

前端概要设计模板（实际名称：【项目名】前端概要设计）



谋定而后动：开工之前将能确定的确定下来，把该考虑的考虑了。

变更记录



记录本模板文档变更记录，必须指明修改的内容、日期以及修改人
基于此模板撰写实际项目文档时，此章节直接删掉即可

序号	修订内容	修订人	修订日期	修订版本	备注
1	· 创建xxx项目前端概要设计文档		2021.09.07	0.1	
2	· 增加测试用例文档		2021.09.08	0.2	
3	· 增加前端关键业务流程部分		2021.09.15	0.3	
4	· 删除了各端整体排期及文档梳理部分		2021.09.16	0.4	
5	· 扩大文档适用范围到大前端中心：增加“Review结果”部分，“模块设计”部分增加“逻辑层”、精简“项目介绍”、“整体业务流程图”、“模块拆分和排期”和“接口设计”，移除“会议记录”		2022.03.17	0.5	
6	· “模块设计”部分增加“入口层”，“关键技术点”部分增加“指标”		2022.10.9	0.6	

Review结果



每份概要设计需指定至少一经验丰富同学review，只有review通过才可进入详细开发阶段

	日期	结论	原因
--	----	----	----

张三		通过	如：内容全面，考虑周到
李四		不通过	如：缺乏模块设计

一、项目基本信息介绍

请参看系统设计文档：[此项目系统设计文档链接](#)

二、业务流程图和系统结构图

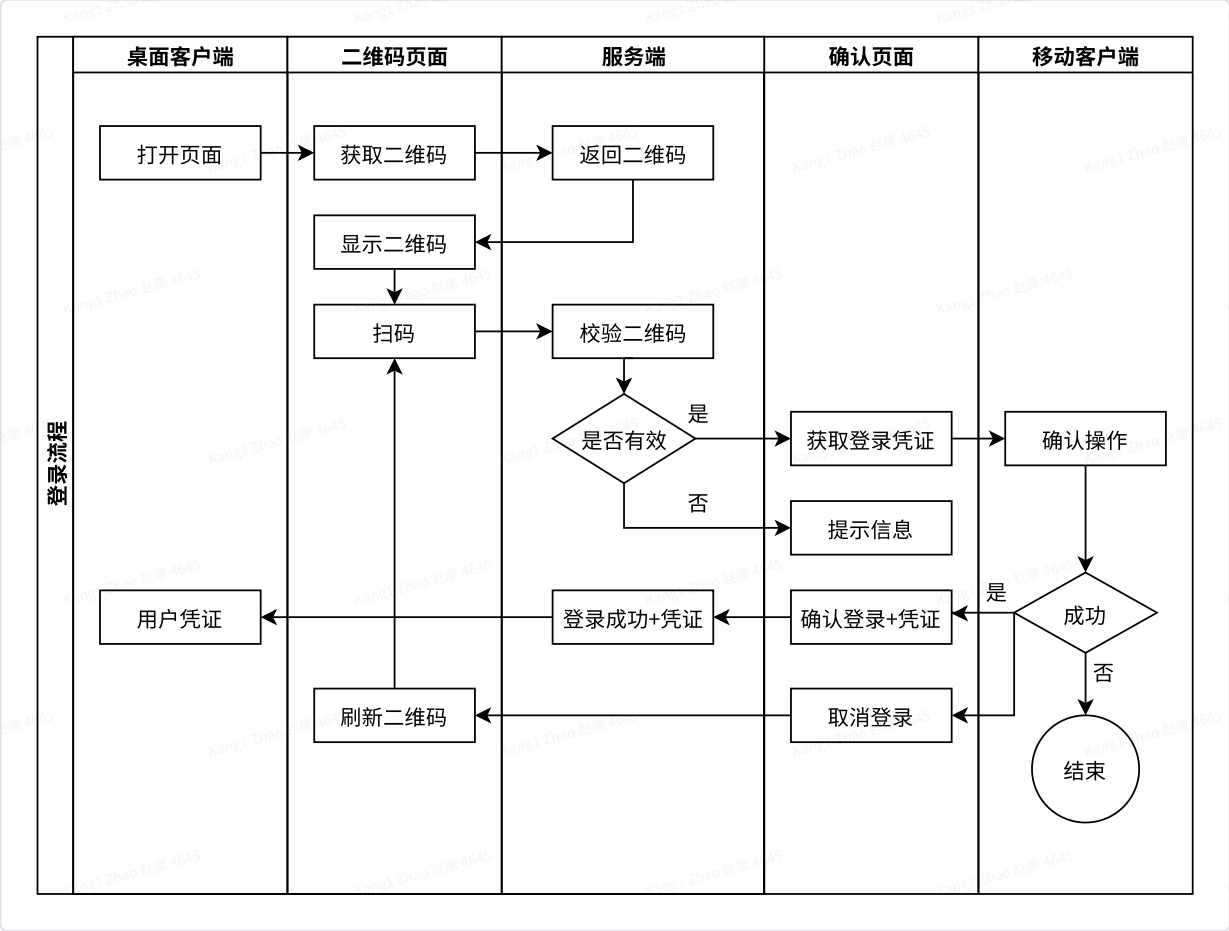
1. 整体业务流程图

请参看系统设计文档：[此项目系统设计文档链接](#)

2. 前端关键业务流程

前端在设计阶段也应该像后端一样，用流程图或者时序图这类工具，将关键业务流程描述清楚. 尤其是涉及到前后端, 跨系统/跨页面/跨终端之间的业务交互的场景

举个例子，比如我们在做一个“扫码登录”功能。我们可以将跨终端的业务梳理出来：



3. 前端系统结构图（可选）

用来描述前端整体功能如何划分，分为几个模块，模块之间的关系是什么

三、技术概要设计

1. 技术选型

如：

- Vue 3 + Element Plus + Vuex
- day.js（Element Plus 内置）
- 引入第三方库xxx(如：lodash 库)

2. 模块设计

需重点review

a. 入口层



列出重点功能的所有入口

b. 页面层（脑图或其他模式）



需涵盖需求所有页面、路由、路由参数



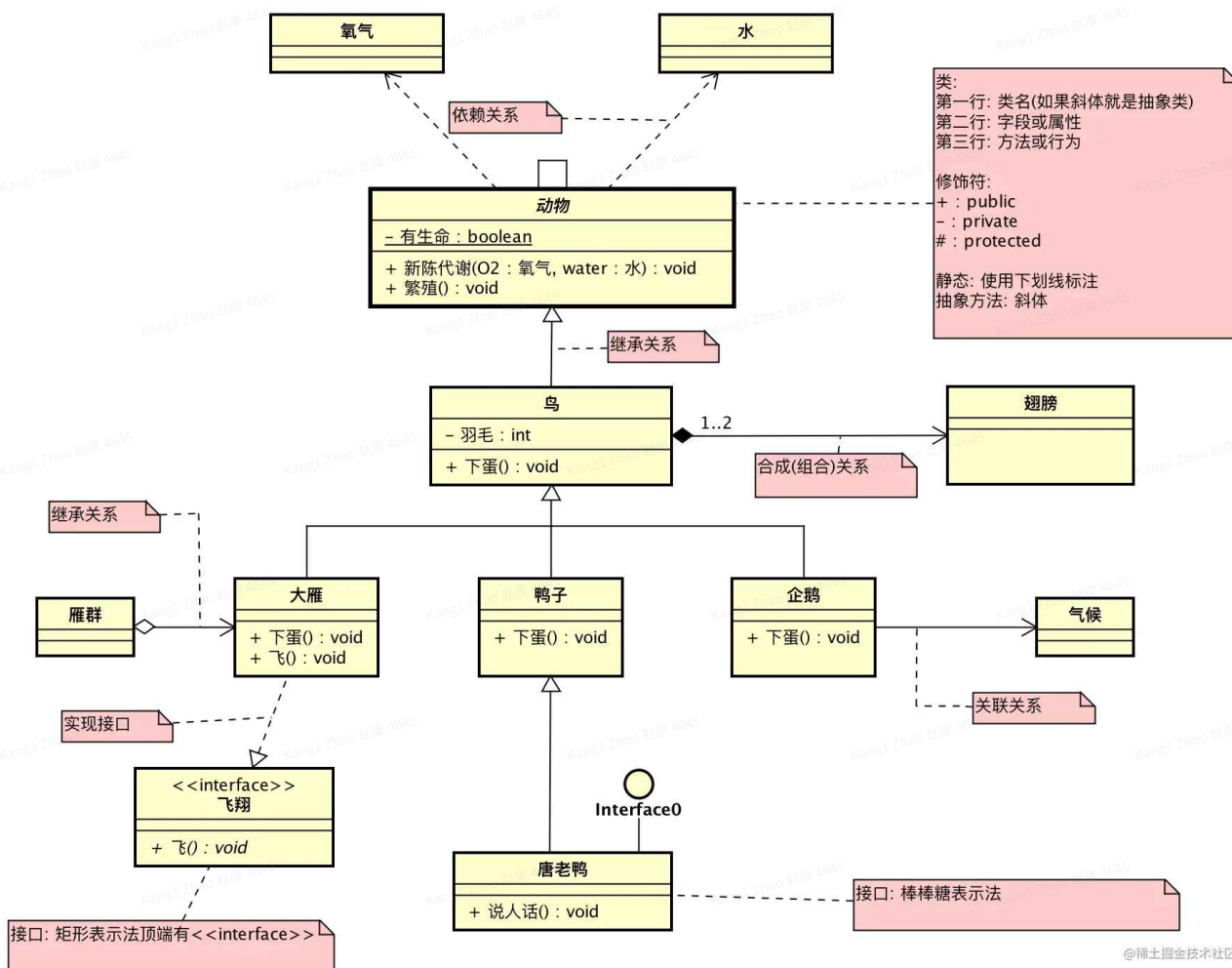
c. 组件层（脑图或其他模式）



列出功能组件以及每个组件涉及到的页面及功能，尤其要关注组件的性能，预估好数据量大小并验证通过

d. 逻辑层（UML类图、脑图或其他）（可选）

🌈 列出逻辑层的分层设计、模块设计，包括模块间的引用关系



3. 数据管理设计（可选）

🌈 列出具体的哪些模块哪些功能用到状态管理，如果没有使用专门的状态管理方案，此段可省略

a. 目录结构

CSS

```
1 |—— store
2 |   |—— index.ts // 通用模块
3 |   |—— modules
4 |   |—— employee.ts // 员工模块
```

b. 通用模块状态管理 store/index.ts

- i. 用户可访问的资源列表
- ii. 用户已授权的菜单列表

TypeScript

```
1 import { createStore } from 'vuex';
2 import employee from './modules/employee';
3
4 export default createStore({
5   modules: {
6     employee
7   },
8   state: {
9     authResourceList: [],
10    menus: null
11  },
12  getters: {
13    getAuthMenus: (state: any) => state.menus
14  },
15  mutations: {
16    SET_AUTHRE_SOURCE_LIST(state, data) {
17      state.authResourceList = data;
18    },
19    SET_AUTHRE_MENU(state, data) {
20      state.menus = data;
21    }
22  }
23 });
```

4. 关键技术点及指标

a. 技术点

关键功能点	相关方	实现方案	外部依赖情况(选)	风险点	备注
省市选择器	前端：@张三 服务端：@李四	服务端提供接口获取省市列表，前端联动	无	1. xxx目前无法确定下来，根据xxxx，可能会出现xxx，后续这么解决xxxx	
下载excel文件	前端：@张三 服务端：@李四	后端异步导出，发送邮件	无	性能、超时	
跨域	前端：@张三	mione新增filter，前端	架构组支持新的		

	服务端：@李四	请求头增加Preview-User字段	filter		

b. 指标

功能点	指标名称	数据收集方案	目标设定	备注
POS扫码加购	扫码成功率	原生端扫码模块支持	90%	

5. 模块拆分及工作量评估

项目排期请参看：[此项目系统设计文档链接](#)

	A	B	C	D	E	F
1	需求	模块名称	功能模块	工时（天）	前端负责人	备注
2	买赠需求	其他	买赠tab主页面结构搭建	1	张三	
3			upc页面及按钮权限配置	0.5		
4		全款预售列表	列表（查询逻辑以及表单校验、重置、表格操作、排序等功能）	1		
5		审核列表	列表	1		
6		活动草稿	列表	1		
7		操作日志	列表及详情	1		
8		查看买赠	静态页面	0.5		
9			逻辑	1		
10		查看审核	静态页面	0.5		
11			逻辑	1		
12		组件抽离	添加货品、添加套装组件	1	张四	
13			赠品组件	1		
14			主品组件	1		
15		创建买赠	静态页面	0.5		创建、复制买赠、复制审核、编辑草稿可以共用一些逻辑（copy）
16			逻辑、批量导入	1		
17		编辑买赠	静态页面	0.5		编辑单独
18			逻辑	1		
19		复制买赠	静态页面	0.5		
20			逻辑	1		
21		编辑草稿	静态页面	0.5		
22			逻辑	1		
23		复制审核	静态页面	0.5		
24			逻辑	1		
25	联调			7		
26	冒烟			0.5		
27	合计：			24.5		

四、接口实现

接口详情请参看：[此项目服务端设计文档链接](#)

参考资料：

业务前端组：[🇬🇧 业务前端组-技术概要设计模板](#)

有品：[🇬🇧 【**】 前端技术文档](#) （示例：[🇬🇧 【会员】 前端技术文档](#) ）

零售通：[🇬🇧 零售通 - 前端开发流程及规范 - 概要设计模板](#)