**智能小助手——微信查天气+火车+飞机+快递**

**开发文档**

1. 系统概述（系统设计初衷）

我们每天都要在不同的手机APP中来回切换，比如微信、支付宝、淘宝、携程等等，人每天都会面临大量的需求，有没有一种软件可以让我们获得想得到的一切信息，比如我想知道最近的天气如何、我的快递到哪里了、我想出去玩是否还有票？这些都是与我们每个人都密切相关的。人们都有变“懒”的趋向，尤其是在信息爆炸的今天，如何快速获得自己想要的信息就变得尤其重要。我们开发这款微信智能小助手，就是想要利用科学技术尽可能给予大家方便，让人们可以快速获得自己想要的部分信息。我们选取了与大家生活联系比较紧密的天气、快递、火车机票等信息，希望为大家带来方便。

1. 用户角色（有什么角色会使用这个系统）

所有想要快速获得天气、快递、机票火车票信息的时间宝贵的人

1. 概要需求（系统的功能）

【主要功能】：

1. 基础的计算器运算功能
2. 对微信好友发送过来的各种类型消息进行相应识别和处理、并自动返回相应消息。

TEXT类型的消息：

如关键词：快递/火车/飞机/天气，自动回复相应内容并返回查询结果！

其他类型的消息：

微信除了文字类型（TEXT）的消息，还有PICTURE图片, MAP地点, CARD名片, NOTE通知, SHARING分享, RECORDING语音, ATTACHMENT附件, VIDEO视频。对于这些类型，程序里也做了相应的处理。

a.MAP即地图类型的消息，自动回复地点名称，经纬度信息；

b.CARD即名片类型，无特别处理，直接返回msg['content']；

c.SHARING即分享类型，自动回复分享的链接；

d.NOTE即通知类型，如果是红包，则回复“谢谢红包打赏💰💰😘😘...”否则msg['content']；

e.PICTURE图片、RECORDING语音、ATTACHMENT附件、VIDEO视频类型支持自动下载到电脑，同时将文件转发给“文件传输助手”；

1. 消息自动回复功能，支持好友自助退订/订阅

如果每句话都自动回复，可能时间长了别人就会嫌烦了，这时无需手动，只要好友输入TDD即可成功退订，以后都会消息免打扰（不会自动回复），想重新开启也很简单，回复KTT即可！程序每次运行时自动读取.txt中的文件，将已经退订自动回复的好友信息加载到TDlist中，做到对于在TDlist中的好友，不调用itchat.send()方法进行自动回复，起到了消息免打扰的功能！

回复TDD，则好友动态加入TDlist列表，并将好友写入.txt中的文件中；

回复KTT，则好友从TDlist移除，更新后的TDlist重新写入到.txt中保存。