# **微信小程序开发文档**

## **1. 项目概述**

### **1.1 项目名称**

**MyFirstMiniProgram** - 个人学习演示小程序

### **1.2 项目目标**

* 学习微信小程序开发基础
* 掌握小程序的页面结构、样式、逻辑
* 理解小程序的数据绑定和事件处理
* 实践小程序的页面跳转和数据传递

### **1.3 项目定位**

学习型演示项目，用于验证小程序开发基础功能

## **2. 功能需求分析**

### **2.1 核心功能**

1. **首页展示** - 显示欢迎信息和当前时间
2. **按钮交互** - 点击按钮更新信息
3. **数据绑定** - 实时显示数据变化
4. **页面跳转** - 支持多页面切换

### **2.2 详细功能列表**

#### **2.2.1 首页功能 (pages/index/index)**

* 显示欢迎标题
* 显示当前时间
* 点击按钮交互
* 显示操作反馈信息
* 数据持久化存储（后续添加）

#### **2.2.2 日志页面功能 (pages/logs/logs)**

* 显示操作历史记录
* 清空历史记录
* 本地存储管理

## **3. 界面设计**

### **3.1 页面结构**

#### **3.1.1 首页 (index.wxml)**

1

2

3

4

5

6

7

容器 (view.container)

├── 用户信息区域 (view.userinfo)

│ └── 标题文本 (text.title)

└── 内容区域 (view.content)

├── 时间显示 (text.subtitle)

├── 操作按钮 (button)

└── 消息显示 (text.message)

#### **3.1.2 日志页面 (logs.wxml)**

1

2

3

4

5

容器 (view.container)

├── 页面标题 (text.title)

├── 日志列表 (view.log-list)

│ └── 日志项 (view.log-item) × N

└── 操作按钮 (button)

### **3.2 视觉设计**

#### **3.2.1 颜色规范**

* 主色调：#007aff (蓝色)
* 辅助色：#ff6b6b (红色)
* 背景色：#ffffff (白色)
* 文字色：#333333 (深灰)

#### **3.2.2 字体规范**

* 标题：24px，加粗
* 正文：16px
* 辅助文字：14px

#### **3.2.3 间距规范**

* 内边距：20px
* 外边距：20px

## **4. 技术架构**

### **4.1 文件结构**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

project/

├── app.js # 小程序逻辑入口

├── app.json # 小程序配置

├── app.wxss # 全局样式

├── sitemap.json # 搜索配置

├── images/ # 图片资源

├── pages/ # 页面文件

│ ├── index/

│ │ ├── index.js # 首页逻辑

│ │ ├── index.wxml # 首页结构

│ │ ├── index.wxss # 首页样式

│ │ └── index.json # 首页配置

│ └── logs/

│ ├── logs.js # 日志页逻辑

│ ├── logs.wxml # 日志页结构

│ ├── logs.wxss # 日志页样式

│ └── logs.json # 日志页配置

└── utils/ # 工具函数

### **4.2 核心技术栈**

* **WXML** - 页面结构语言
* **WXSS** - 样式语言
* **JavaScript** - 逻辑处理
* **JSON** - 配置文件

## **5. 数据结构**

### **5.1 首页数据 (index.js data)**

javascript

1

2

3

4

⌄

{

currentTime: String, // 当前时间字符串

message: String // 显示消息

}

### **5.2 日志数据 (logs.js data)**

javascript

1

2

3

⌄

{

logs: Array // 日志数组

}

### **5.3 本地存储**

* **operationLogs** - 操作日志数组

## **6. 交互逻辑**

### **6.1 首页交互流程**

1. 页面加载 → 显示当前时间
2. 点击按钮 → 更新消息内容
3. 记录操作时间 → 更新显示

### **6.2 事件处理**

* clickButton() - 按钮点击事件
* updateTime() - 时间更新函数

## **7. 开发计划**

### **7.1 第一阶段 - 基础功能 (已完成)**

* 项目初始化
* 基础页面搭建
* 数据绑定实现
* 事件处理

### **7.2 第二阶段 - 功能完善**

* 本地存储功能
* 页面跳转实现
* 样式优化
* 错误处理

### **7.3 第三阶段 - 功能扩展**

* 网络请求示例
* 用户授权
* 数据缓存
* 性能优化

## **8. 测试计划**

### **8.1 功能测试**

* 页面加载测试
* 按钮点击测试
* 数据更新测试
* 页面跳转测试

### **8.2 兼容性测试**

* 不同手机型号适配
* 微信版本兼容

## **9. 部署要求**

### **9.1 开发环境**

* 微信开发者工具 2.0+
* VSCode 编辑器

### **9.2 生产环境**

* 微信小程序平台
* AppID（正式发布时需要）

## **10. 维护计划**

### **10.1 代码规范**

* 使用ES6语法
* 统一的代码风格
* 注释完整

### **10.2 版本管理**

* Git版本控制
* 分支管理策略