  Email: dinhphuc14042001@gmail.com  Phone: 0935338475 | | | |
| **Đối tác** | Duy Tan University | | | |
| **Quản lý dự án & Scrum Master** | Nguyễn Đình Phúc | dinhphuc14042001@gmail.com | | 0935338475 |
| **Thành viên nhóm** | Ngô Việt Cường | ngocuong12092001@gmail.com | | 0332400223 |
| Trần Quốc Thịnh | quocthinhtran2611@gmail.com | | 0842246009 |
| Nguyễn Minh Thế Thịnh | nguyenmthethinh@dtu.edu.vn | | 0899271318 |
| Trần Quang Nhân | tranquangnhan24122000@gmail.com | | 0777368452 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DOCUMENT NAME** | | | |
| **Tiêu đề tài liệu** | Tài liệu yêu cầu người dùng (User Story) | | |
| **Tác giả** | Ngô Việt Cường | | |
| **Chức vụ** | Thành viên | | |
| **Ngày** | 14/03/2023 | **Tên tệp:** | KLTN-SE.03.User Story.docx |
| **URL** |  | | |
| **Access** | Khoa CNTT | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REVISION HISTORY** | | | |
| **Version** | **Person** | **Date** | **Description** |
| 1.0 | Ngô Việt Cường | 14/03/2023 | Bản nháp |
| 1.1 | Ngô Việt Cường | 14/03/2023 | Bản chính thức |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**  Cần có các chữ ký sau để phê duyệt tài liệu này | | | |
| **Người hướng dẫn** | Trần Thị Thanh Lan | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…/2023 |
| **Chủ sở hữu** | Nguyễn Đình Phúc | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…/2023 |
| **Đội sản xuất** | Nguyễn Đình Phúc | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…/2023 |
| **Thành viên** | Ngô Việt Cường | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…/2023 |
| Trần Quốc Thịnh | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…/2023 |
| Nguyễn Minh Thế Thịnh | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…/2023 |
| Trần Quang Nhân | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…/2023 |

**MỤC LỤC**

[**1. TỔNG QUAN 1**](#_Toc134873702)

[**2. CÁC USER STORY CỦA WEBSITE THI TRẮC NGHIỆM 1**](#_Toc134873703)

[**2.1 Người dùng có quyền tham gia thi 1**](#_Toc134873705)

[**2.2 Quản trị viên/giáo viên có quyền quản lý ngân hàng câu hỏi 1**](#_Toc134873706)

[**2.3 Quản trị viên/giáo viên có quyền quản lý đề thi 2**](#_Toc134873707)

[**2.4 Người dùng có quyền quản lý thông tin tài khoản cá nhân 3**](#_Toc134873708)

[**2.5 Quản trị viên có quyền quản lý người dùng 3**](#_Toc134873709)

[**2.6 Khách vãng lai đăng ký tài khoản 4**](#_Toc134873710)

[**2.7 Quản trị viên có quyền đăng nhập 5**](#_Toc134873711)

[**2.8 Người dùng có quyền đăng nhập 5**](#_Toc134873712)

[**2.9 Giáo viên có quyền đăng nhập 6**](#_Toc134873713)

[**2.10 Quản trị viên có quyền thống kê 7**](#_Toc134873714)

[**2.11 Quản trị viên/Người dùng/Khách vãng lai có quyền tìm kiếm đề thi 7**](#_Toc134873715)

[**2.12 Người dùng/Khách vãng lai/Giáo viên/Quản trị viên có quyền chat trực tuyến 8**](#_Toc134873716)

[**3. ĐỘ ƯU TIÊN 8**](#_Toc134873717)

# TỔNG QUAN

Tài liệu này mô tả ngắn gọn, đơn giản về nhu cầu của người dùng về một tính năng của phần mềm và được viết bằng ngôn ngữ kinh doanh, từ góc nhìn của người dùng. Mục đích của nó là để nói rõ một tính năng phần mềm sẽ cung cấp giá trị như thế nào cho khách hàng.

# CÁC USER STORY CỦA WEBSITE THI TRẮC NGHIỆM



## 2.1 Người dùng có quyền tham gia thi

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **US01** |
| **Tiêu đề** | Tham lý thi (Người dùng) |
| **Mô tả** | - Với tư cách là Người dùng, tôi muốn sau khi đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản Người dùng, tôi chọn môn thi thì sẽ hiển thị giao diện tham gia thi. Ngoài ra còn có hành động bắt đầu thi và nộp bài. |
| **Tiêu chuẩn đánh giá** | * Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống. * Sau khi đăng nhập thành công Người dùng chọn môn thi và sau đó có thể bắt đầu thi |

## Quản trị viên/giáo viên có quyền quản lý ngân hàng câu hỏi

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **US02** |
| **Tiêu đề** | Quản lý ngân hàng câu hỏi (Quản trị viên/Giáo viên) |
| **Mô tả** | - Với tư cách là Quản trị viên/Giáo viên, tôi muốn sau khi đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản Quản trị viên/Giáo viên, tôi chọn giao diện quản lý ngân hàng câu hỏi thì sẽ hiển thị toàn bộ danh sách các câu hỏi hiện có theo các khối như: A, B, C, D. Ngoài ra còn có tên môn học và đáp án cho các câu hỏi và các hành động như: thêm, sửa, xoá và tìm kiếm câu hỏi giúp cho Quản trị viên/Giáo viên quản lý ngân hàng câu hỏi dễ dàng |
| **Tiêu chuẩn đánh giá** | * Quản trị viên/Giáo viên đăng nhập thành công vào hệ thống. * Sau khi đăng nhập thành công Quản trị viên/Giáo viên có quyền xem, thêm, sửa và xoá các câu hỏi có trong hệ thống. |

## Quản trị viên/giáo viên có quyền quản lý đề thi

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **US03** |
| **Tiêu đề** | Quản lý đề thi (Quản trị viên/Giáo viên) |
| **Mô tả** | - Với tư cách là Quản trị viên/Giáo viên, tôi muốn sau khi đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản Quản trị viên/giáo viên, tôi chọn giao diện quản lý đề thi thì sẽ hiển thị toàn bộ danh sách các đề thi hiện có bao gồm: mã đề thi, môn học, tên đề thi, thời gian. Ngoài ra còn có các hành động: xem, thêm, sửa và xoá đề thi giúp Quản trị viên/Giáo viên quản lý đề thi dễ dàng. |
| **Tiêu chuẩn đánh giá** | * Quản trị viên/Giáo viên đăng nhập thành công vào hệ thống. * Sau khi đăng nhập thành công Quản trị viên/Giáo viên có quyền xem, thêm, sửa và xoá các đề thi có trong hệ thống. |

## Người dùng có quyền quản lý thông tin tài khoản cá nhân

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **US04** |
| **Tiêu đề** | Quản lý thông tin tài khoản cá nhân (Người dùng) |
| **Mô tả** | - Với tư cách là Người dùng, tôi muốn sau khi đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản Người dùng, tôi chọn giao diện quản lý tài khoản thì sẽ hiển thị thông tin tài khoản của Người dùng bao gồm: tên đăng nhập, họ tên, email, địa chỉ, sđt, … . Ngoài ra còn có các hành động: sửa thông tin tài khoản và đổi mật khẩu giúp Người dùng quản lý thông tin tài khoản dễ dàng. |
| **Tiêu chuẩn đánh giá** | * Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống. * Sau khi đăng nhập thành công Người dùng có quyền sửa đổi thông tin và đổi mật khẩu tài khoản của cá nhân họ trong hệ thống. |

## Quản trị viên có quyền quản lý người dùng

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **US05** |
| **Tiêu đề** | Quản lý người dùng (Quản trị viên) |
| **Mô tả** | - Với tư cách là Quản trị viên, tôi muốn sau khi đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản Quản trị viên, tôi chọn giao diện quản lý người dùng thì sẽ hiển thị toàn bộ danh sách các người dùng hiện có bao gồm: tài khoản người dùng, họ tên người dùng, địa chỉ, số điện thoại, … . Ngoài ra còn có các hành động: tìm kiếm, xoá, cấp quyền tài khoản giúp Quản trị viên quản lý người dùng dễ dàng. |
| **Tiêu chuẩn đánh giá** | * Quản trị viên đăng nhập thành công vào hệ thống * Sau khi đăng nhập thành công Quản trị viên có quyền xem, tìm kiếm, xoá và cấp quyền các tài khoản có trong hệ thống |

## Khách vãng lai đăng ký tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **US06** |
| **Tiêu đề** | Đăng ký (Khách vãng lai) |
| **Mô tả** | - Với tư cách là khách vãng lai, tôi muốn sau khi đăng ký tài khoản thì có thể đăng nhập vào tài khoản đó với tư cách là người dùng và có thể sử dụng toàn bộ chức năng của  người dùng. |
| **Tiêu chuẩn đánh giá** | * Khách vãng lai đăng ký và đăng nhập bằng tài khoản mới đăng ký thành công vào hệ thống |

## Quản trị viên có quyền đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **US07** |
| **Tiêu đề** | Đăng nhập (Quản trị viên) |
| **Mô tả** | **-** Với tư cách là Quản trị viên, tôi muốn sau khi truy cập vào hệ thống thông qua url thì đăng nhập thành công bằng tài khoản Quản trị viên. Sau đó hiển thị thông báo đăng nhập thành công. |
| **Tiêu chuẩn đánh giá** | * Quản trị viên đăng nhập thành công vào hệ thống. * Sau khi đăng nhập thành công hệ thống sẽ hiển thị giao diện dành cho Quản trị viên |

## Người dùng có quyền đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **US08** |
| **Tiêu đề** | Đăng nhập (Người dùng) |
| **Mô tả** | **-** Với tư cách là Người dùng, tôi muốn sau khi truy cập vào hệ thống thông qua url thì đăng nhập thành công bằng tài khoản Người dùng. Sau đó hiển thị thông báo đăng nhập thành công. |
| **Tiêu chuẩn đánh giá** | * Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống. * Sau khi đăng nhập thành công hệ thống sẽ hiển thị giao diện dành cho Người dùng |

## Giáo viên có quyền đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **US09** |
| **Tiêu đề** | Đăng nhập (Giáo viên) |
| **Mô tả** | **-** Với tư cách là Giáo viên, tôi muốn sau khi truy cập vào hệ thống thông qua url thì đăng nhập thành công bằng tài khoản Giáo viên. Sau đó hiển thị thông báo đăng nhập thành công. |
| **Tiêu chuẩn đánh giá** | * Giáo viên đăng nhập thành công vào hệ thống. * Sau khi đăng nhập thành công hệ thống sẽ hiển thị giao diện dành cho Giáo viên |

## Quản trị viên có quyền thống kê

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **US10** |
| **Tiêu đề** | Thống kê (Quản trị viên) |
| **Mô tả** | - Với tư cách là Quản trị viên, tôi muốn sau khi đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản Quản trị viên, tôi chọn giao diện thống kê thì sẽ hiển thị toàn bộ danh sách các người dùng hiện có bao gồm: tài khoản người dùng mới, số lượng người dùng, danh sách người dùng TOP. |
| **Tiêu chuẩn đánh giá** | * Quản trị viên đăng nhập thành công vào hệ thống. * Sau khi đăng nhập thành công Quản trị viên có quyền xem các thông tin được thống kê. |

## Quản trị viên/Người dùng/Khách vãng lai có quyền tìm kiếm đề thi

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **US11** |
| **Tiêu đề** | Tìm kiếm đề thi (Quản trị viên/Người dùng/Khách vãng lai) |
| **Mô tả** | - Với tư cách là Quản trị viên/Người dùng/Khách vãng lai, tôi muốn sau khi truy cập vào hệ thống url thì sẽ có quyền tìm kiếm đề thi mà không cần phải đăng nhập. |
| **Tiêu chuẩn đánh giá** | * Quản trị viên/Người dùng/Khách vãng lai truy cập vào hệ thống bằng url thành công. * Sau khi truy cập thành công Quản trị viên/Người dùng/Khách vãng lai có thể tìm kiếm đề thi mà không cần đăng nhập |

## Người dùng/Khách vãng lai/Giáo viên/Quản trị viên có quyền chat trực tuyến

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **US12** |
| **Tiêu đề** | Chat trực tuyến (Giáo viên/Quản trị viên/Người dùng/Khách vãng lai) |
| **Mô tả** | - Với tư cách là Giáo viên/Quản trị viên/Người dùng/Khách vãng lai, tôi muốn sau khi truy cập vào hệ thống url thì sẽ có quyền chat trực tuyến mà không cần phải đăng nhập. |
| **Tiêu chuẩn đánh giá** | * Giáo viên/Quản trị viên/Người dùng/Khách vãng lai truy cập vào hệ thống bằng url thành công. * Sau khi truy cập thành công Giáo viên/Quản trị viên/Người dùng/Khách vãng lai có thể chat trực tuyến mà không cần đăng nhập |

# ĐỘ ƯU TIÊN

* Ứng với từng User Story sẽ có một mức đánh giá độ ưu tiên cho nó.
* Độ ưu tiên được đánh giá theo thang điểm từ 1 đến 10 để xác định mức độ quan trọng của từng User Story theo từng giai đoạn của dự án.
* Độ ưu tiên của các User Story có thể giống với những cái khác.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Title** | **Độ ưu tiên** |
| US01 | Tham gia thi (Người dùng) | 1 |
| US02 | Quản lý ngân hàng câu hỏi (Quản trị viên/Giáo viên) | 1 |
| US03 | Quản lý đề thi (Quản trị viên/Giáo viên) | 1 |
| US04 | Quản lý thông tin tài khoản cá nhân (Người dùng) | 2 |
| US05 | Quản lý người dùng (Quản trị viên) | 1 |
| US06 | Đăng ký (Khách vãng lai) | 3 |
| US07 | Đăng nhập Admin (Quản trị viên) | 3 |
| US08 | Đăng nhập User (Người dùng) | 2 |
| US09 | Đăng nhập Teacher (Giáo viên) | 3 |
| US10 | Thống kê (Quản trị viên) | 2 |
| US11 | Tìm kiếm đề thi (Người dùng/Khách vãng lai) | 3 |
| US12 | Chat trực tuyến ( Khách vãng lai/Người dùng/Giáo viên/Quản trị viên ) | 3 |

*\*Chú thích:*

- Mức độ 1 : Mức cao

- Mức độ 2 : Mức trung bình

- Mức độ 3 : Mức thấp