**WxBox - 详细需求分析文档**

**(v0.1.0)**

**修订历史记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本  （指的是文档的版本号） | 说明 | 作者 |
| 2021-12-25 | v0.1.0 | 文档初始化 | 胡智钦 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1 引言 4](#_Toc91287241)

# 引言

这个文档用于描述和记录WxBox模块与WxBot模块的需求，并对所有需求进行详细的分析以及设计。这个文档将不断的迭代，不需要一开始就全部补完。

# WxBox项目

## 非功能性需求

## 功能性需求

### 根据宏定义检测运行的操作系统

这个通过meson.build构建脚本在configure的时候根据所在操作系统生成config.h文件，在项目中可以通过引入这个头文件，用WXBOX\_PLATFORM宏来判断是什么操作系统，这个宏是一个整型值，它的所有可能值如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 宏 | 值 |
| WXBOX\_UNSUPPORT\_OS | 0 |
| WXBOX\_WINDOWS\_OS | 1 |
| WXBOX\_MAC\_OS | 2 |

# WxBox模块

## 非功能性需求

## 功能性需求

### 获取微信安装目录

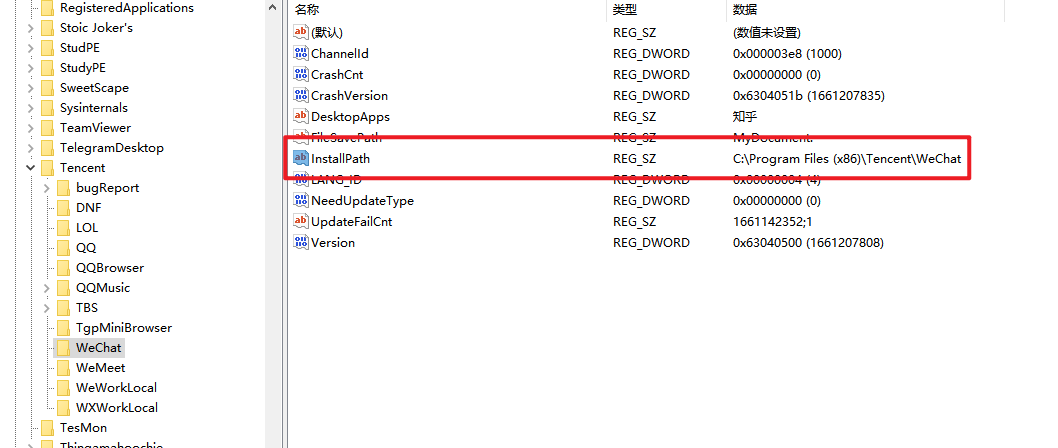
#### Windows

##### 正常安装

在Windows下如果是正常安装的话，可以在注册表的以下位置获取到微信的安装路径

HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Tencent\WeChat#InstallPath

这个InstallPath是一个REG\_SZ类型的值



【微信安装目录在注册表中的位置】

关于注册表的Windows API可以看MSDN文档：<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows/win32/sysinfo/registry-functions>。

主要使用的API是[RegGetValue](https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows/win32/api/winreg/nf-winreg-reggetvaluea)。

##### 非常规安装

如果微信安装路径在注册表中找不到的话，可能是系统上并没有安装微信，也可能使用的不是常规的安装方法，比如绿色版之类的。这时候让用户手动指定微信的安装位置。

#### Mac OS

### 获取微信版本号

### 获取系统进程列表

### 根据窗口句柄获取所在进程

# WxBot模块

## 非功能性需求

## 功能性需求