**01 基本信息**

* **小组信息**:A2 成员：吴家磊、叶显煜、陆泽毅、徐鹏强、陈彤、沙宝梁、周珊伊
* **分工：项目经理：吴家磊 前端：**叶显煜（技术主管）、陆泽毅、陈彤 **后端：**徐鹏强、沙宝梁、周珊伊
* **项目名称**: 二次元手办网站
* **业务名称**: 社区平台开发
* **版本号**: V1.0

**02 变更历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 日期 | 变更内容 | 作者 |
| V1.0 | 2024-11-25 | 初始创建 | 吴家磊 |
|  |  |  |  |

**03 需求描述**

详看需求文档

**04 功能拆分**

**05 流程图**

有了功能点后，就可以开始写详细设计了，流程图是详细设计里很重要的一块，也是开发文档中相对薄弱的一块。

常见的有基本流程图，[时序图](https://so.csdn.net/so/search?q=%E6%97%B6%E5%BA%8F%E5%9B%BE&spm=1001.2101.3001.7020" \t "_blank)，可以从前端串到后端，用不同的颜色表示。

**06 接口设计**

**接口设计是详细设计中非常重要的一部分**，一般包含两部分的信息

* 接口信息：描述、地址、请求方式、入参、出参。
* 处理逻辑：尽可能写得详细，读哪些配置，查哪张表哪个字段，甚至是写伪代码

**07 页面设计**

**页面设计也是详细设计中非常重要的一部分**，一般包含几方面的内容：

* 如何进入页面？
* 页面有哪些操作元素？
* 表单有哪些校验？
* 点击按钮做什么操作？
* 有哪些看不见的逻辑？
* 跟后端有哪些交互？

**08 跑批设计**

在中大型项目中，一般都会有跑批功能，可能是每天、每周、每月，做一些数据统计，汇总，或是集中处理。

这里的内容包括跑批的时间、周期、处理逻辑、关联跑批等

可以考虑下面几个问题：

数据量是否很大，是否需要分页？

跑批期间数据是否会更新？

多个跑批之间是否会有先后？

跑批失败如何重跑？

**09 数据库设计**

这里放入本次详设相关的数据库变更。

有可能是ddl，比如增加了某张表，增加了某个字段。也有可能是dml，比如相关的初始化配置，历史数据刷库等。

**注意一个问题：需要有另外一个整个项目完整的数据库设计文档。当本次迭代上线后，及时将本次变更更新数据库文档中。**

**10 安全设计**

一般可以从前面的步骤中，寻找可能出现安全性问题的地方。比如

* 前后端参数校验？
* 参数传递是否需要加密？
* 是否需要验签加签？
* 常见的漏洞处理，如SQL注入
* 敏感数据处理：身份证，手机号等加密存储

**11 性能设计**

**再小的迭代也可能引起性能问题，**一般测试环境数据量小，很难测试性能问题。

可以从下面几个方便考虑：

* 大数据量跑批，如每天的报表跑批
* 高访问量接口，如首页数据
* 大流量接口，如文件上传