

**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**TRƯỜNG KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------**

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

TÊN ĐỀ TÀI

**XÂY DỰNG WEBSITE THI TRẮC NGHIỆM**

**TÀI LIỆU THIẾT KẾ USER INTERFACE (UI DESIGN)**

**GVHD: TH.S. TRẦN THỊ THANH LAN**

**THÀNH VIÊN NHÓM**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **NGUYỄN ĐÌNH PHÚC** | **25211204588** |
| 1. **TRẦN QUANG NHÂN** | **25211208463** |
| 1. **TRẦN QUỐC THỊNH** | **25211214408** |
| 1. **NGUYỄN MINH THẾ THỊNH** | **25211214404** |
| **5. NGÔ VIỆT CƯỜNG** | **25211216622** |

**Đà Nẵng, Năm 2023**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **THÔNG TIN DỰ ÁN** | | | | | |
| **Tên dự án** | XÂY DỰNG WEBSITE THI TRẮC NGHIỆM | | | | |
| **Ngày bắt đầu** | 27 – 02 – 2023 | **Ngày kết thúc** | | 10 – 05 – 2023 | |
| **Tổ chức hướng dẫn** | Khoa Công nghệ Thông tin, Đại học Duy Tân | | | | |
| **Cố vấn dự án** | Ths. Trần Thị Thanh Lan  Email: [thanhlantt@gmail.com](mailto:thanhlantt@gmail.com) Phone: 0905061575 | | | | |
| **Chủ sở hữu sản phẩm & Chi tiết liên hệ** | Ths. Trần Thị Thanh Lan  Email: [thanhlantt@gmail.com](mailto:thanhlantt@gmail.com) Phone: 0905061575 | | | | |
| **Tổ chức đối tác** | Duy Tan University | | | | |
| **Project Manager & Scrum Master** | Nguyễn Đình Phúc | | [dinhphuc14042001@gmail.com](mailto:dinhphuc14042001@gmail.com) | | 0935338475 |
| **Thành viên nhóm** | Ngô Việt Cường | | [ngocuong12092001@gmail.com](mailto:ngocuong12092001@gmail.com) | | 0332400223 |
| Trần Quốc Thịnh | | [quocthinhtran2611@gmail.com](mailto:quocthinhtran2611@gmail.com) | | 0842246009 |
| Nguyễn Minh Thế Thịnh | | [nguyenmthethinh@dtu.edu.vn](mailto:nguyenmthethinh@dtu.edu.vn) | | 0899271318 |
| Trần Quang Nhân | | [tranquangnhan24122000@gmail.com](mailto:tranquangnhan24122000@gmail.com) | | 0589108430 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tiêu đề tài liệu** | Tài liệu thiết kế User Interface Design (UI Design) | | |
| **Tác giả** | Trần Quốc Thịnh – Nguyễn Minh Thế Thịnh | | |
| **Vai trò** | Thành viên Nhóm | | |
| **Ngày** | 27 – 03 – 2023 | **Tên tệp** | KLTN-SE.03.User Interface Design.docx |
| **Đường dẫn** |  | | |
| **Kết nối** |  | | |

**Phê duyệt tài liệu**

Cẩn có các chữ ký để phê duyệt tài liệu này

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cố vấn dự án** | TH.S. Trần Thị Thanh Lan | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** |  |
| **Project Manager & Scrum Master** | Nguyễn Đình Phúc | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** |  |
| **Thành viên nhóm** | Ngô Việt Cường | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** |  |
| Trần Quốc Thịnh | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** |  |
| Nguyễn Minh Thế Thịnh | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** |  |
| Trần Quang Nhân | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** |  |

**MỤC LỤC**

[1.GIỚI THIỆU 1](#_Toc134873582)

[1.1 Mục đích 1](#_Toc134873583)

[1.2 Phạm vi 1](#_Toc134873584)

[2. DANH SÁCH GIAO DIỆN 1](#_Toc134873585)

[2.1 Danh sách giao diện cho Sprint 1 1](#_Toc134873586)

[2.2 Danh sách giao diện cho Sprint 2 2](#_Toc134873587)

[3 MÔ TẢ GIAO DIỆN CHO SPRINT 1 2](#_Toc134873588)

[3.1 Đăng ký tài khoản 2](#_Toc134873589)

[3.2 Đăng nhập 4](#_Toc134873590)

[3.3 Quản lý ngân hàng câu hỏi 5](#_Toc134873591)

[3.3.1 Giao diện quản lý ngân hàng câu hỏi 5](#_Toc134873592)

[3.3.2 Giao diện tạo mới câu hỏi 6](#_Toc134873593)

[3.3.3 Giao diện chỉnh sửa câu hỏi 7](#_Toc134873594)

[3.3.4 Giao diện xoá câu hỏi 8](#_Toc134873595)

[3.3.5 Thêm file câu hỏi 9](#_Toc134873596)

[3.4 Quản lý thông tin cá nhân 10](#_Toc134873597)

[3.4.1 Giao diện thông tin cá nhân 10](#_Toc134873598)

[3.4.2 Giao diện cập nhật thông tin 11](#_Toc134873599)

[3.4.3 Giao diện đổi mật khẩu 12](#_Toc134873600)

[3.5 Đăng xuất 12](#_Toc134873601)

[4. MÔ TẢ GIAO DIỆN CHO SPRINT 2 13](#_Toc134873602)

[4.1 Quản lý người dùng 13](#_Toc134873603)

[4.1.1 Giao diện quản lý người dùng (Admin) 13](#_Toc134873604)

[4.1.2 Sửa thông tin người dùng 14](#_Toc134873605)

[4.1.3 Xác nhận xóa thành viên 16](#_Toc134873606)

[4.2 Quản lý đề thi 17](#_Toc134873607)

[4.2.1 Giao diện quản lý đề thi 17](#_Toc134873608)

[4.2.2 In đề thi 18](#_Toc134873609)

[4.3Thống kê 19](#_Toc134873610)

[4.3.1 Thống kê thành viên 19](#_Toc134873611)

[4.3.2 Thống kê lượt thi 20](#_Toc134873612)

[4.4 Tìm kiếm đề thi 21](#_Toc134873613)

[4.5 Tham gia thi 22](#_Toc134873614)

[4.5.1 Giao diện khi tham gia thi 22](#_Toc134873615)

[4.5.2 Giao diện lúc đang thi 23](#_Toc134873616)

[4.5.3 Kết quả thi 24](#_Toc134873617)

[4.5.4 Lịch sử thi 25](#_Toc134873618)

[4.6 Chat trực tuyến 26](#_Toc134873619)

# 1.GIỚI THIỆU

## **1.1 Mục đích**

- Tài liệu mô tả việc thiết kế giao diện cho website thi trắc nghiệm.

## **1.2 Phạm vi**

* + - Tài liệu này cung cấp tổng quan về các giai đoạn và mô-đun của hệ thống.
    - Tạo giao diện đầy đủ và mô tả chúng rõ ràng.

# 2. DANH SÁCH GIAO DIỆN

## **2.1 Danh sách giao diện cho Sprint 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id giao  diện | Tên giao diện | Mô tả | Ghi chú |
| UI-01 | Đăng ký tài khoản | Màn hình này dùng để đăng  ký tài khoản người dùng |  |
| UI-02 | Đăng nhập | Màn hình này được sử dụng  để đăng nhập vào website |  |
| UI-03 | Quản lý ngân hàng câu hỏi | Màn hình này là trang để quản trị viên/giáo viên có thể tìm kiếm, thêm, sửa, xóa câu  hỏi có trong đề thi |  |
| UI-04 | Quản lý thông tin cá nhân | Màn hình này dùng để cho người dùng quản lý thông tin cá nhân của tài khoản của admin/user/teacher |  |
| UI-05 | Đăng xuất | Màn hình này dùng để đăng xuất tài khoản người dùng |  |

## **2.2 Danh sách giao diện cho Sprint 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id giao diện | Tên giao diện | Mô tả | Ghi chú |
| UI-01 | Quản lý người dùng | Màn hình này là trang để Admin có thể tìm kiếm, sửa, xóa và cấp quyền cho tài khoản người dùng |  |
| UI-02 | Quản lý đề thi | Màn hình này là trang để  quản trị viên, teacher có thể thêm, sửa, xoá đề thi trên website |  |
| UI-03 | Thống kê | Màn hình này để hiển thị danh sách thành viên mới, số lượng thành viên, danh sách thành viên |  |
| UI-04 | Tìm kiếm đề thi | Màn hình này là trang quản trị viên, người dùng, khách vãng lai có thể tìm kiếm đề thi có trên website |  |
| UI-05 | Tham gia thi | Màn hình này dùng để tham gia thi của quản trị  viên/người dùng |  |
| UI-06 | Chat trực tuyến | Màn hình này dùng để chat với chat GPT/quản trị viên | Khi nhắn thì chat GPT sẽ tự động trả lời, khi quản trị viên online thì quản trị viên trả lời |

# 3 MÔ TẢ GIAO DIỆN CHO SPRINT 1

## **3.1 Đăng ký tài khoản**

Diagram

Description automatically generated

*Hình 3.1: Giao diện đăng ký tài khoản*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Tên | Input | Nhập tên để hiển thị trong hệ thống |
| 2 | Tên đăng nhập | Input | Nhập tên đăng nhập |
| 3 | Mật khẩu | Input | Nhập mật khẩu |
| 4 | Nhập lại mật khẩu | Input | Nhập lại mật khẩu |
| 5 | Email | Input | Nhập email |
| 6 | Địa chỉ | Input | Nhập địa chỉ |
| 7 | Số điện thoại | Input | Nhập số điện thoại |
| 8 | Đăng ký | Button | Click để đăng ký tài khoản mới |
| 9 | Đăng nhập nhanh | Link | Click để chuyển sang trang đăng nhập |

*Bảng 3.1: Đặc tả giao diện đăng ký tài khoản*

## **3.2 Đăng nhập**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

*Hình 3.2: Giao diện đăng nhập*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Tên đăng nhập | Input | Nhập tên đăng nhập |
| 2 | Mật khẩu | Input | Nhập mật khẩu |
| 3 | Quên mật khẩu | Link | Click để chuyển sang trang quên mật  khẩu |
| 4 | Đăng ký nhanh | Link | Click để chuyển sang trang đăng ký |

*Bảng 3.2: Đặc tả giao diện đăng nhập*

## **3.3 Quản lý ngân hàng câu hỏi**

### 3.3.1 Giao diện quản lý ngân hàng câu hỏi

Graphical user interface, application

Description automatically generated

*Hình 3.3.1: Giao diện quản lý ngân hàng câu hỏi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Tạo mới | Button | Click để tạo mới câu hỏi |
| 2 | Ngân hàng câu hỏi | Table | Hiển thị danh sách câu hỏi hiện có |
| 3 | Thêm bằng file | Button | Upload file câu hỏi lên hệ thống |
| 4 | Nhập từ khóa | Input | Nhập từ khóa câu hỏi cần tìm kiếm |
| 5 | Tìm | Button | Click để tìm câu hỏi vừa nhập |
| 6 | Sửa | Button | Click để hiển thị giao diện chỉnh sửa ngân hàng câu hỏi vừa chọn |
| 7 | Xóa | Button | Click để hiển thị giao diện xác nhận xóa  câu hỏi vừa chọn |
| 8 | Phân trang | Button | Click để chuyển sang trang khác trong  ngân hàng câu hỏi |

*Bảng 3.3.1: Đặc tả giao diện quản lý ngân hàng câu hỏi*

### 3.3.2 Giao diện tạo mới câu hỏi

A picture containing graphical user interface

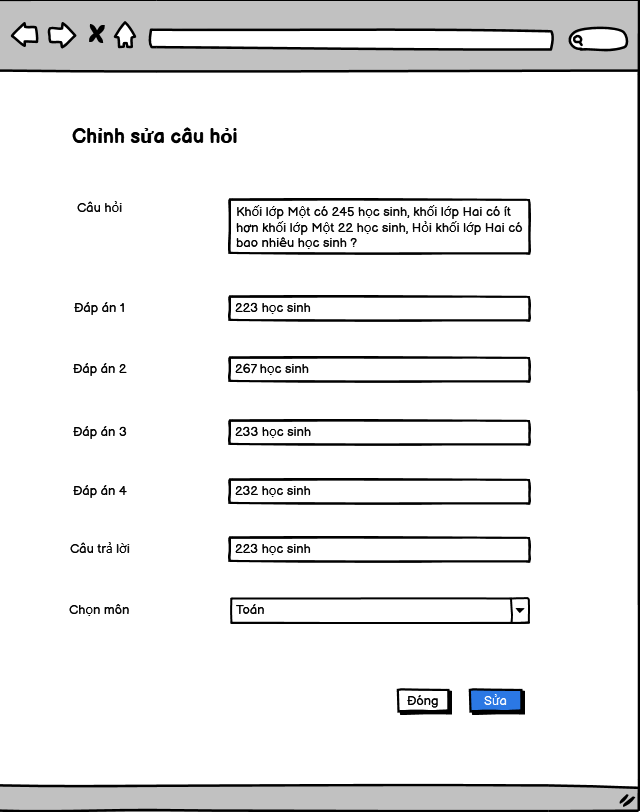
Description automatically generated

*Hình 3.3.2: Giao diện tạo mới câu hỏi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Câu hỏi | Input | Nhập vào câu hỏi cần tạo mới |
| 2 | Đáp án 1 | Input | Dùng để nhập đáp án thứ 1 |
| 3 | Đáp án 2 | Input | Dùng để nhập đáp án thứ 2 |
| 4 | Đáp án 3 | Input | Dùng để nhập đáp án thứ 3 |
| 5 | Đáp án 4 | Input | Dùng để nhập đáp án thứ 4 |
| 6 | Chọn môn học | Checkbox | Dùng để chọn môn học cho câu hỏi đó |
| 7 | Đóng | Button | Đóng giao diện tạo mới ngân hàng câu hỏi |
| 8 | Thêm | Button | Thêm câu hỏi vừa nhập vào ngân hàng câu hỏi |

*Bảng 3.3.2: Đặc tả giao diện tạo mới câu hỏi*

### 3.3.3 Giao diện chỉnh sửa câu hỏi



*Hình 3.3.3: Giao diện chỉnh sửa câu hỏi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Câu hỏi | Input | Nhập vào câu hỏi cần chỉnh sửa |
| 2 | Đáp án 1 | Input | Nhập đáp án chỉnh sửa thứ 1 |
| 3 | Đáp án 2 | Input | Nhập đáp án chỉnh sửa thứ 2 |
| 4 | Đáp án 3 | Input | Nhập đáp án chỉnh sửa thứ 3 |
| 5 | Đáp án 4 | Input | Nhập đáp án chỉnh sửa thứ 4 |
| 6 | Chọn môn học | Checkbox | Dùng để chọn môn học cho câu hỏi đó |
| 7 | Đóng | Button | Đóng giao diện tạo mới ngân hàng câu hỏi |
| 8 | Thêm | Button | Thêm câu hỏi vừa chỉnh sửa vào ngân hàng câu hỏi |

*Bảng 3.3.3: Đặc tả giao diện chỉnh sửa câu hỏi*

### 3.3.4 Giao diện xoá câu hỏi

*Graphical user interface, text, application

Description automatically generated*

*Hình 3.3.4: Giao diện xóa câu hỏi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Xóa câu hỏi | Button | Dùng để xóa câu hỏi khỏi hệ thống ngân hàng câu hỏi |
| 2 | Xác nhận | Button | Dùng để xác nhận có đồng ý xóa câu ra khỏi hệ thống ngân hàng câu hỏi |

*Bảng 3.3.4: Đặc tả giao diện xóa câu hỏi*

### 3.3.5 Thêm file câu hỏi

Graphical user interface, application

Description automatically generated

*Hình 3.3.5: Giao diện thêm file câu hỏi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Thêm bằng file | Button | Dùng để add file câu hỏi vào ngân hàng câu hỏi |

*Bảng 3.3.5: Đặc tả giao diện thêm file câu hỏi*

## **3.4 Quản lý thông tin cá nhân**

### 3.4.1 Giao diện thông tin cá nhân

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

*Hình 3.4.1: Giao diện thông tin cá nhân*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Avatar | Image | Hiển thị ảnh đại diện |
| 2 | Đổi ảnh | Button | Click để thay đổi ảnh đại diện |
| 3 | Choose file | Input | Click để chọn ảnh từ máy tính |
| 4 | Chỉnh sửa | Button | Click vào để hiển thị giao diện cập nhật  thông tin |
| 5 | Đổi mật khẩu | Button | Click vào để hiển thị giao diện đổi mật  khẩu |

*Bảng 3.4.1: Đặc tả giao diện thông tin cá nhân*

### 3.4.2 Giao diện cập nhật thông tin

*Graphical user interface, text

Description automatically generated*

*Hình 3.4.2: Giao diện cập nhật thông tin*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Thông tin tài  khoản | Table | Hiển thị thông tin tài khoản |
| 2 | Chỉnh sửa | Button | Click vào để hiển thị giao diện cập nhật  thông tin |
| 3 | Bỏ qua | Button | Click để đóng giao diện cập nhật thông  tin / đổi mật khẩu |
| 4 | Cập nhật | Button | Click vào để tiến hành cập nhật thông tin  / mật khẩu mới cho tài khoản |

*Bảng 3.4.2: Đặc tả giao diện cập nhật thông tin cá nhân*

### 3.4.3 Giao diện đổi mật khẩu

*Graphical user interface, text

Description automatically generated*

*Hình 3.4.3: Giao diện đổi mật khẩu*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Đổi mật khẩu | Button | Click vào để hiển thị giao diện đổi mật  khẩu |

*Bảng 3.4.3: Đặc tả giao diện đổi mật khẩu*

## **3.5 Đăng xuất**

Text

Description automatically generated

*Hình 3.5: Giao diện đăng xuất*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Đăng xuất | Button | Click để đăng xuất khỏi hệ thống |

*Bảng 3.5: Đặc tả giao diện đăng xuất*

# 4. MÔ TẢ GIAO DIỆN CHO SPRINT 2

## **4.1 Quản lý người dùng**

### 4.1.1 Giao diện quản lý người dùng (Admin)

Table

Description automatically generated

*Hình 4.1.1: Giao diện trang quản lý người dùng (Admin)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Tìm kiếm | Input | Nhập thông tin người dùng cần tìm |
| 2 | Tìm kiếm | Button | Click vào để tìm kiếm người dùng |
| 3 | Danh sách người  dùng | Table | Hiển thị toàn bộ người dùng trong hệ  thống |
| 4 | Sửa | Button | Click để hiển thị giao diện sửa thông tin  người dùng |
| 5 | Xóa | Button | Click để hiển thị giao diện xác nhận xóa  người dùng |
| 6 | Phân trang | Button | Click để chuyển sang trang khác trong  danh sách người dùng |

*Bảng 4.1.1: Đặc tả giao diện trang quản lý người dùng (Admin)*

### 4.1.2 Sửa thông tin người dùng

Graphical user interface

Description automatically generated

*Hình 4.1.2: Sửa thông tin người dùng*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Tài khoản | Input | Hiển thị tên tài khoản của người dùng  vừa chọn |
| 2 | Họ tên | Input | Nhập dữ liệu mới muốn thay đổi cho  trường họ tên |
| 3 | Email | Input | Nhập dữ liệu mới muốn thay đổi cho  trường email |
| 4 | Số điện thoại | Input | Nhập dữ liệu mới muốn thay đổi cho  trường số điện thoại |
| 5 | Địa chỉ | Input | Nhập dữ liệu mới muốn thay đổi cho  trường địa chỉ |
| 6 | Điểm tích lũy | Input | Hiển thị dữ liệu tích luỹ điểm thi của  người dùng vừa chọn |
| 7 | Phân quyền | Radio button | Dùng để chỉnh sửa phân quyền người  dùng vừa chọn |
| 8 | Đóng | Button | Click để đóng giao diện chỉnh sửa hoặc  xác nhận xóa người dùng vừa chọn |
| 9 | Lưu | Button | Click để lưu thông tin mới cập nhật cho  người dùng vừa chọn |

*Bảng 4.1.2: Đặc tả sửa thông tin người dùng*

### 4.1.3 Xác nhận xóa thành viên

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

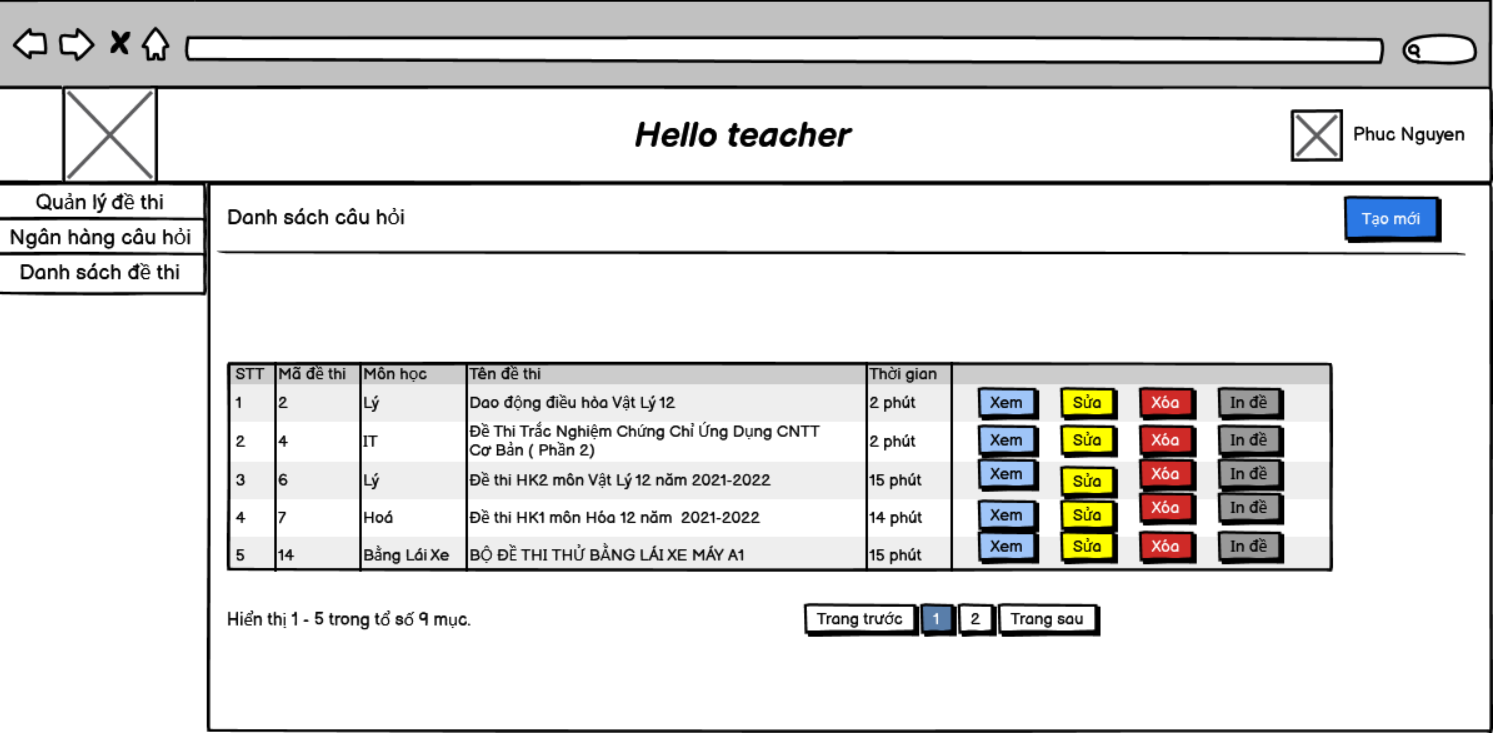
*Hình 4.1.3: Xác nhận xóa thành viên*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Xác nhận | Button | Dùng để xoá người dùng vừa chọn ra  khỏi hệ thống |

*Bảng 4.1.3: Đặc tả xác nhận xóa thành viên*

## **4.2 Quản lý đề thi**

### 4.2.1 Giao diện quản lý đề thi



*Hình 4.2.1: Giao diện quản lý đề thi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Tạo mới | Button | Click để tạo mới đề thi |
| 2 | Danh sách đề thi | Table | Hiển thị danh sách đề thi hiện có |
| 3 | Xem | Button | Click để xem đề thi vừa chọn |
| 4 | Sửa | Button | Click để hiển thị giao diện chỉnh sửa đề thi vừa chọn |
| 5 | Xóa | Button | Click để hiển thị giao diện xác nhận xoá đề thi vừa chọn |
| 6 | Phân trang | Button | Click để chuyển sang trang khác trong danh sách đề thi |
| 7 | Tên đề thi | Input | Dùng để nhập tên cho đề thi |
| 8 | Thời gian | Input | Dùng để nhập thời gian thi cho đề thi |
| 9 | Môn học | ComboBox | Dùng để chọn môn thi cho đề thi |
| 10 | Đóng | Button | Dùng để đóng giao diện tạo, chỉnh sửa  hoặc xác nhận xoá đề thi |
| 11 | Tạo | Button | Dùng để tạo mới đề thi |
| 12 | Chọn câu hỏi | Checkbox | Dùng để chọn câu hỏi cho để thêm hoặc xóa ra khỏi đề thi |
| 13 | Thêm câu hỏi | Button | Dùng để thêm câu hỏi vào đề thi |
| 14 | Xóa câu hỏi | Button | Dùng để xóa câu hỏi khỏi đề thi |
| 15 | Xác nhận | Button | Dùng để xoá đề thi ra khỏi hệ thống |
| 16 | In đề | Button | Dùng để in đề thi |

*Bảng 4.2.1: Đặc tả quản lý đề thi*

### 4.2.2 In đề thi

**A picture containing text, screenshot, display, number

Description automatically generated**

*Hình 4.2.2: Giao diện in đề thi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Xác nhận in đề thi | AlertDialog | Xác nhận xem có in đề thi không |
| 2 | Xác nhận | Button | Click để in đề thi |
| 3 | Đóng | Button | Click để xem đóng alert dialog |

*Bảng 4.2.2: Đặc tả giao diện in đề thi*

## **4.3Thống kê**

### 4.3.1 Thống kê thành viên

Table

Description automatically generated

*Hình 4.3.1 Giao diện thống kê thành viên*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Vinh danh bảng  vàng | List | Hiển thị danh sách các thành viên tham  gia thi đạt điểm cao nhất |
| 2 | Thống kê thành  viên | List | Hiển thị tổng số thành viên trong hệ  thống |

*Bảng 4.3.1: Đặc tả giao diện thống kê thành viên*

### 4.3.2 Thống kê lượt thi

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

*Hình 4.3.2 Giao diện thống kê lượt thi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Đề thi nổi bật | List | Hiển thị danh sách các đề thi được tham gia thi nhiều nhất |

*Bảng 4.3.2: Đặc tả giao diện thống kê lượt thi*

## **4.4 Tìm kiếm đề thi**

Graphical user interface, text

Description automatically generated

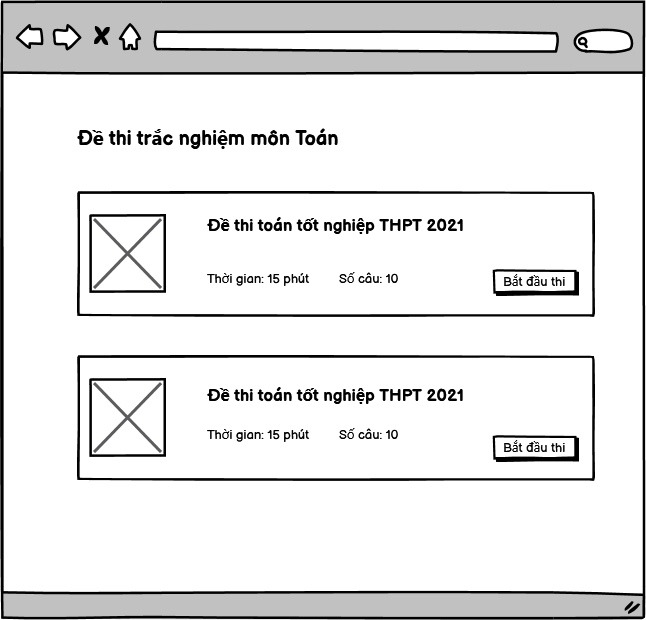
*Hình 4.4: Giao diện tìm kiếm đề thi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Tìm kiếm | Input | Dùng để nhập thông tin cần tìm |
| 2 | Tìm kiếm | Button | Click để đi đến trang kết quả tìm kiêm |

*Bảng 4.4: Đặc tả giao diện tìm kiếm đề thi*

## **4.5 Tham gia thi**

### 4.5.1 Giao diện khi tham gia thi



*Hình 4.5.1: Giao diện khi tham gia thi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Bắt đầu thi | Button | Click để tham gia thi |
| 2 | Môn thi | Combobox | Chọn môn thi |

*Bảng 4.5.1: Đặc tả giao diện khi tham gia thi*

### 4.5.2 Giao diện lúc đang thi

Graphical user interface, application

Description automatically generated

*Hình 4.5.2: Giao diện lúc đang thi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Đáp án | Radio button | Chọn đáp án cho câu hỏi thi |

*Bảng 4.5.2: Đặc tả giao diện lúc đang thi*

### 4.5.3 Kết quả thi

Graphical user interface, application

Description automatically generated

*Hình 4.5.3: Giao diện kết quả thi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Về trang chủ | Button | Trở về trang chủ |

*Bảng 4.5.3: Đặc tả giao diện kết quả thi*

### 4.5.4 Lịch sử thi

Table

Description automatically generated

*Hình 4.5.4 Giao diện lịch sử thi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | Lịch sử thi | Table | Hiển thị lịch sử thi của tài khoản |
| 2 | Phân trang | Button | Phân chia các trang cho lịch sử thi |

*Bảng 4.5.4: Đặc tả giao diện lịch sử thi*

## **4.6 Chat trực tuyến**

**A picture containing text, screenshot, display, software

Description automatically generated**

*Hình 4.6: Giao diện chat trực tuyến*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại** | **Mục tiêu** |
| 1 | ChatBox | Model | Chat trực tuyến với người dùng |
| 2 | Thanh chat | Input | Nhập nội dung tin nhắn |
| 3 | Send | Button | Click để gửi tin nhắn |

*Bảng 4.6: Đặc tả giao diện chat trực tuyến*