**听app**

**测**

**试**

**用**

**例**

**课 程： 软件工程**

**题 目： 幻听**

**基于Flutter框架的集各大音乐平台于一体的音乐APP**

**成 员：邢海粟 31801347 组长**

**黄德煜 31801163 组员**

**章拾瑜 31801335 组员**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文件名** | **版本号** | **更改日期** | **更改人** |
| **SE2020-G06-测试用例** | V0.0.1 | 2020.12.23 | 黄德煜 |
| **SE2020-G06-编码格式** | V0.0.2 | 2020.12.27 | 黄德煜 |

**测试用例**

**单元测试+Widget测试**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试项** | **标识符** | **测试环境** | **测试内容** | **预期结果** | **测试结果** | **问题分析** | **设计人员** | **测试人员** |
| 页面底部播放条PlayWidget | 1.1 | Flutter\_test | 未播放歌曲 | 所有页面底部播放条PlayWidget，默认图片logo.png，播放按钮Image，播放列表Image | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 页面底部播放条PlayWidget | 1.2 | Flutter\_test | 播放歌曲时 | 所有页面底部播放条PlayWidget，歌曲图片curSong.picUrl，暂停按钮Image，播放列表Image | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 页面底部播放条PlayWidget | 1.3 | Flutter\_test | 播放歌曲时，触发暂停 | 暂停按钮Image变为播放按钮Image，执行歌曲pause()事件 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 页面底部播放条PlayWidget | 1.4 | Flutter\_test | 暂停播放歌曲时 | 所有页面底部播放条PlayWidget，歌曲图片curSong.picUrl，播放按钮Image，播放列表Image | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 页面底部播放条PlayWidget | 1.5 | Flutter\_test | 暂停播放歌曲时，重新播放 | 所有页面底部播放条PlayWidget，歌曲图片curSong.picUrl，播放按钮Image，播放列表Image | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 网易云通用网络请求 | 2.1 | Flutter\_test | Future<Response> \_get | 状态码不为2xx，但是仍然返回了数据，Dio 抛出 DioError 的，需要我们自己捕获来处理。如果返回了正常的数据，那我们还是返回回去，如果不是正常的数据，则直接抛出 Future.error(0)。 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| QQ音乐通用网络请求 | 2.2 | Flutter\_test | Future<Response> \_get2 | 状态码不为2xx，但是仍然返回了数据，Dio 抛出 DioError 的，需要我们自己捕获来处理。如果返回了正常的数据，那我们还是返回回去，如果不是正常的数据，则直接抛出 Future.error(0)。 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 音乐专辑数据获取 | 3.1 | Flutter\_test | List<Albums> \_albums | 获取专辑中对应的编号，名称，简介，资源，是否付费，时长，歌手，作曲，出版公司，出版时间等信息 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 网易云音乐推荐数据获取 | 3.2 | Flutter\_test | DailySongsData({num code, List<Recommend> recommend}) | 获取网易云每日推荐的歌曲的信息如名称，简介，资源，付费情况，名次，歌手等 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 获取QQ音乐热词搜索数据 | 3.3 | Flutter\_test | HotSearchDataQQ | 获取QQ音乐搜索的热词对应的信息如位置，图标，记录，内容等 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 获取网易云热词搜索数据 | 3.4 | Flutter\_test | class HotSearchData | 获取网易云搜索的热词对应的信息如位置，图标，记录，内容等 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 获取网易云歌单数据 | 3.5 | Flutter\_test | List<Playlist> playlist | 获取网易云歌单信息，如名称，歌曲数量，歌曲资源，评论等 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 获取网易云排行榜数据 | 3.6 | Flutter\_test | class TopList | 获取网易云排行榜信息如编号，下载数，收藏数，创建时间，图片，资源等 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 获取网易云歌曲评论数据 | 3.7 | Flutter\_test | class SongCommentData | 获取网易云音乐评论信息如点赞数，置顶，热评，回复，内容等 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 获取网易云歌曲数据 | 3.8 | Flutter\_test | Song(this.id, {this.name, this.artists, this.picUrl}) | 获取网易云音乐数据如编号，名称，资源，歌手等 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 圆形图像RoundWidget | 4.1 | Flutter\_test | 是否存在图像widget | 输出widget不报错 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 专辑列表AlbumWidget | 4.2 | Flutter\_test | 是否存在专辑widget以及专辑数据列表 | 输出widget不报错和专辑图片icon\_album.png以及专辑名字AlbumName和专辑信息AlbumInfo | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 轮播广告BannerWidget | 4.3 | Flutter\_test | 是否存在广告widget以及广告信息 | 输出widget不报错和广告数量Indicator，广告容器CustomBanner还有广告效果PageView | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 底部导航栏FootTabWidget | 4.4 | Flutter\_test | 是否存在底部导航栏widget | 输出widget不报错 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 加载界面LoadWidget | 4.5 | Flutter\_test | 是否存在加载界面widget | 输出widget不报错 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 搜索历史记录HistoryWidget | 4.6 | Flutter\_test | 是否存在历史记录界面widget以及搜索界面元素 | 输出widget不报错，搜索信息HEmptyView，清除文本Text，记录数量Count | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 歌曲列表界面Widget | 4.7 | Flutter\_test | 是否存在歌曲列表界面widget以及歌曲列表信息 | 输出widget不报错，歌曲名称MuxicName，作者Artist，Mv等 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 网络报错界面Widget | 4.8 | Flutter\_test | 是否存在网络报错界面widget | 输出widget不报错 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 歌单界面Widget | 4.9 | Flutter\_test | 是否存在歌单界面widget | 输出widget不报错，图片Image，文字Info，点击事件Click | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 搜索界面Widget | 4.1 | Flutter\_test | 是否存在搜索界面widget | 输出widget不报错，存在搜索按钮Search，历史记录History，热点事件hot等 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 搜索歌曲结果Widget | 4.11 | Flutter\_test | 是否存在搜索歌曲界面widget | 输出widget不报错，歌曲名称MuxicName，信息Info，资源url | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 搜索歌手结果Widget | 4.12 | Flutter\_test | 是否存在搜索歌手界面widget | 输出widget不报错，歌手名称Username和描述Description | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| 搜索mv结果Widget | 4.13 | Flutter\_test | 是否存在搜索mv界面widget | 输出widget不报错，资源url，名称Name，信息Info，创作人Creator，类型Type等 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 黄德煜 |
| UserService 登录 | 5.1 | Junit | 用户名 username ：admin 用户密码 password：admin | 1. 函数返回用户类的用户名为admin 2. 函数返回类的密码为admin | 通过 | 无 | 黄德煜 | 章拾瑜 |
| UserService 登录 | 5.2 | Junit | 用户名 username ：admin 用户密码 password：123 | 1.函数返回用户类为Null | 通过 | 无 | 黄德煜 | 章拾瑜 |
| UserService 注册 | 5.3 | Junit | 用户名 username ：user002 用户密码 password：123456 | 1.返回插入成功行数1 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 章拾瑜 |
| UserService 确认用户注册 | 5.4 | Junit | 用户名 username ：user001 | 1.返回查询到符合条件的行数1 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 章拾瑜 |
| SongListService 增加歌单 | 6.1 | Junit | 用户Id userId ：1 歌单名：songListName:测试歌单2 歌单描述：这是一个测试歌单 | 1.数据库能够成功添加这一条记录 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 章拾瑜 |
| SongListService 检测歌单 | 6.2 | Junit | 用户Id userId ：1 歌单名：songListName:测试歌单1 | 1.从数据库返回歌单类的用户Id为1 2.从数据库返回歌单类的歌单名为测试歌单1 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 章拾瑜 |
| SongListService 检测歌单 | 6.3 | Junit | 用户Id userId ：2 歌单名：songListName:测试歌单1 | 1.从数据库返回歌单类为Null | 通过 | 无 | 黄德煜 | 章拾瑜 |
| SongListService 删除指定歌单 | 6.4 | Junit | 用户Id userId ：1 歌单名：songListName:测试歌单2 | 1.数据库能够删除该条记录 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 章拾瑜 |
| SongListService修改歌单 | 6.5 | Junit | 用户Id userId ：1 歌单名：songListName:测试歌单2 歌单描述：songListProfile：修改测试  歌单图片：songListAvatar：图片网络地址 | 1.数据库能够成功修改这一条记录 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 章拾瑜 |
| SongService 歌单增加歌曲 | 7.1 | Junit | 歌单Id songListId ：4 歌曲Id：songId:1234 所属平台：platform：网易云 | 1.数据库能够成功添加这一条记录 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 章拾瑜 |
| SongService 检测歌曲 | 7.2 | Junit | 歌单Id songListId ：4 歌曲Id：songId:1234 所属平台：platform：网易云 | 1.从数据库返回歌曲类的歌单Id为1 2.从数据库返回歌曲类的歌曲Id为1234 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 章拾瑜 |
| SongService 检测歌曲 | 7.3 | Junit | 歌单Id songListId ：1 歌曲Id：songId:1234 所属平台：platform：网易云 | 1.从数据库返回歌曲类为Null | 通过 | 无 | 黄德煜 | 章拾瑜 |
| SongService 删除指定歌曲 | 7.4 | Junit | 歌单Id songListId ：1 歌曲Id：songId:1234 | 1.数据库能够删除该条记录 | 通过 | 无 | 黄德煜 | 章拾瑜 |

**确认测试**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试模块 | 绑定外部api账号模块 | | |
| 标识符 | 1.1 | | |
| 测试项 | 登录功能 | | |
| 测试环境 | 手机实际运行以及电脑Android/IOS模拟器 | | |
| 前置条件 | 能够正常使用的手机/电脑 | | |
| 操作步骤 | 1. 打开程序，进入绑定界面 2. 输入正确的账号密码 3. 登录 | | |
| 输入数据 | 输入正确的账号密码  不输入账号  不输入密码  输入错误的账号密码 | | |
| 预期输出 | 登录并获取对应的账号信息  提示请输入账号或者密码  提示请输入账号或者密码  提示登录失败，请检查账号密码 | | |
| 实际输出 | 如预期输出 | | |
| 测试结果 | 通过 | | |
| 问题描述 | 无 | | |
| 设计人员 | 黄德煜 | 设计日期 | 2020.12.10 |
| 测试人员 | 黄德煜 | 测试日期 | 2020.12.15 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试模块 | 推荐功能模块 | | |
| 标识符 | 2.1 | | |
| 测试项 | 排行榜功能 | | |
| 测试环境 | 手机实际运行以及电脑Android/IOS模拟器 | | |
| 前置条件 | 能够正常使用的手机/电脑 | | |
| 操作步骤 | 1.打开程序，进入发现界面  2.点击排行榜按钮  3.显示排行榜界面 | | |
| 输入数据 | 点击手势 | | |
| 预期输出 | 排行榜数据以及界面 | | |
| 实际输出 | 如预期输出 | | |
| 测试结果 | 通过 | | |
| 问题描述 | 无 | | |
| 设计人员 | 黄德煜 | 设计日期 | 2020.12.10 |
| 测试人员 | 黄德煜 | 测试日期 | 2020.12.15 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试模块 | 推荐功能模块 | | |
| 标识符 | 2.2 | | |
| 测试项 | 推荐歌单功能 | | |
| 测试环境 | 手机实际运行以及电脑Android/IOS模拟器 | | |
| 前置条件 | 能够正常使用的手机/电脑 | | |
| 操作步骤 | 1.打开程序，进入发现界面  2.点击推荐歌单按钮  3.显示推荐歌单界面 | | |
| 输入数据 | 点击手势 | | |
| 预期输出 | 推荐歌单数据以及界面 | | |
| 实际输出 | 如预期输出 | | |
| 测试结果 | 通过 | | |
| 问题描述 | 无 | | |
| 设计人员 | 黄德煜 | 设计日期 | 2020.12.10 |
| 测试人员 | 黄德煜 | 测试日期 | 2020.12.15 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试模块 | 歌单功能模块 | | |
| 标识符 | 3.1 | | |
| 测试项 | 歌单导入功能 | | |
| 测试环境 | 手机实际运行以及电脑Android/IOS模拟器 | | |
| 前置条件 | 能够正常使用的手机/电脑 | | |
| 操作步骤 | 1.打开程序，绑定账号  2.显示对应账号绑定的歌单信息 | | |
| 输入数据 | 正确的账号密码 | | |
| 预期输出 | 账号歌单数据以及界面 | | |
| 实际输出 | 如预期输出 | | |
| 测试结果 | 通过 | | |
| 问题描述 | 无 | | |
| 设计人员 | 黄德煜 | 设计日期 | 2020.12.10 |
| 测试人员 | 黄德煜 | 测试日期 | 2020.12.15 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试模块 | 搜索功能模块 | | |
| 标识符 | 4.1 | | |
| 测试项 | 搜索历史记录功能 | | |
| 测试环境 | 手机实际运行以及电脑Android/IOS模拟器 | | |
| 前置条件 | 能够正常使用的手机/电脑 | | |
| 操作步骤 | 1.打开程序，绑定账号  2.在发现界面打开搜索界面  3.存在搜索后留下的历史记录 | | |
| 输入数据 | 搜索数据 | | |
| 预期输出 | 搜索历史记录 | | |
| 实际输出 | 如预期输出 | | |
| 测试结果 | 通过 | | |
| 问题描述 | 无 | | |
| 设计人员 | 黄德煜 | 设计日期 | 2020.12.10 |
| 测试人员 | 黄德煜 | 测试日期 | 2020.12.15 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试模块 | 搜索功能模块 | | |
| 标识符 | 4.2 | | |
| 测试项 | 搜索功能 | | |
| 测试环境 | 手机实际运行以及电脑Android/IOS模拟器 | | |
| 前置条件 | 能够正常使用的手机/电脑 | | |
| 操作步骤 | 1.打开程序，绑定账号  2.在发现界面打开搜索界面  3.进行搜索 | | |
| 输入数据 | 搜索数据 | | |
| 预期输出 | 搜索数据以及界面 | | |
| 实际输出 | 如预期输出 | | |
| 测试结果 | 通过 | | |
| 问题描述 | 无 | | |
| 设计人员 | 黄德煜 | 设计日期 | 2020.12.10 |
| 测试人员 | 黄德煜 | 测试日期 | 2020.12.15 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试模块 | 搜索功能模块 | | |
| 标识符 | 4.3 | | |
| 测试项 | 搜索结果显示功能 | | |
| 测试环境 | 手机实际运行以及电脑Android/IOS模拟器 | | |
| 前置条件 | 能够正常使用的手机/电脑 | | |
| 操作步骤 | 1.打开程序，绑定账号  2.在发现界面打开搜索界面  3.进行搜索  4.显示搜索结果 | | |
| 输入数据 | 搜索数据 | | |
| 预期输出 | 搜索结果界面 | | |
| 实际输出 | 如预期输出 | | |
| 测试结果 | 通过 | | |
| 问题描述 | 无 | | |
| 设计人员 | 黄德煜 | 设计日期 | 2020.12.10 |
| 测试人员 | 黄德煜 | 测试日期 | 2020.12.15 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试模块 | 播放器功能模块 | | |
| 标识符 | 5.1 | | |
| 测试项 | 播放器功能 | | |
| 测试环境 | 手机实际运行以及电脑Android/IOS模拟器 | | |
| 前置条件 | 能够正常使用的手机/电脑 | | |
| 操作步骤 | 1.听歌显示播放器界面 | | |
| 输入数据 | 歌曲信息 | | |
| 预期输出 | 播放器界面  歌曲资源 | | |
| 实际输出 | 如预期输出 | | |
| 测试结果 | 通过 | | |
| 问题描述 | 无 | | |
| 设计人员 | 黄德煜 | 设计日期 | 2020.12.10 |
| 测试人员 | 黄德煜 | 测试日期 | 2020.12.15 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试模块 | 播放器功能模块 | | |
| 标识符 | 5.2 | | |
| 测试项 | 音乐源功能 | | |
| 测试环境 | 手机实际运行以及电脑Android/IOS模拟器 | | |
| 前置条件 | 能够正常使用的手机/电脑 | | |
| 操作步骤 | 1.点击歌曲 | | |
| 输入数据 | 点击的歌曲 | | |
| 预期输出 | 歌曲详情以及资源 | | |
| 实际输出 | 如预期输出 | | |
| 测试结果 | 通过 | | |
| 问题描述 | 无 | | |
| 设计人员 | 黄德煜 | 设计日期 | 2020.12.10 |
| 测试人员 | 黄德煜 | 测试日期 | 2020.12.15 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试模块 | 播放器功能模块 | | |
| 标识符 | 5.3 | | |
| 测试项 | 底部播放条功能 | | |
| 测试环境 | 手机实际运行以及电脑Android/IOS模拟器 | | |
| 前置条件 | 能够正常使用的手机/电脑 | | |
| 操作步骤 | 1.点击歌曲  2.将播放界面置于后台  3.查看有底部播放条作为后台的歌曲播放界面 | | |
| 输入数据 | 点击的歌曲  返回 | | |
| 预期输出 | 底部播放条 | | |
| 实际输出 | 如预期输出 | | |
| 测试结果 | 通过 | | |
| 问题描述 | 无 | | |
| 设计人员 | 黄德煜 | 设计日期 | 2020.12.10 |
| 测试人员 | 黄德煜 | 测试日期 | 2020.12.15 |