Gvoice服务器端文档说明

王斌旭

秦若溪

1. 项目目录结构：

home/autotest/gvoice/git\_repo 服务器端API程序仓库

|

|---- Linux-Speech 科大讯飞语音识别、合成相关代码

|---- bin 用户词表以及日志文件

|---- include SDK相关头文件

|---- libs 科大讯飞动态库

|---- src 语音识别、合成源代码

|---- iat 语音识别源代码

|---- tts 语音合成源代码

|---- Gvoice-api 服务器端API相关代码

|---- gvoice\_api.py 服务端主程序

|---- crawler.py 利用关键词爬取网页内容并解析

|---- iat.py 调用语音识别模块iat并返回识别结果

|---- tts.py 调用语音合成模块tts并将结果存储到wav目录

|---- turning.py 利用图灵机器人API查询

|---- id.py 生成用户id

|---- search\_controller 具体的搜索逻辑

|---- set\_lib\_dir.sh 设置科大讯飞动态库搜索的环境变量

|---- trie.py 存储词典的数据结构

|---- thesaurus.py 词典类

|---- token\_util.py 分词工具类

|---- construction\_dict.txt 建筑学词库

|---- Logic\_words.tx 逻辑词词库

|---- dict.txt.big 通用词库

|---- iat 语音识别可执行文件

|---- tts 语音合成可执行文件

1. 语音识别模块生成：
   1. 进入Linux-Speech/src/iat 目录下，执行make clean清除生成文件
   2. 运行 source 64bit\_make.sh 生成可执行程序
   3. 生成的可执行文件为 Gvoice-api 目录下的iat
2. 语音合成模块生成：
   1. 进入Linux-Speech/src/tts 目录下，执行make clean清除生成文件
   2. 运行 source 64bit\_make.sh 生成可执行程序
   3. 生成的可执行文件为 Gvoice-api 目录下的tts
3. 手动启动API服务：
   1. 进入Gvoice-api目录，检查iat以及tts是否存在
      1. 若不存在，则根据第2、3两步生成所缺文件
      2. 若存在，则执行source set\_lib\_dir.sh设置环境变量
   2. 运行python gvoice\_api.py启动服务
   3. 出现 \* Running on http://192.168.132.51:5000/ (Press CTRL+C to quit) ，则表示服务启动成功
4. 自启动API服务：
   1. 利用Supervisor管理服务启动，配置设置在 /etc/supervisord.conf 中，在文件最后加入需要启动的python服务以及log文件位置
   2. 配置成功后需要运行supervisord启动supervisord进程，这个进程是用来管理启动配置文件中的子进程的
   3. 如果修改配置文件，则需要运行supervisorctl reload重新载入
   4. 之后可以用supervisorctl进行python进程的启动，例如我们设置的进程名称是gvoice，那么supervisorctl start gvoice就可以启动进程，还有stop、restart等命令
   5. 可以把Supervisord作为服务来进行开机自启动，只需要在/etc/rc.local里添加/usr/local/bin/supervisord -c /etc/supervisord.conf 命令即可
   6. 以上步骤已经做好，现在服务已经启动，如果需要运行日志可以到/var/log/supervisor/gvoice\_server.log中查看
   7. 在修改server端程序之后，需要运行supervisorctl restart gvoice重启服务来生效