**小程序工具集项目**

目录

[1. 项目介绍 3](#_Toc56872975)

[1.1. 项目说明 3](#_Toc56872976)

[1.2. 项目目标 3](#_Toc56872977)

[1.3. 项目用户 3](#_Toc56872978)

[2. 需求说明 3](#_Toc56872979)

[2.1. 整体需求 3](#_Toc56872980)

[2.2. 功能需求 3](#_Toc56872981)

[2.2.1. 总体模块划分 3](#_Toc56872982)

# 项目介绍

## 项目说明

项目名称：微笑小程序工具集

开发者：钱志伟，刘瑞恺，张浩，邵一帆

用户群：各类人群

## 项目目标

项目的目的是创建一个可供使用者快速浏览最新电影信息，快速养成自律习惯，快速了解当前天气和未来天气变化趋势的微信小程序。

## 项目用户

所有群体适用。

# 需求说明

## 整体需求

对于普通人群，了解当前天气是一项不可避免的生活经历，时常也有想去电影院却不知道最近的热播高分电影有什么，此外，受番茄学习法的启发，我们制作了一个自律时钟来帮助大家积极地提高工作效率，养成良好的自律生活习惯。

1.通过轮播图展示最高评分的几部电影，直接点题；

2.通过列表的方式依次展示热映电影，所有数据均从豆瓣电影上抓取，用户点击电影图标就能了解到该电影的详细信息。

3.自律时钟包括时间片选择，工作类型选择和数据统计三个功能，全方位立体地改进工作学习流程，提升集中力和[注意力](https://baike.baidu.com/item/%E6%B3%A8%E6%84%8F%E5%8A%9B" \t "https://baike.baidu.com/item/%E7%95%AA%E8%8C%84%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E6%B3%95/_blank)，减少中断，增强决策意识唤醒激励和持久激励，巩固达成目标的决心，精确地保质保量并强化决断力，做到快刀斩乱麻。

4.天气界面则利用天气API获得天气信息，展示到当前页面，并在中间附上生活小贴士。

5.在这个基础上，我们还设置了用户登陆界面和个人中心，目前只添加了扫码观影的功能，可以很好的兼容新功能的进入。

## 功能需求

### 总体模块划分

我们将整个模拟器划分为四大模块：

1. 个人中心模块：负责用户的登录、快捷功能。
2. 天气之子模块：负责查询天气、展示天气、给出生活贴士。
3. 自律时钟模块：负责计时、数据处理、管理时间。
4. 电影小灵通模块：负责拉取最新电影信息、展示电影信息。