

支付宝接口：

[https://docs.open.alipay.com/api\\_1/](https://docs.open.alipay.com/api_1/)

异步通知接口

<https://docs.open.alipay.com/194/103296/>

服务端正常接口：

```
client -> server  
server -> client
```

服务端回调接口：

```
client -> server  
server->client  
sever -> client （增加回调接口）
```

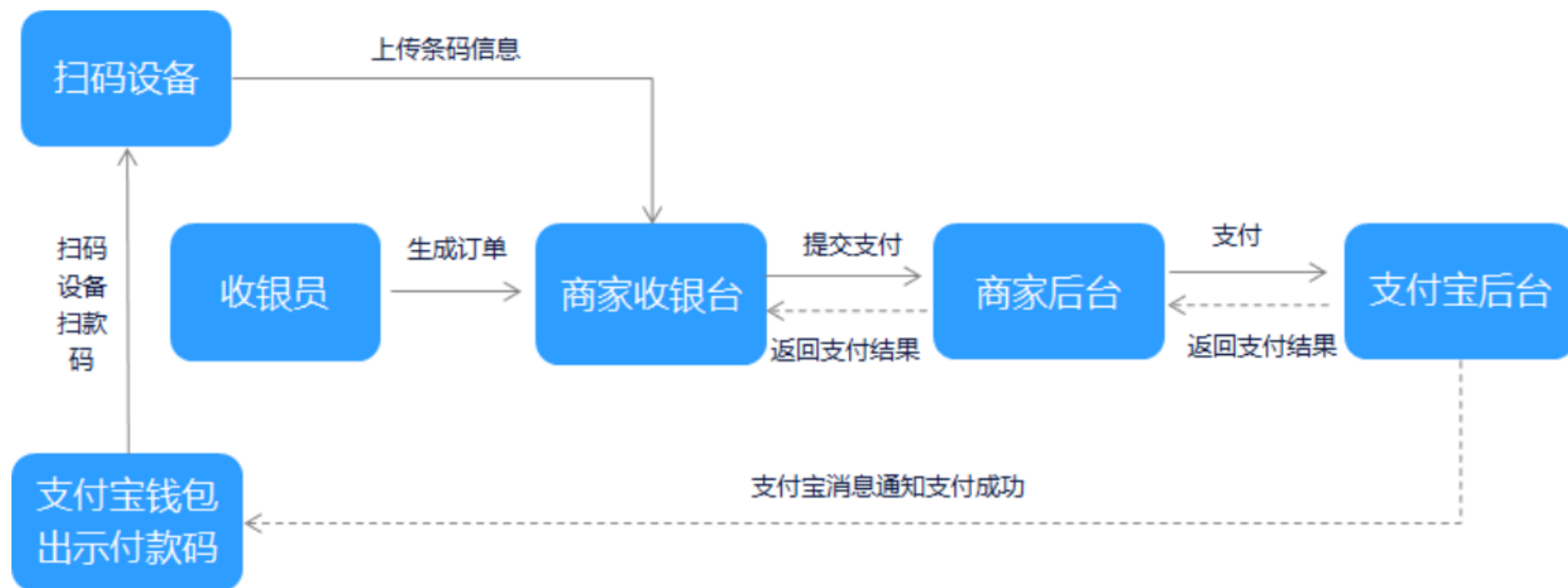
服务端接受请求后会立即返回结果，后端程序继续处理业务，等业务处理完成后，再次发送通知消息到客户端

本框架实现两个接口，一个回调一个不回调作为例子参考

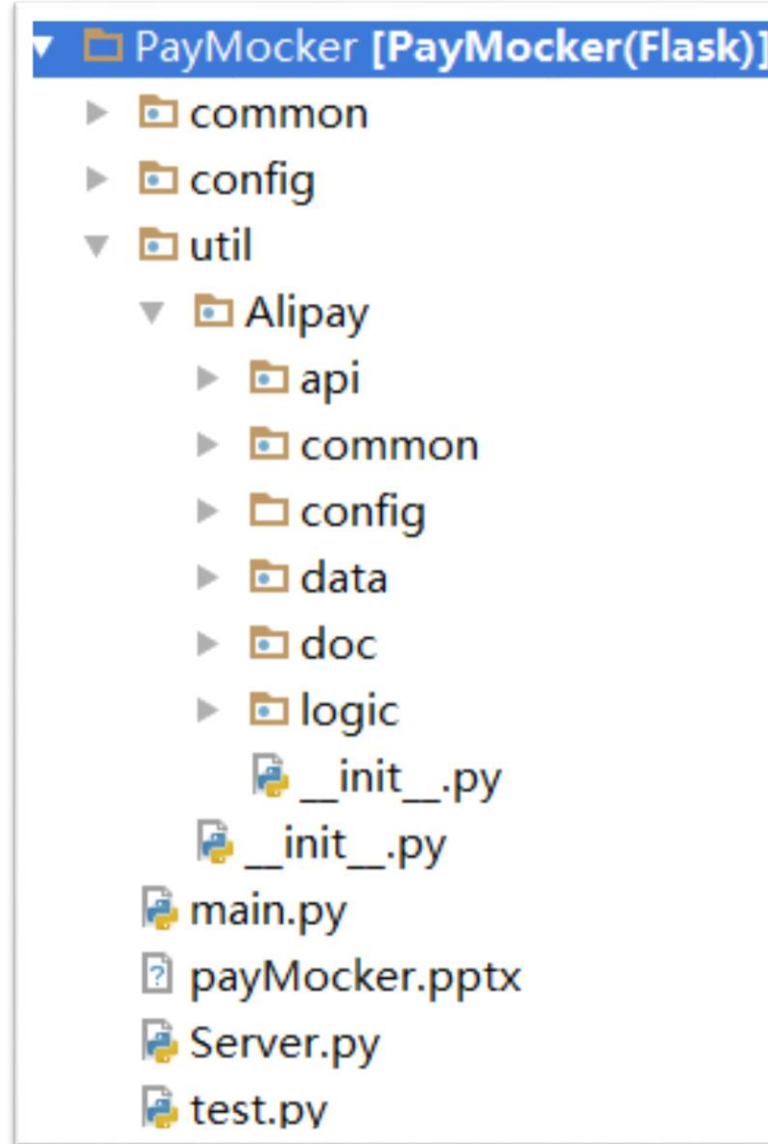
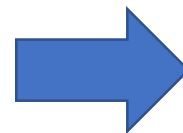
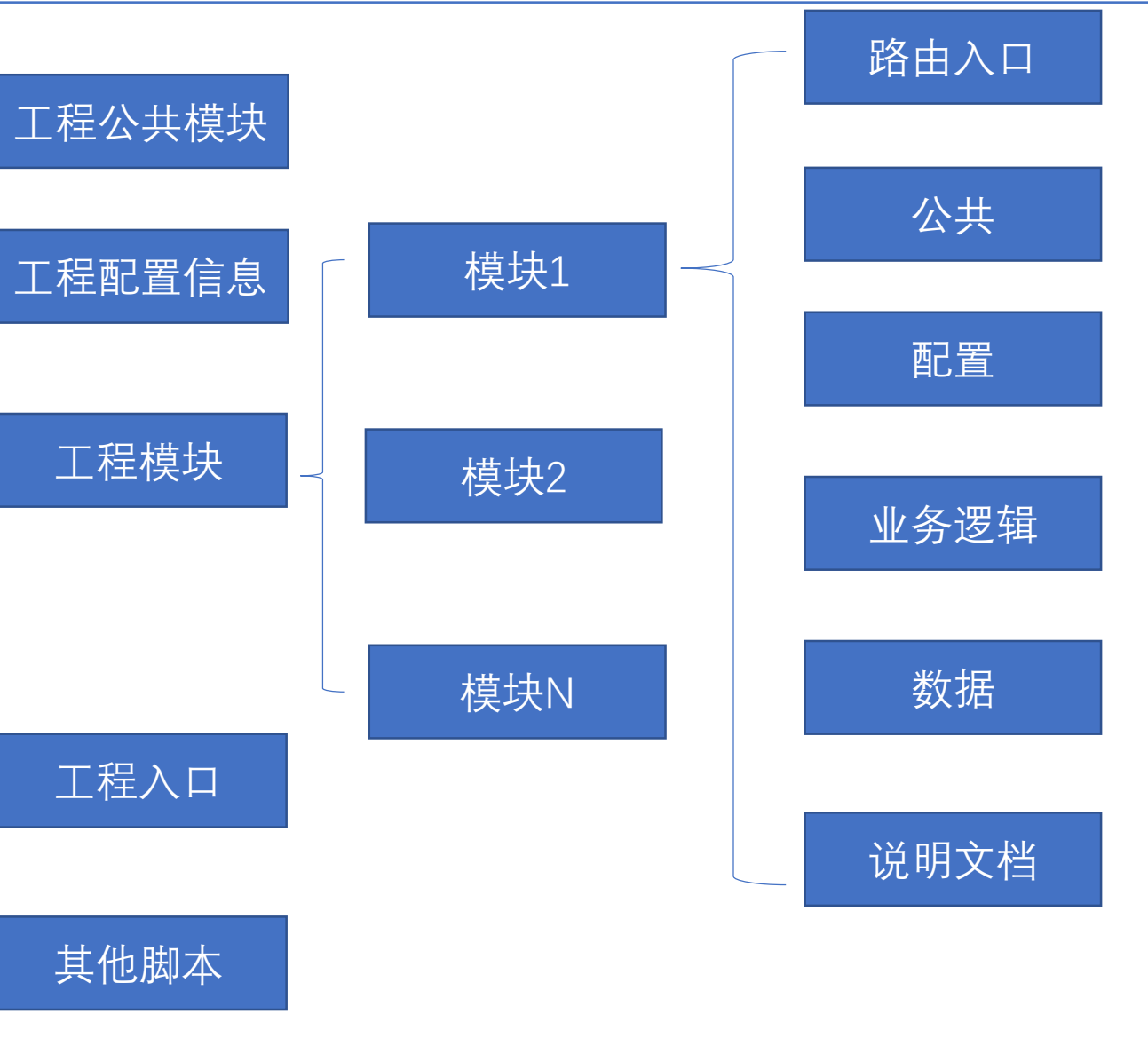
## 实现功能

- 1.实现支付和回调的功能
- 2.实现交易预创建功能

业务流程：



## 工程组成



## 主要实现

1.工程结构使用模块化设计，本工程只实现了支付宝(Alipay)

2.使用flask框架实现接口对外访问

3.过程中数据统一使用JSON格式，包括请求、响应、配置等信息

4.返回的响应使用文件读取的方式

## 1.数据不变

即每次返回的响应信息一致，在代码中进行定义，如果需要变化需要修改代码

## 3.数据可变

即每次创建资源或者修改资源动态变化，数据需要进行存储

## 3.数据不变或者可变

即每次返回的响应信息从文件中读取，数据可以变化，也可以不变，变化时可以通过手工或者通过第三方程序进行修改

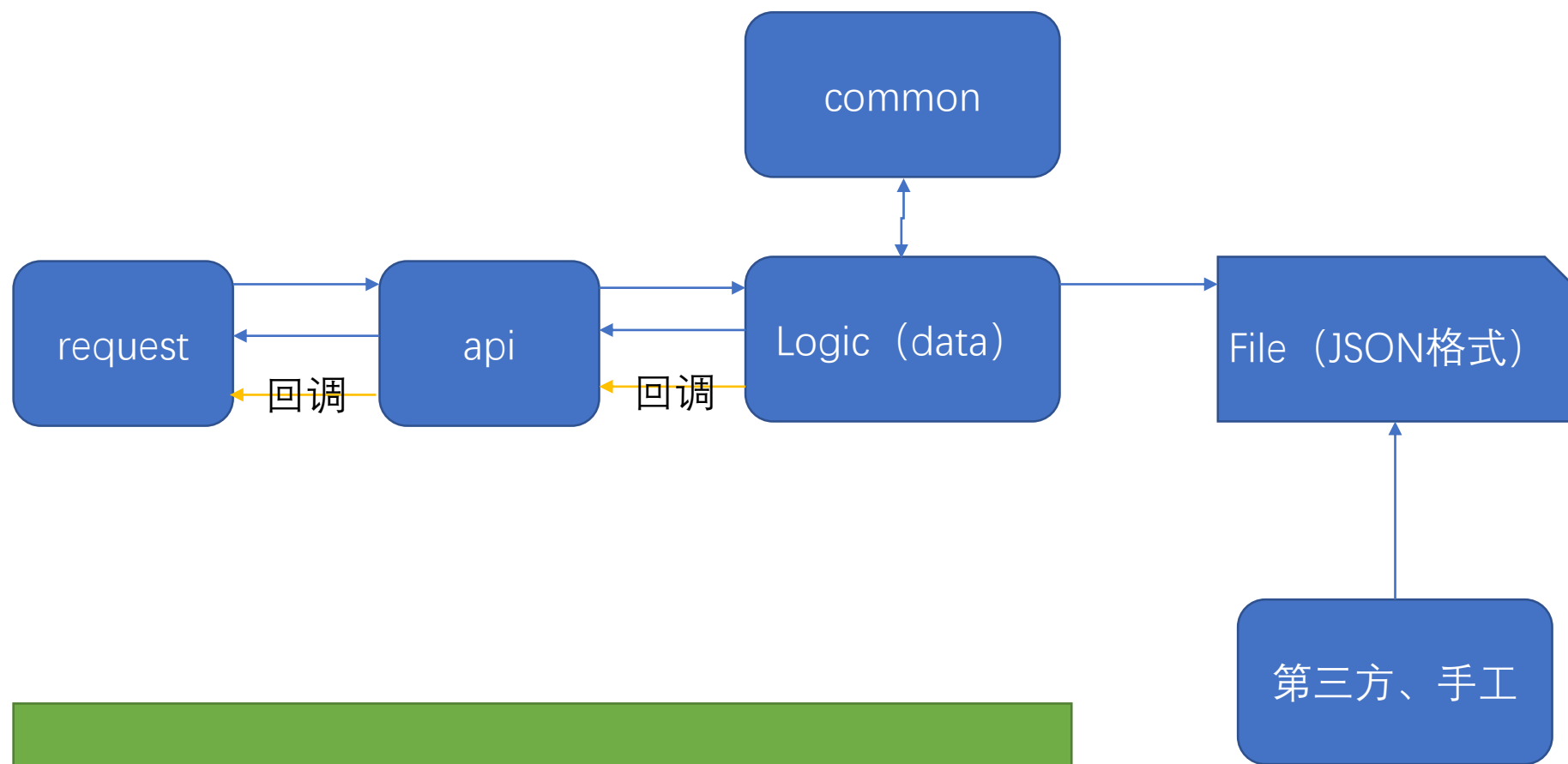
策略选取：

第一种方式实现简单，但不好扩展

第二种实现复杂，成本高，可扩展

第三种实现简单，好扩展

## 数据修改方案



说明：这里读取文件比较简单，直接在逻辑层进行操作