Software Requirement Specification

TMSO-SRS-001

Version 1.0

**Được viết bởi nhóm Cansa**

**Lịch Sử Thay Đổi**

| Date | Version | Description | Author | Revised by |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --/--/2021 | 1.0 | First version | Phạm Văn Lộc | Phạm Văn Lộc |
| --/--/2021 | 1.0 | Phiên bản chỉnh sửa | Phạm Văn Lộc | Phạm Văn Lộc |
| --/--/2021 |  |  |  |  |

Mục Lục

[**1.** **Giới Thiệu** 4](#_Toc364239310)

[1.1 Tổng quan 4](#_Toc364239311)

[**1.2** Phạm vi 4](#_Toc364239312)

[**2.** **Yêu Cầu Chức Năng** 5](#_Toc364239313)

[**2.1** **Màn hình chính AppThi Lý Thuyết Mobile** 5](#_Toc364239314)

[2.1.1 Yêu cầu chức năng 7](#_Toc364239315)

[**2.2** **Màn hình Thi Lý Thuyết** 8](#_Toc364239317)

[2.2.1 Yêu cầu chức năng 8](#_Toc364239318)

[**2.3** **Màn hình Nộp bài** 9](#_Toc364239336)

[2.4.1 Yêu cầu chức năng 9](#_Toc364239337)

# **Giới thiệu**

## **Tổng quan**

- Tài liệu SRS này sẽ mô tả các yêu cầu về chức năng cũng như phi chức năng của bản 1.0 của app Thi Lý Thuyết Các Loại Bằng Lái Xe. Tài liệu này được xây dựng bởi Nhóm Cansa, và nhóm sẽ dựa vào đây để thực hiện, phát triển cũng như kiểm tra các chức năng của hệ thống.

- Trừ khi có các ghi chú khác, tất cả yêu cầu ở tài liệu SRS này là ưu tiên hàng đầu Nhóm Cansa cam kết thực đúng đối với bản 1.0 này.

## **Phạm vi**

- App Thi Lý Thuyết Các Loại Bằng Lái Xe sẽ cho phép tất cả mọi người vào sử dụng app thi để có kết quả tốt nhất trước kì thi.

- Phiên bản 1.0

- Hệ điều hành Android từ 8.0 trở lên, iOS.

- Thiết bị thử nghiệm Android: Samsung Galaxy A70, Nokia 8.3 5G, Nokia 5.3, Samsung M30S, iPhone 6.

- Tỷ lệ màn hình dùng trên mọi màn hình điện thoại Android, iOS, Tablet.

- Hỗ trợ hướng màn hình ở chế độ ngang.

# **Functional Requirements**

## **Màn hình chính AppThi lý thuyết Mobile**

*Image1: Danh sách thi thử các loại bằng*

### Yêu cầu chức năng

**- Màn hình chính của app Mobile:**

+ 1 Thanh điều hướng

+ Các loại bằng thi lý thuyết gồm các loại bằng: A1, A2 ,A3 , A4, B1, B2, C, D, E, F.

**- Cấu trúc đề thi lý thuyết:**

+ Theo quy định của từng loại bằng thi lý thuyết:

* Cấu trúc lý thuyết bằng A1:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Các phần câu hỏi** |  | **từ câu- đến câu** | **Số lượng câu hỏi** | **Số câu trong đề A1** |
| 1. Khái niệm và quy tắc giao thông đường bộ | Khái niệm: | 1-13 | 13 | 1 |
|  | Quy tắc: | 14-72 | 59 | 7 |
|  | Tốc độ: | 73-75 | 3 | 1 |
| 2. Văn hóa, đạo đức nghề nghiệp người lái xe |  | 76-80 | 5 | 1 |
| 3. Hệ thống biển báo hiệu đường bộ |  | 81-115 | 35 | 5 |
| 4. Giải các thế sa hình |  | 116-150 | 35 | 5 |
|  | **Tổng** |  | **150** | **20** |

* Cấu trúc lý thuyết bằng A2:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Các phần câu hỏi** | |  | **Từ câu-đến câu** | **Lượng câu Bộ đề** | **Số câu A2** |
| 1. Khái niệm và quy tắc giao thông đường bộ | | Khái niệm: | 1-21 | 21 | 1 |
|  | | Quy tắc: | 22-131 | 110 | 7 |
|  | | Tốc độ: | 132-145 | 14 | 1 |
| 2. Nghiệp vụ vận tải | |  | bỏ | 0 | 0 |
| 3. Văn hóa, đạo đức nghề nghiệp người lái xe | | | 176 - 200 | 25 | 1 |
| 4. Kỹ thuật lái xe ô tô |  | | bỏ | 0 | 0 |
| 5. Cấu tạo và sửa chữa xe ô tô |  | | bỏ | 0 | 0 |
| 6. Hệ thống biển báo hiệu đường bộ |  | | 256 - 355 | 100 | 5 |
| 7. Giải các thế sa hình |  | | 356 - 450 | 95 | 5 |
|  | **Tổng** | |  | **365** | **20** |

* Cấu trúc lý thuyết bằng A3, A4:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Các phần câu hỏi** |  | **từ câu - đến câu** | **Số lượng câu hỏi** | **Số câu trong đề thi A3, A4** |
| 1. Khái niệm và quy tắc giao thông đường bộ | Khái niệm: | 1-21 | 21 | 1 |
|  | Quy tắc: | 22-131 | 108 | 7 |
|  | Tốc độ: | 132-145 | 14 | 1 |
| 2. Nghiệp vụ vận tải |  | 146-175 | 27 | 1 |
| 3. Văn hóa, đạo đức nghề nghiệp người lái xe |  | 176 - 200 | 25 | 1 |
| 4. Kỹ thuật lái xe ô tô |  | bỏ | 0 | 0 |
| 5. Cấu tạo và sửa chữa xe ô tô |  | bỏ | 0 | 0 |
| 6. Hệ thống biển báo hiệu đường bộ |  | 256 - 355 | 100 | 5 |
| 7. Giải các thế sa hình |  | 356 - 450 | 95 | 4 |
|  | **Tổng** |  | **390** | **20** |

* Cấu trúc lý thuyết bằng B1:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Các phần câu hỏi** |  | **từ câu- đến câu** | **Số lượng câu hỏi** | **Số câu trong đề B1** |
| 1. Khái niệm và quy tắc giao thông đường bộ | Khái niệm: | 1-21 | 21 | 1 |
|  | Quy tắc: | 22-131 | 110 | 7 |
|  | Tốc độ: | 132-145 | 14 | 1 |
| 2. Nghiệp vụ vận tải |  | bỏ | 0 | 0 |
| 3. Văn hóa, đạo đức nghề nghiệp người lái xe |  | 176 - 200 | 25 | 2 |
| 4. Kỹ thuật lái xe ô tô |  | 201 - 235 | 35 | 1 |
| 5. Cấu tạo và sửa chữa xe ô tô |  | 236 - 255 | 20 |
| 6. Hệ thống biển báo hiệu đường bộ |  | 256 - 355 | 100 | 9 |
| 7. Giải các thế sa hình |  | 356 - 450 | 95 | 9 |
|  | **Tổng** |  | **420** | **30** |

* Cấu trúc lý thuyết bằng B2, C, D, E, F:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Các phần câu hỏi** |  | **từ câu - đến câu** | **Số lượng câu hỏi** | **Số câu trong đề B2, C, D, E** |
| 1. Khái niệm và quy tắc giao thông đường bộ | Khái niệm: | 1-21 | 21 | 1 |
|  | Quy tắc: | 22-131 | 110 | 7 |
|  | Tốc độ: | 132-145 | 14 | 1 |
| 2. Nghiệp vụ vận tải |  | 146 - 175 | 30 | 1 |
| 3. Văn hóa, đạo đức nghề nghiệp người lái xe |  | 176 - 200 | 25 | 1 |
| 4. Kỹ thuật lái xe ô tô |  | 201 - 235 | 35 | 1 |
| 5. Cấu tạo và sửa chữa xe ô tô |  | 236 - 255 | 20 |
| 6. Hệ thống biển báo hiệu đường bộ |  | 256 - 355 | 100 | 9 |
| 7. Giải các thế sa hình |  | 356 - 450 | 95 | 9 |
|  | **Tổng** |  | **450** | **30** |

**- Tỷ lệ:**

+ Tỷ lệ màn dùng trên mọi màn hình Android, iOS, Tablet.

**- Lối thoát:**

+ Đóng ứng dụng ra khỏi bộ nhớ RAM.

## **Màn hình Mobile Thi Lý Thuyết**

*Image3: Màn hình đề thi*

### Yêu cầu chức năng

- **Màn hình của ứng dụng khi chọn Đề thi thử:**

+ Màn hình xuất hiện nội dung, số lượng câu hỏi thi của từng loại bằng.

+ Hiển thị số thời gian làm bài của mỗi bằng thi theo qui định, khi hết thời gian thi tự động sẽ nộp bài.

**- Màn hình hiển thị 3 nút button dưới câu hỏi:**

+ Nút button (Câu trước) thì màn hình sẽ quay về câu hỏi trước.

+ Nút button (Nộp bài) thì sẽ hiện nộp bài.

+ Nút button (Câu sau) câu tiếp sẽ thực hiện khi bạn muốn thiện hiện câu kế tiếp.

- **Tỷ lệ:**

+ Tỷ lệ màn dùng trên mọi màn hình điện thoại Android, iOS, Tablet.

**- Lối thoát:**

+ Đóng ứng dụng ra khỏi bộ nhớ RAM.

## **Màn hình Nộp bài**

*Image4: Màn hình kết quả*

### Yêu cầu chức năng

- **Màn hình của ứng dụng khi chọn Nộp bài:**

\* Màn hình xuất hiện:

+ Kết quả: ĐẠT, KHÔNG ĐẠT:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loại Bằng** | **ĐẠT** | **KHÔNG ĐẠT** | **Câu Liệt** | **Thời Gian Thi** |
| A1 | Từ 16/20 câu | Dưới 16 | 1 câu | 15 phút |
| A2 | Từ 18/20 câu | Dưới 18 | 1 câu | 15 phút |
| A3,A4 | Từ 18/20 câu | Dưới 18 | 2 câu | 15 phút |
| B1 | Từ 26/30 câu | Dưới 26 | 3 câu | 20 phút |
| B2,C,D,E,F | Từ 28/30 câu | Dưới 28 | 3 câu | 20 phút |

+ Số câu đúng

+ Số câu sai

**- Màn hình hiển thị 2 nút Button**

+ Nút button (Quay về): thực hiện khi người dùng quay về màn hình chính.

+ Nút button (Đóng): thực hiện khi người dùng kết thúc phần xem Kết quả.

- **Tỷ lệ:**

+ Tỷ lệ màn dùng trên mọi màn hình điện thoại Android, iOS, Tablet.

**- Lối thoát:**

+ Đóng ứng dụng ra khỏi bộ nhớ RAM.

***---------- End of Document ----------***