**1文档说明**

在软件开发的最后阶段，我们需要对软件的功能进行测试，在测试完成之后，正式提交项目。由于软件功能并不复杂，我们仅仅对各功能进行单元测试。同时，由于软件中的功能调用的是第三方接口，所以我们也不考虑高并发的情况，因此不进行压力测试。

**2测试范围**

整个测试范围是按照该软件的功能进行划分的，我们将整个测试分为十个部分：分别对应着软件的九个功能模块，另外将自己编写的工具类模块作为一个单独的部分。

而不需要测试的部分主要有：导入的第三方开源工具包内的方法，开发过程中常见的OnCreate(), OnClick() 等接口方法以及功能较为简单的 getXX(), setXX() 方法。

**3测试的准入准出标准**

准入标准：1）测试的用例设计覆盖日常使用中常见的多种情况（70%）；2）按照单元测试计划完成了所有测试任务；

准出标准：1）在测试中发现的缺陷已被修复，修复率100%（否则该功能模块无法正常使用）

**4测试内容**

|  |  |
| --- | --- |
| 测试对象 | 说明 |
| VoiceToWordTest | verifyStoragePermissions(), getFileName(), isMediaDocument() |
| VoiceReadTest | getResourcePath(), writeToFile() |
| LongVoiceTest | jumpKeyWord(), jumpTranslation() |
| VocalVerifyTest | vocalEnroll(), vocalVerify(), downloadPassword() |
| KeyWordFindTest | getResult(), md5Encode32() |
| TranslateTest | resolve(), runTranslate() |
| VoiceAwakeTest | queryResource(), getBytesFromFile() |
| ChangeVoiveTest | startChange(), getRealPathFromURI() |
| SoundRecordTest | startRecord(), playRecord(), deleteFile(), |
| UtilsTest | PcmToWavUtil(), doPost(), login() |

**5测试计划**

简单将上表内容分为四个部分，计划每三个工作日完成一个小部分的测试。总用时为两个星期。

**6测试工具**

测试工具包：Junit4

测试环境：Android Studio