

音视频播放器功能模块测试用例表

1. 播放控制模块

测试ID	测试名称	优先级	前置条件	测试步骤	预期结果	结果
PL001	播放/暂停功能测试	高	已加载音视频文件	1. 点击播放按钮 2. 点击暂停按钮	1. 文件开始播放 2. 文件暂停播放	通过
PL002	音量调节测试	高	已加载音视频文件	1. 拖动音量滑块 2. 使用快捷键增减音量	音量按预期变化	通过
PL003	播放速度调节测试	中	已加载音视频文件	1. 调整播放速度	播放速度按预期变化	通过
PL004	前进/后退测试	高	正在播放音视频文件	1. 点击前进按钮 2. 点击后退按钮 3. 使用快捷键前进/后退	播放位置按预期前进/后退	通过
PL005	全屏模式测试	中	正在播放视频文件	1. 点击全屏按钮 2. 再次点击退出全屏	1. 进入全屏模式 2. 退出全屏模式	通过

2. 文件管理模块

测试ID	测试名称	优先级	前置条件	测试步骤	预期结果	结果
FM001	文件打开测试	高	应用已启动	1. 通过菜单打开文件 2. 通过拖放方式添加文件	文件成功添加到播放列表	通过
FM002	文件夹导入测试	中	应用已启动	1. 导入包含多个媒体文件的文件夹	所有支持的媒体文件被添加到播放列表	通过
FM003	播放列表管理测试	高	已添加多个文件	1. 在播放列表中选择文件 2. 删除播放列表中的文件 3. 清空播放列表	播放列表按预期更新	通过
FM004	文件信息显示测试	低	已加载音视频文件	1. 查看文件信息	正确显示文件详细信息	通过
FM005	历史记录测试	中	已播放过多个文件	1. 查看历史记录 2. 从历史记录中选择文件播放	1. 显示正确的历史记录 2. 所选文件开始播放	通过

3. 音乐推荐与标签模块

测试ID	测试名称	优先级	前置条件	测试步骤	预期结果	结果
MR001	音乐标签识别测试	高	1. 后端服务运行 2. 已加载音乐文件	1. 请求音乐标签分析	返回正确的音乐标签	通过
MR002	音乐推荐功能测试	高	1. 后端服务运行 2. 数据库已配置 3. 正在播放音乐	1. 请求音乐推荐	返回与当前歌曲相关的推荐歌曲	通过

4. 情感分析模块

测试ID	测试名称	优先级	前置条件	测试步骤	预期结果	结果
EA001	视频情感分析测试	高	1. 后端服务运行 2. 模型已加载 3. 已打开视频文件	1. 请求情感分析	返回视频的情感分析结果	通过
EA002	情感分析结果显示测试	中	已完成情感分析	1. 查看情感分析结果	以可视化方式展示情感分析结果	通过

5. AI聊天模块

测试ID	测试名称	优先级	前置条件	测试步骤	预期结果	结果
CH001	聊天窗口测试	高	应用已启动	1. 打开聊天窗口 2. 关闭聊天窗口	聊天窗口正确显示和隐藏	通过
CH002	消息发送测试	高	聊天窗口已打开	1. 输入消息 2. 发送消息	消息成功发送并显示	通过
CH003	AI响应测试	高	1. 后端服务运行 2. 已发送消息	1. 等待AI响应	接收到合理的AI回复	通过

6. 用户系统模块

测试ID	测试名称	优先级	前置条件	测试步骤	预期结果	结果
US001	用户注册测试	高	应用已启动	1. 打开注册界面 2. 填写注册信息 3. 提交注册	成功创建新用户	通过
US002	用户登录测试	高	已注册用户	1. 打开登录界面 2. 输入用户名密码 3. 点击登录	成功登录系统	通过
US003	用户信息显示测试	中	已登录系统	1. 查看用户信息	正确显示用户信息	通过
US004	用户注销测试	中	已登录系统	1. 点击注销按钮	成功注销并返回未登录状态	通过

7. 界面设置模块

测试ID	测试名称	优先级	前置条件	测试步骤	预期结果	结果
ST001	主题切换测试	中	应用已启动	1. 打开设置 2. 切换不同主题	界面主题成功更改	通过
ST002	快捷键设置测试	中	应用已启动	1. 打开快捷键设置 2. 修改快捷键 3. 保存设置	快捷键设置成功更新	通过
ST003	语言切换测试	中	应用已启动	1. 打开设置 2. 切换语言	界面语言成功切换	通过
ST004	窗口置顶测试	低	应用已启动	1. 开启窗口置顶 2. 关闭窗口置顶	窗口置顶状态按预期切换	通过

8. 歌词显示模块

测试ID	测试名称	优先级	前置条件	测试步骤	预期结果	结果
LR001	歌词加载测试	高	1. 已加载音乐文件 2. 歌词文件存在	1. 播放带有歌词的音乐	歌词成功加载	通过
LR002	歌词同步测试	高	已加载歌词	1. 播放音乐 2. 暂停后继续播放	歌词与音乐进度同步	通过

9. 性能与兼容性测试

测试ID	测试名称	优先级	前置条件	测试步骤	预期结果	结果
PT001	大文件播放测试	高	准备大容量视频文件	1. 打开大文件 2. 播放和跳转	流畅播放不卡顿	通过
PT002	多种格式兼容性测试	高	准备不同格式的媒体文件	1. 依次播放不同格式文件	所有支持格式正常播放	通过
PT003	内存占用测试	中	应用已启动	1. 长时间运行应用 2. 监控内存使用	内存占用稳定, 无明显泄漏	通过
PT004	启动时间测试	低	应用已安装	1. 启动应用 2. 测量启动时间	启动时间在可接受范围内	通过

10. 后端服务测试

测试ID	测试名称	优先级	前置条件	测试步骤	预期结果	结果
BE001	服务启动测试	高	配置文件正确	1. 启动后端服务	服务成功启动	通过
BE002	API响应测试	高	服务已启动	1. 发送API请求到各个端点	收到正确的响应	通过
BE003	错误处理测试	中	服务已启动	1. 发送错误格式请求 2. 发送缺少参数的请求	返回适当的错误信息	通过
BE004	并发请求测试	中	服务已启动	1. 发送多个并发请求	所有请求被正确处理	通过