需求文档

# 修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 作者 | 修订时间 | 修订内容 |
| 1.0 | 耿国富 | 2022.10.19 | 创建文档 |
| 1.1 | 耿国富 | 2021.10.23 | 文档规范化 |
|  |  |  |  |

目录

[xx系统需求文档 1](#_Toc18821)

[修订记录 1](#_Toc31610)

[一、 需求简述 3](#_Toc2079)

[（一） 需求背景 3](#_Toc22101)

[（二） 价值评估 3](#_Toc15408)

[（三） 产品简介 3](#_Toc21082)

[二、 产品说明 4](#_Toc19739)

[（一） 产品功能结构图 4](#_Toc10182)

[（二） 产品信息结构图 5](#_Toc28399)

[三、 需求描述 6](#_Toc11305)

[（一） 功能性需求 6](#_Toc13254)

[（二） 非功能性需求 9](#_Toc8274)

[（三） 功能权限 9](#_Toc2989)

[四、 需求视图 10](#_Toc6443)

[（一） 功能流程图 10](#_Toc8179)

[用户报名流程 10](#_Toc25599)

[管理员后台操作流程 11](#_Toc7198)

[（二） 产品界面逻辑图 11](#_Toc32428)

# 需求简述

## 需求背景

在手机系统的不断发展下，小组件这一元素的作用不断被开发挖掘，而我们i山大的小组件目前存在信息量少，自定义程度低，设计不够美观等缺点，难以满足同学对于便捷性，美观性，功能性的要求，易造成用户流失。所以希望开发新的好的小组件，满足同学们的学习需求

## 价值评估

产品功能简单，开发成本、设计成本较低，并且此功能是刚需，查询课表是同学们使用i山大的主要目的，使用频率显著高于i山大其他功能；

经过评估，该需求可以较好的保证用户转化率，能提高与市面上其他课表APP的竞争力；

综合评估，该需求的价值满足产品上线条件。

## 产品简介

* 产品定位

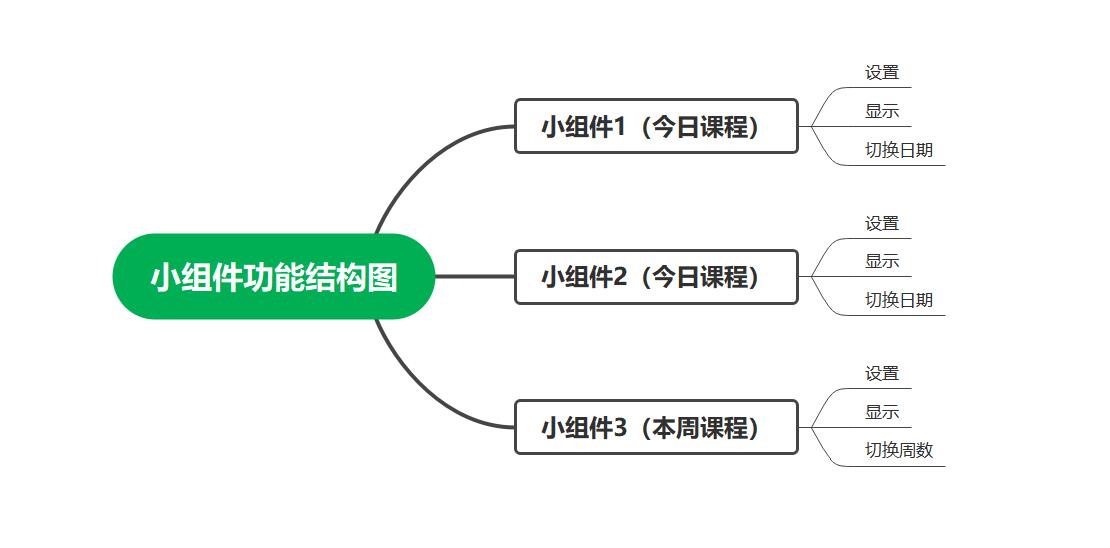
面向所有山大在校学生，

* 产品综述

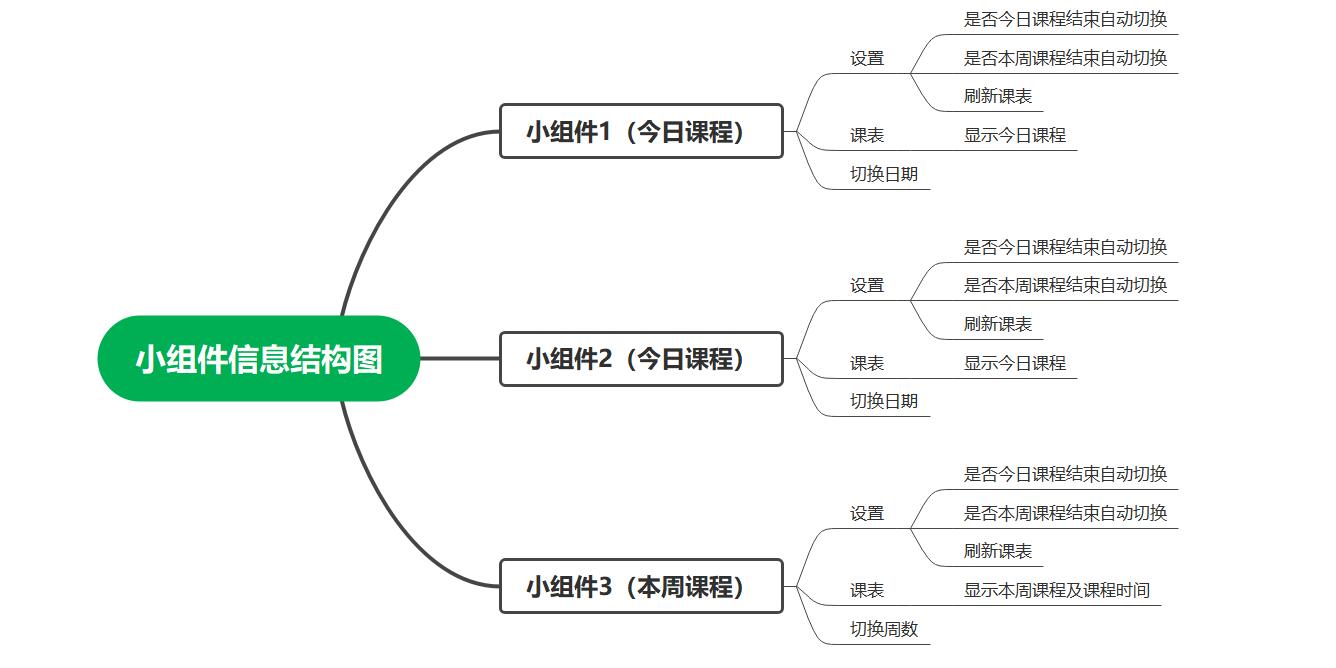
|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | i山大APP课表小组件 |
| 产品定位 | 课表小组件 |
| 产品特色 | 1. 具有便捷性，方便同学们的学习 2. 提供多种样式供学生选择 |
| 目标人群 | 山东大学全体在校学生 |

# 产品说明

## 产品功能结构图



## 产品信息结构图



# 需求描述

## 功能性需求

## 001 (2)

1. 页面名称：课表小组件（以第三种小组件为例）
2. 页面入口：通过系统的小组件添加得到
3. 页面功能：快速查询课表
4. 页面逻辑内容及交互说明：
5. 点击切换至上一周
6. 点击切换至下一周
7. 点击出现设置界面

## 非功能性需求

* 性能要求：能快速响应不变数据
* 安全性要求

路由网关仅接受经过统一认证的流量

有效的防止 DDoS 攻击手段

可靠性：服务健康检查防止宕机

可维护性：符合 i 山大 后端编码规范，具体规范详询庄站

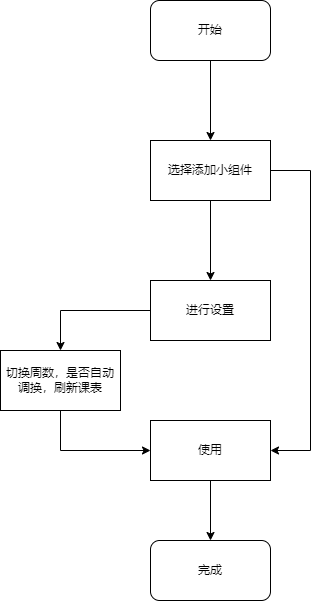
## 功能权限

用户未登录/登录：

* + 已登录状态下可以执行添加课表，并且小组件显示课表；
  + 未登录状态下，用户仅可添加小组件；课表无内容，页面会提示用户需要登录。

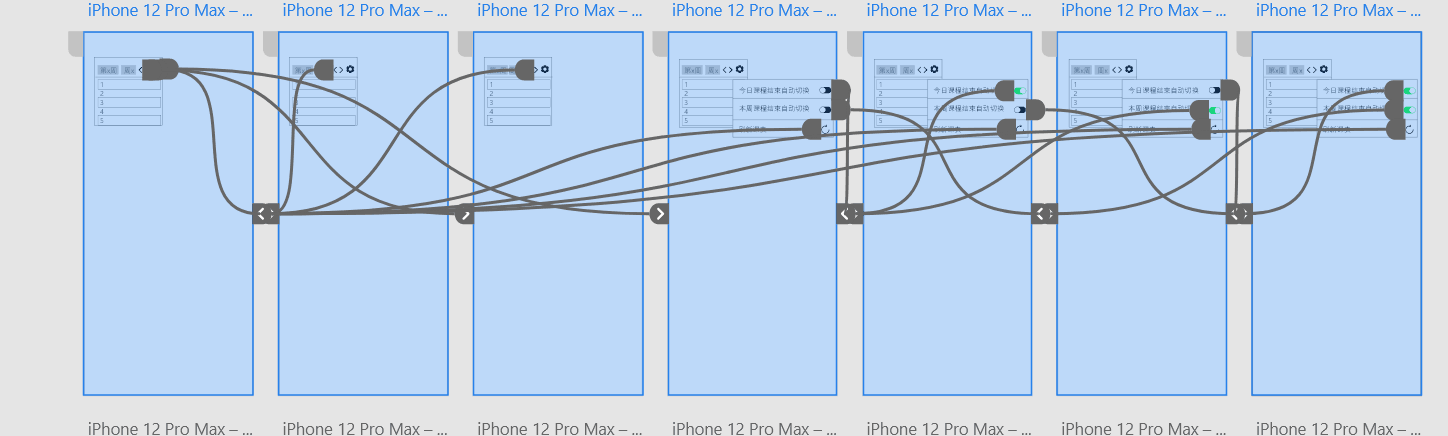
# 需求视图

## 功能流程图

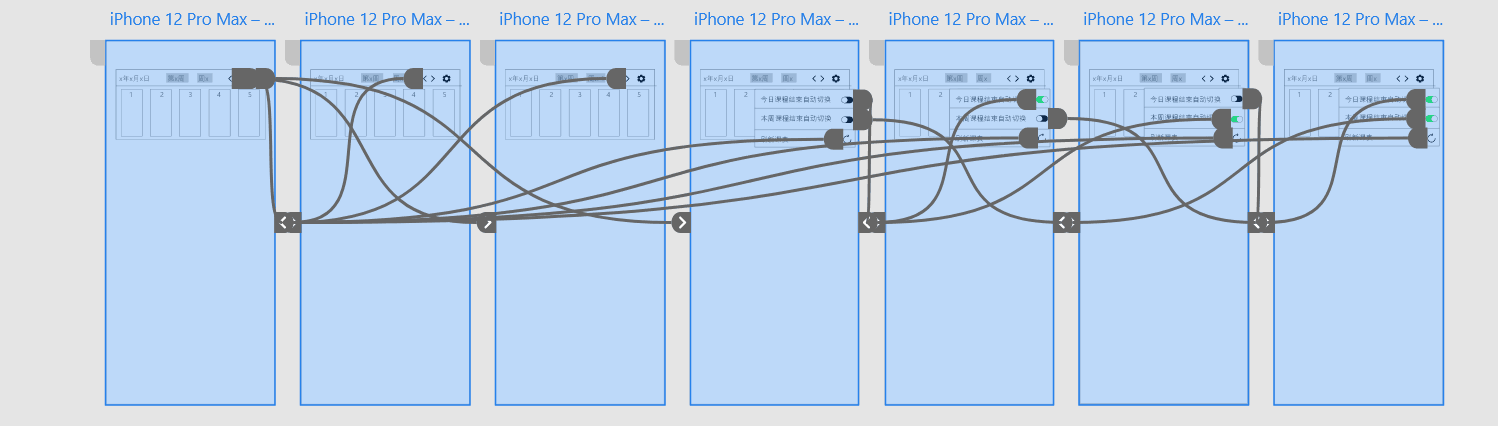


## 产品界面逻辑图

小组件1



小组件2



小组件3

