**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**



**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG HỆ THỐNG HỖ TRỢ LUYỆN THI**

**GIẤY PHÉP LÁI XE**

**∙•🙞🟏🙜•∙**

**TÀI LIỆU PRODUCT BACKLOG**

GVHD: Ths Nguyễn Hữu Phúc

Nhóm SVTH:

Trần Tiến Đạt - 27211200224

Trần Trung Hiếu - 27211202112

Nguyễn T.Nguyên Chương - 27216227711

Hồ Đức Phi -27211341736

Trần Hữu Thủy - 27211240852

**Đà Nẵng, tháng 11 năm 2024**

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | GPLX | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng hệ thống hỗ trợ luyện thi giấy phép lái xe | | |
| **Ngày bắt đầu** | 31/10/2024 | **Ngày kết thúc** | 19/12/2024 |
| **Nơi thực hiện** | Khoa Công Nghệ Thông Tin – Đại học Duy Tân | | |
| **Giảng viên hướng dẫn** | ThS. Nguyễn Hữu Phúc  Email: nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn  Phone: 0905094972 | | |
| **Chủ sở hửu** | ThS. Nguyễn Hữu Phúc  Email: nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn  Phone: 0905094972 | | |
| **Quản lý dự án** | Trần Trung Hiếu | hieuhocit2309@gmail.com | 0867979520 |
| **Thành viên** | Nguyễn Thân Nguyên Chương | nguyenchuong090403@gmail.com | 0932490911 |
| Trần Tiến Đạt | trantiendat2003qb@gmail.com | 0826365829 |
| Trần Hữu Thủy | huuthuytrann3004@gmail.com | 0943752093 |
| Hồ Đức Phi | ducphi2403@gmail.com | 0394603653 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng hệ thống hỗ trợ luyện thi giấy phép lái xe |
| **Tiêu đề tài liệu** | Product backlog Document |
| **Người thực hiện** | Hồ Đức Phi |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Hồ Đức Phi | 3/11/2024 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Hồ Đức Phi | 3/11/2024 | Chỉnh sửa tài liệu |
| 1.2 | Trần Tiến Đạt | 3/11/2024 | Chỉnh sửa tài liệu |
| 1.3 | Nguyễn Thân Nguyên Chương | 3/11/2024 | Chỉnh sửa tài liệu |
| 1.4 | Trần Trung Hiếu | 3/11/2024 | Chỉnh sửa tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Nguyễn Hữu Phúc | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Chủ sở hữu** | Nguyễn Hữu Phúc | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Quản lý dự án** | Trần Trung Hiếu | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Thành viên** | Trần Hữu Thủy | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Trần Tiến Đạt | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Nguyễn Thân Nguyên Chương | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Hồ Đức Phi | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |

**MỤC LỤC**

[1. PRODUCT BACKLOG](about:blank) 5

[1.1. PB01 – Đăng nhập](about:blank) 5

[1.2. PB02 – Đăng ký](about:blank) 6

[1.3. PB03 –Đăng xuất](about:blank) 7

[1.4. PB04 – Xem đề thi](about:blank) 8

[1.5. PB05 – Làm đề thi](about:blank) 8

[1.6. PB06 – Quản lý thông tin cá nhân](about:blank) 9

[1.7. PB07 – Quản lý lịch sử thi](about:blank) 9

[1.8. PB08 – Quản lý người dùng](about:blank) 9

[1.9. PB09 – Quản lý đề thi](about:blank) 10

[2. ƯU TIÊN VÀ ƯỚC TÍNH](about:blank) 10

1. **PRODUCT BACKLOG**
   1. **PB01 – Đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB01 |
| **Tác nhân** | User, Admin |
| **Miêu tả** | Người dùng vào website và đăng nhập vào hệ thống |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Người dùng vào website 2. Bấm vào nút *đăng nhập* 3. Hệ thống hiển thị form đăng nhập    * 1. Người dùng nhập username, password vào Textbox tương ứng      2. Gửi yêu cầu đăng nhập đến hệ thống 4. Kiểm tra tài khoản    1. Kiểm tra sự tồn tại của user hoặc password.       1. Nếu user hoặc password không tồn tại hiển thị thông báo “User hoặc Password không đúng”       2. Ngược lại, đến 5 5. Chuyển đến trang của người dùng |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

## **PB02 – Đăng ký**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB02 |
| **Tác nhân** | Người dùng |
| **Miêu tả** | Người dùng vào website để tạo tài khoản cá nhân |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng vào website 2. Khách hàng bấm vào nút *đăng ký* 3. Website sẽ đưa khách hàng đến trang đăng ký tài khoản 4. Khách hàng nhập thông tin vào form đăng ký (User, Password, Tên v.v...) 5. Kiểm tra nhập liệu (Yêu cầu khoảng trắng, số lượng ký tự, ký tự đặc biệt, v.v…)    1. Nếu dữ liệu nhập vào thỏa mãn, chuyển qua 6    2. Ngược lại, thống báo “Bạn nhập sai định dạng vui lòng nhập lại” rồi quay lại 4 6. Kiểm tra tồn tại    1. Nếu username đã tồn tại thì thông báo “Tên tài khoản này đã tồn tại” rồi quay lại 4    2. Ngược lại, thông báo “Đăng ký tài khoản thành công” |
| **Điều kiện ràng buộc** | Không có |

* 1. **PB03 – Đăng xuất**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB03 |
| **Tác nhân** | Người dùng |
| **Miêu tả** | Người dùng có thể đăng xuất và thoát ra khỏi hệ thống |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Người dùng vào trang chủ, chọn mục *đăng xuất* 2. Hệ thống hiển thị thông báo “Bạn có muốn đăng xuất không ?” 3. Ở đây người dùng có thể chọn “đồng ý” để thoát khỏi hệ thống hoặc “không”để ở lại trang người dùng |
| **Điều kiện ràng buộc** | Không có |

* 1. **PB04 – Xem đề thi**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB04 |
| **Tác nhân** | Khách hàng / Admin |
| **Miêu tả** | Khách hàng vào website có thể xem được đề thi |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng vào trang chủ    1. Chọn xem đề thi    2. Trên trang danh sách đề thi sẽ hiển thị danh sách đề thi |
| **Điều kiện ràng buộc** | Không có |

* 1. **PB05 – Làm đề thi**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB05 |
| **Tác nhân** | Người dùng |
| **Miêu tả** | Người dùng bấm vào bài thi và làm đề thi |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng vào trang chủ  1.1 Chọn xem đề thi  1.2 Trên trang danh sách đề thi sẽ hiển thị danh sách đề thi  1.3 Nhấn vào làm bài thi |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

* 1. **PB06 – Quản lý thông tin cá nhân**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB06 |
| **Tác nhân** | Khách hàng / Admin |
| **Miêu tả** | Khách hàng vào website vô thông tin cá nhân |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng đăng nhập thành công vào website 2. Sau khi đăng nhập,chọn Thông tin cá nhân   2.1. Xem thông tin cá nhân  2.2. Có thể chỉnh sửa thông tin cá nhân |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống  Bắt buộc đăng nhập |

* 1. **PB07 – Quản lý lịch sử thi**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB07 |
| **Tác nhân** | User |
| **Miêu tả** | Khách hàng xem lịch sử thi |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Khách hàng đăng nhập thành công vào website 2. Khách hàng chọn lịch sử thi 3. Chọn vào lịch sử thi muốn xem trên trang danh sách 4. Hiển thị kết quả thi của bài thi đã thi |
| **Điều kiện ràng buộc** | Account phải tồn tại trong hệ thống |

**1.8 PB08 – Quản lý người dùng**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB08 |
| **Tác nhân** | Admin |
| **Miêu tả** | Admin quản lý toàn bộ người dùng của trang web |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Admin đăng nhập thành công vào website 2. Chọn quản lý người dùng 3. Hiển thị danh sách người dùng 4. Có thể Thêm, Sửa, Xoá người dùng |
| **Điều kiện ràng buộc** | Đảm bảo rằng bạn có quyền quản trị trước khi thực hiện các hành động này. |

* 1. **PB09 – Quản lý đề thi**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | PB09 |
| **Tác nhân** | Admin |
| **Miêu tả** | Admin quản lý đề thi |
| **Tiêu chí chấp nhận** | 1. Đăng nhập  2. Chọn vào quản lý đề thi  3. Hiện danh sách đề thi  4. Chọn thêm, sửa, xóa đề thi |
| **Điều kiện ràng buộc** | Đảm bảo rằng bạn có quyền quản trị trước khi thực hiện các hành động này. |

1. **ƯU TIÊN VÀ ƯỚC TÍNH**

**Bảng mức độ ưu tiên**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mức độ ưu tiên** | **Ký hiệu** |
| Rất cao | 1 |
| Cao | 2 |
| Trung bình | 3 |
| Thấp | 4 |

**Bảng phân cấp mức độ ưu tiên và ước tính**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Chức năng** | **Ước lượng thời gian (giờ)** | **Độ ưu tiên** |
| PB01 | – Đăng nhập | 8 | 2 |
| PB02 | – Đăng ký | 8.5 | 2 |
| PB03 | – Đăng xuất | 5 | 1 |
| PB04 | – Xem đề thi | 2 | 1 |
| PB05 | – Làm đề thi | 9.5 | 3 |
| PB06 | – Quản lý thông tin cá nhân | 9.5 | 3 |
| PB07 | – Quản lý lịch sử thi | 9 | 3 |
| PB08 | – Quản lý người dùng | 12 | 3 |
| PB09 | – Quản lý đề thi | 12 | 2 |