Tulingrobot-readme.md

DataBase 数据库, SQLite

+ history -- 记录聊天内容 + events -- 记录闹铃事件

TulingSDK 图灵API调用

+ Chatting 聊天
+ Weather 天气
+ News 新闻
+ Express 快递
+ Flight 航班

Native Android 原生安卓系统调用

+ Alarm 设置闹铃

* Diag 拨号

* Mail 邮箱相关, 可与MailClient搭配, See

https://github.com/overkazaf/MailClient

Tables/DataModels 数据模型,数据库表定义, 用于辅助功能扩展

history

字段	类型	描述		
_id	INTEGER	自增主键		
type	INTEGER	0为问,1为答		
msg_type	INTEGER	1文本, 2为链接, 3为新闻等		
content	TEXT	历史消息内容		
date	TEXT	yyyy-MM-dd hh:mm:ss		

events

字段	类型	描述	
id	INTEGER	自增	
info	TEXT	事件描述	
register_date	TEXT	事件设置时间	
warn_date	TEXT	事件提醒	

View 视图

MainActivity	聊天的交互界面		

HistoryActivity 聊天历史查询界面 EventsActivity 事件历史查询界面

Controller 控制器,用于控制模型与视图间的交互

- TuringApiManager -- 图灵全局控制器, 用于控制整个聊天应用, 分发子任务
 - 。 getHistoryInstance 获取历史实例
 - 。 getEventsInstance 获取事件实例
 - 。 getRobotViewInstance 获取聊天视图实例
- MainActivity -- 主视图类
 - 。 initApplication 初始化主程序
 - 。 initClickEvents 初始化点击事件
 - 。 initTuling 初始化聊天机器人实例
 - · initListView 读取聊天信息列表
 - checkNetworkState 检查网络状态是否可用
 - getNetworkType 获取当前的网络类型
 - doRequest 发出聊天请求,由绑定的MyHttpRequestWatcher实例监听返回的结果
 - · appendQuestion 添加问题到视图
 - · appendAnswer 添加回答到视图
 - updateHistory 更新聊天历史,写数据库
 - updateEvents 更新事件历史,写数据库
 - 。 displayAlarm 显示闹铃设置界面
 - 。 isAvailableCommand 判断输入的命令是否可用,命令关键字可自定义,目前只 开发了闹钟的设置功能。(命令关键字:"alarm", "提醒", "闹钟", "闹铃", "备 忘")

- HistoryActivity -- 聊天历史类, 用于进行聊天历史相关的增删改查操作
 - 。 initActivity 初始化聊天历史界面
 - 。 initClickEvents 初始化按钮点击事件
 - · add 新增聊天信息
 - o del 删除聊天信息
 - · mod 修改聊天信息
 - 。 find 查询聊天信息
- EventsActivity -- 事件类, 用于进行Android原生事件的调用,以及事件的记录等
 - 。 initActivity 初始化提醒事件历史界面
 - 。 initClickEvents 初始化按钮点击事件
 - 。 add 新增事件
 - o del 删除事件
 - · mod 修改事件
 - 。 find 查询事件
 - o call 调用
- ClockActivity -- 闹钟提醒的视图
 - onCreate 初始化时直接显示设置的提醒事件
- DBConfig -- 数据库配置类
 - o dbName 数据库名称
 - historyTableName 聊天历史数据库表名
 - eventsTableName 提醒事件数据库表名
 - 。 version 数据库版本号
- DBOpenHelper -- 本地SQLite数据库的助理类

Decorator 装饰器,用于处理Tuling SDK返回的信息

由于图灵API在新闻和航班的查询结果中,默认只返回一个list或url,这里可以加工一些,取前几条相关新闻返回到View中

MyBasePublicElement -- 基类的公共元素类, 在com.tuling.robot.listeners内的几个类会继承于此类, 共用

- mMyHandler -- 全局控制器,用于处理API请求成功的回调
 - 。 constructUrl 构造链接类消息
 - constructText 构造文本类信息
 - constructNews 构造新闻类消息
- mTuringApiManager -- 图灵API管理器
 - requestTuringAPI 根据提问信息,封装成合法的API请求, 由图灵的SDK提供

。 setRequestWatcher 绑定请求的监听器