《驾考助手》功能说明

## 项目背景

随着经济的加速发展和人们生活水平的不断提高，汽车保有量也在不断增加。与之相应的，驾照考试的参与人数也再逐年增长，驾照考试培训的市场规模也逐渐扩大。另一方面，功能强大的智能手机在人们的生活中也扮演着越来越重要的角色。因此在智能手机平台上开发一款驾照考试辅助类的应用十分契合当下的市场需求热点。

## 主要特点及功能

### 覆盖所有科目及车型

本应用涉及的驾照考试的所有科目，包括科目一到科目四。涉及的车型为小车、客车、货车和摩托车。不过受现有数据库的条件限制，只有小车的科目一题库和科目二的一条视频，没有其他车型的题库和视频。同时现有数据库也不是最新版本。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| /Users/wp/Desktop/驾考助手/00welcome.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/01首界面.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/22选择车型.png |
| 欢迎页 | 主页 | 车型选择页 |

### 科目一和科目四的模拟试题库

虽然由于现有数据库的限制，本应用的科目一部分与科目四部分共用同一个库。不过科目一与科目四考试本身也有相似之处，因而仍具有一定的参考意义。本应用采用多种练习形式，包括章节练习（按章节分）、顺序练习（全库从头开始）、随机练习（全库随机排序）、专项练习（按题型分）、仿真模拟考试等。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| /Users/wp/Desktop/驾考助手/02科目1.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/03章节练习.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/09顺序练习.png |
| 题库首页 | 章节练习 | 顺序练习入口 |
| /Users/wp/Desktop/驾考助手/10随机练习.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/12专项练习.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/14模拟考试入口.png |
| 随机练习入口 | 专项练习 | 模拟考试入口 |
| /Users/wp/Desktop/驾考助手/02科目1.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/28科目四.png |  |
| 科目一 | 科目四 |  |

题目也具有多种形式，包括纯文字选择题，带图片的选择题，判断题等。点击选项可即时判断正误并给出正确答案及解析。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| /Users/wp/Desktop/驾考助手/04普通选择题.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/05带有图片的普通选择题.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/13判断题.png |
| 文字选择题 | 带图片的选择题 | 判断题 |
| /Users/wp/Desktop/驾考助手/06选择正确时.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/07选择错误时.png |  |
| 选择正确答案 | 选择错误答案 |  |

### 题库相关的辅助功能

添加的辅助功能包括题目列表、查看答案、错题统计和题目收藏等，集中于底部按钮栏，主要目的是增强用户体验，统计练习信息以便用户有针对性地加强自身的薄弱环节。点击左侧“题目列表”按钮即可弹出题目列表菜单，点击中间“查看答案”按钮则直接给出正确答案和解析，点击右侧“收藏本题”按钮就会把当前题目添加到“我的收藏”中。其中题目列表不仅可以随用户点击跳转至相应题目，还能根据当前题目的变化实时更新。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| /Users/wp/Desktop/驾考助手/07点击题目列表.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/08查看答案.png |  |
| 题目列表 | 查看答案 |  |

与收藏不同，做错的题目会直接加入“我的错题”而不用额外操作。在题库首页中点击“考试分析”下的按钮可相应地查看题目信息。最后还可以进行清除记录的操作。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| /Users/wp/Desktop/驾考助手/17我的错题.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/18我的收藏.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/21清除记录.png |
| 我的错题 | 我的收藏 | 清除全部记录 |

### 仿真模拟考试

对于仿真模拟考试，本应用有单独界面与功能设计。与普通练习不同，模拟考试有总题目数和考试时间限制，同时需要统计分数，也不可以在做题前查看答案。在模拟考试入口处点击“开始考试”就正式进入到模拟考试系统中并开始计时。考试期间可以随时返回和交卷，都有确认的提示。不过直接返回不会计算成绩，只有确认交卷才会记录成绩。考试成绩的查看入口在题目首页下方的按钮“我的成绩”，不过没有进行模拟考试的用户没有成绩，而且目前实现的功能是只能查看上次考试的成绩，可以在后续版本中加入列表展示的功能。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| /Users/wp/Desktop/驾考助手/15模拟考试界面.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/16交卷提示.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/19我的成绩-无记录.png |
| 模拟考试界面 | 交卷确认 | 没有考试记录 |
| /Users/wp/Desktop/驾考助手/20我的成绩-查看记录.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/21清除记录.png |  |
| 查看上次考试的记录 | 清除记录 |  |

### 科目二和科目三的路考视频

由于科目二和科目三需要上路考试，所以在本应用只能以视频的形式进行展示。由于受到条件限制本应用只用一个本地视频做演示用，后续版本可以考虑用在线加缓存的形式解决视频存放与应用占用存储空间过大的矛盾。视频播放界面提供了基本的播放控制按钮。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| /Users/wp/Desktop/驾考助手/23科目二.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/27科目三.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/24播放视频.png |
| 科目二 | 科目三 | 视频播放 |

### 扩展内容

驾照考试涉及内容众多，不可能只靠题库就可以解决，特别是对于那些对此了解甚少的初学者而言。因而本应用也针对性地添加了两个栏目：“报名须知”和“新手上路”，通过网站来弥补本地应用在内容范围和时效性上的不足，期望尽可能地为新手提供更多地信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| /Users/wp/Desktop/驾考助手/25报名须知.png | /Users/wp/Desktop/驾考助手/26新手上路.png |  |
| 报名须知 | 新手上路 |  |