

# 软件详细设计

## 一、引言

此说明书在概要设计的基础上，对本系统的各个模块，程序分别进行了实现层面上的要求和说明。在以下的详细设计报告中将对在本阶段中队系统所做的所有详细设计进行说明。

在本阶段中，确定应该如何具体的实现所要求的系统，以便在编码阶段可以把这个描述直接翻译成用具体程序语言书写的程序。

软件开发小组的产品实现成员应该阅读和参考此说明书，从而进行代码的编写测试

## 二、程序组织结构

悬浮窗模块作为与用户的交互模块，用于调用其他模块，其他各个模块之间互不关联，所有模块仅与悬浮窗模块进行交互，接受悬浮窗模块的调用。

## 三、交互模块（悬浮窗）

使用 `pyqt` 进行编码，主要完成界面的编码

### 1. 功能：

与用户的交互模块，用于展示其他模块

### 2. 输入：

用户的鼠标点击，包括鼠标左键、右键与拖拽

### 3. 输出：

根据鼠标点击方式的不同显示，不同结果。（左键显示快捷方式插件，右键显示数据点用模块）

### 4. 接口：

使用 `pyqt` 中的窗口接口，构建其他窗口，通过鼠标点击进行调用

## 四、数据调用模块

### 1. 功能：

主要调用天气 `API`，日历 `API` 等相关接口，为用户展示相应的内容。

### 2. 输入：

用户通过鼠标点击相应的内容

### 3. 输出：

根据用户点击的内容为其展示天气或日历等其他内容

### 4. 接口：

仅接受上级交互模块的调用，同时调用网上的 `API`，显示相应的内容

## 五、快捷方式模块

### 1. 功能：

接受用户鼠标点击，打开相应的应用

### 2. 输入：

用户的鼠标点击

### 3. 输出：

打开相应的应用

### 4. 接口：

仅接受上级交互模块的调用，并调用相应软件，并打开