

“感谢大家信任，我会很努力地帮助大家。”

“让我们一起努力，使配得上更好的时代。”

20:00开始上课

不要给我说什么
底层原理、框架内核！

老夫敲代码就是

一把 **梭**！

复制！

粘贴！

拿起键盘就是

干！



JavaScript编程入门

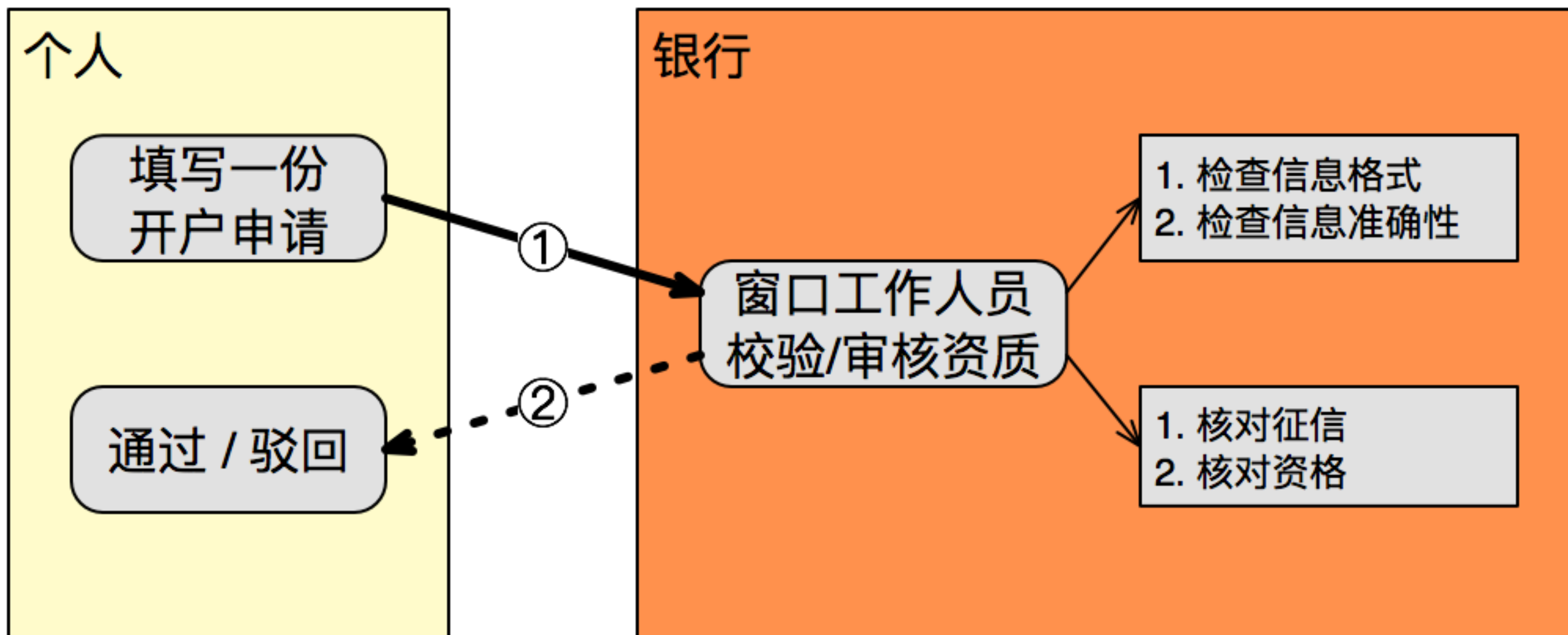
第一节

如何利用好这门课程？

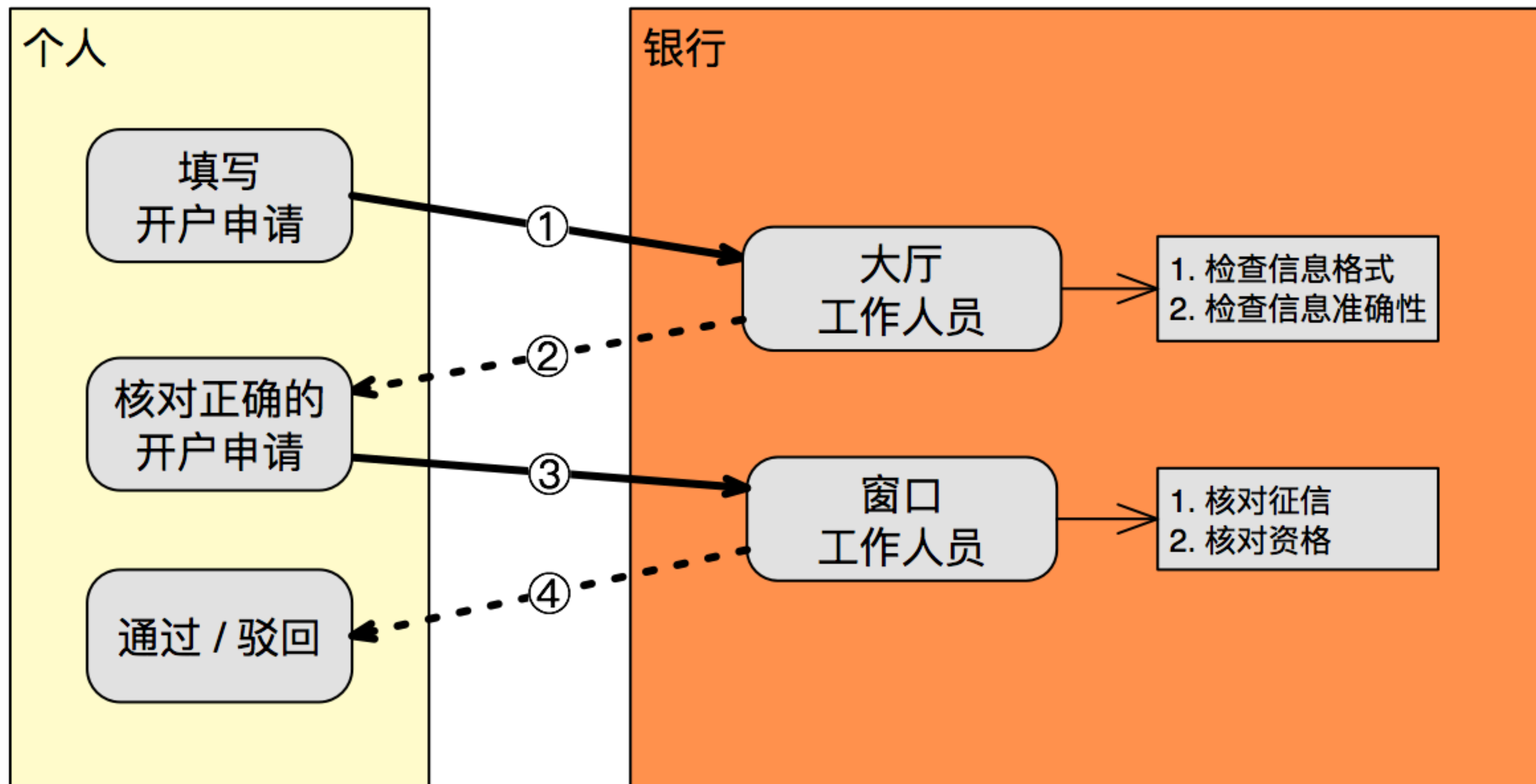
设计一个银行开户流程

1. 填写申请单
2. 去柜台开户
3. 发卡

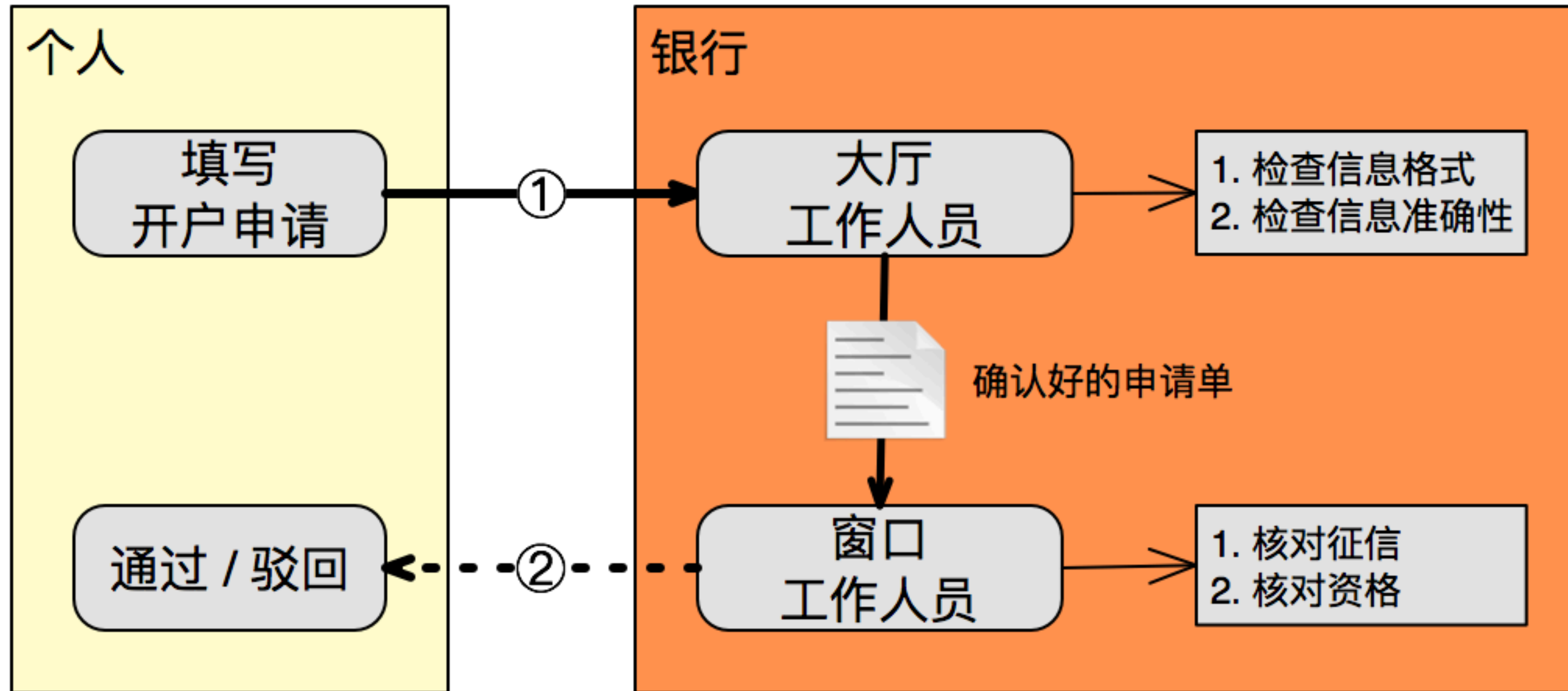
开户流程



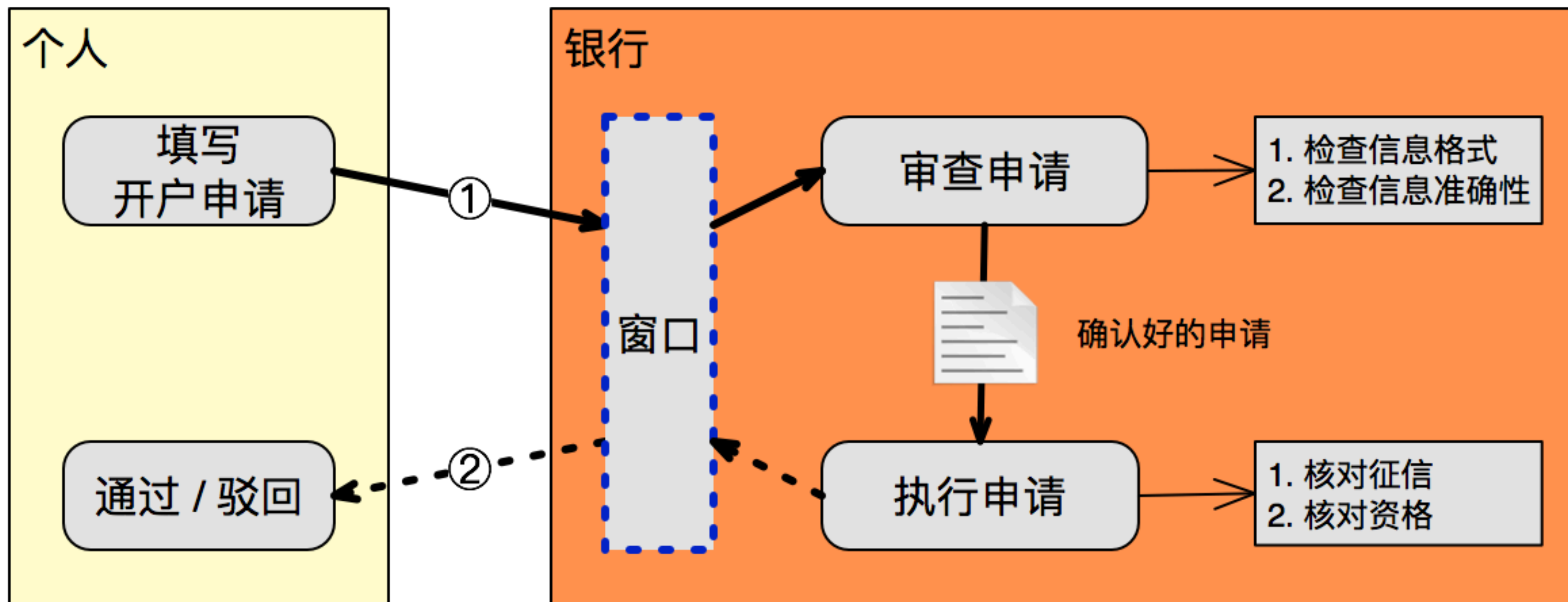
开户流程改进版一



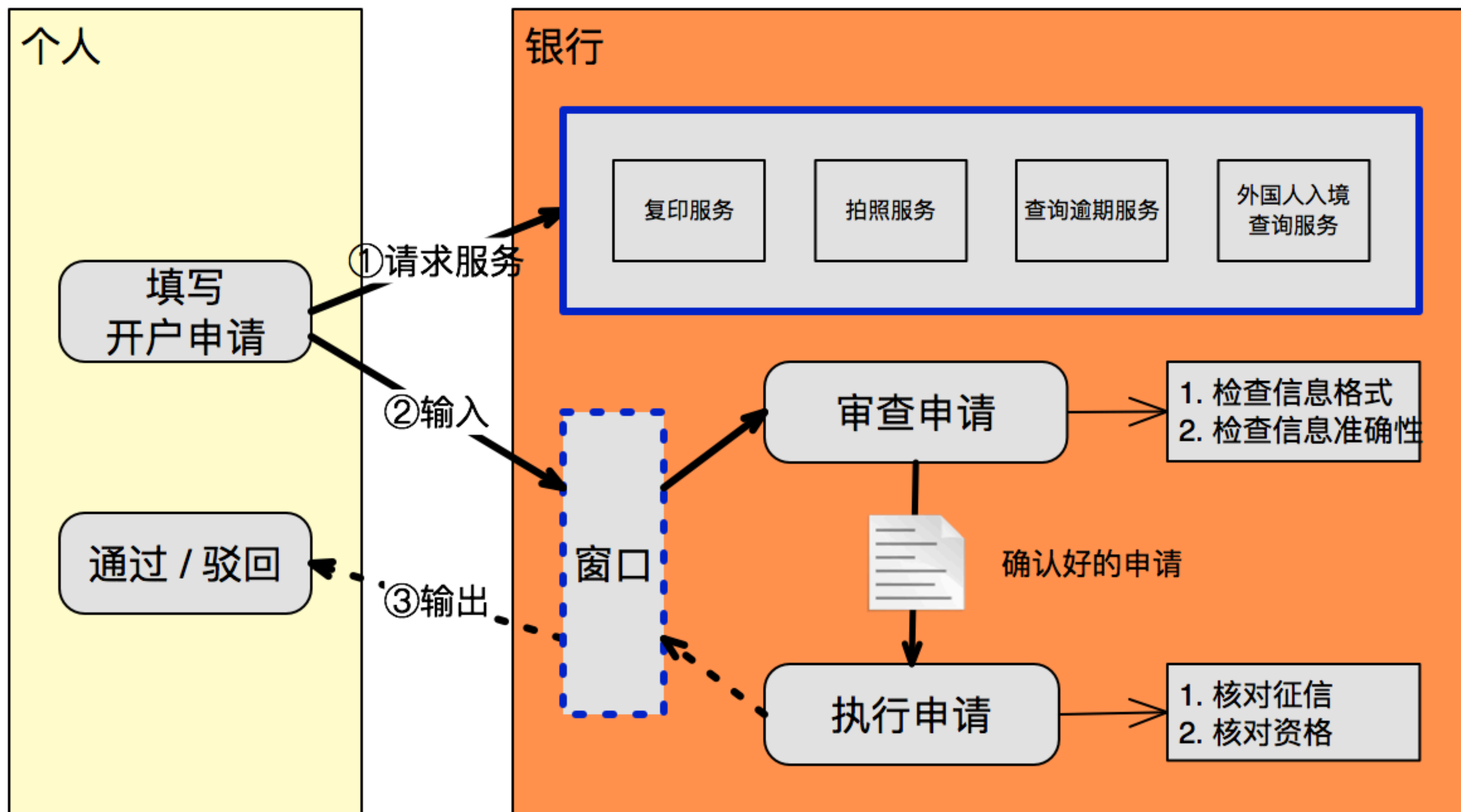
开户流程改进版二



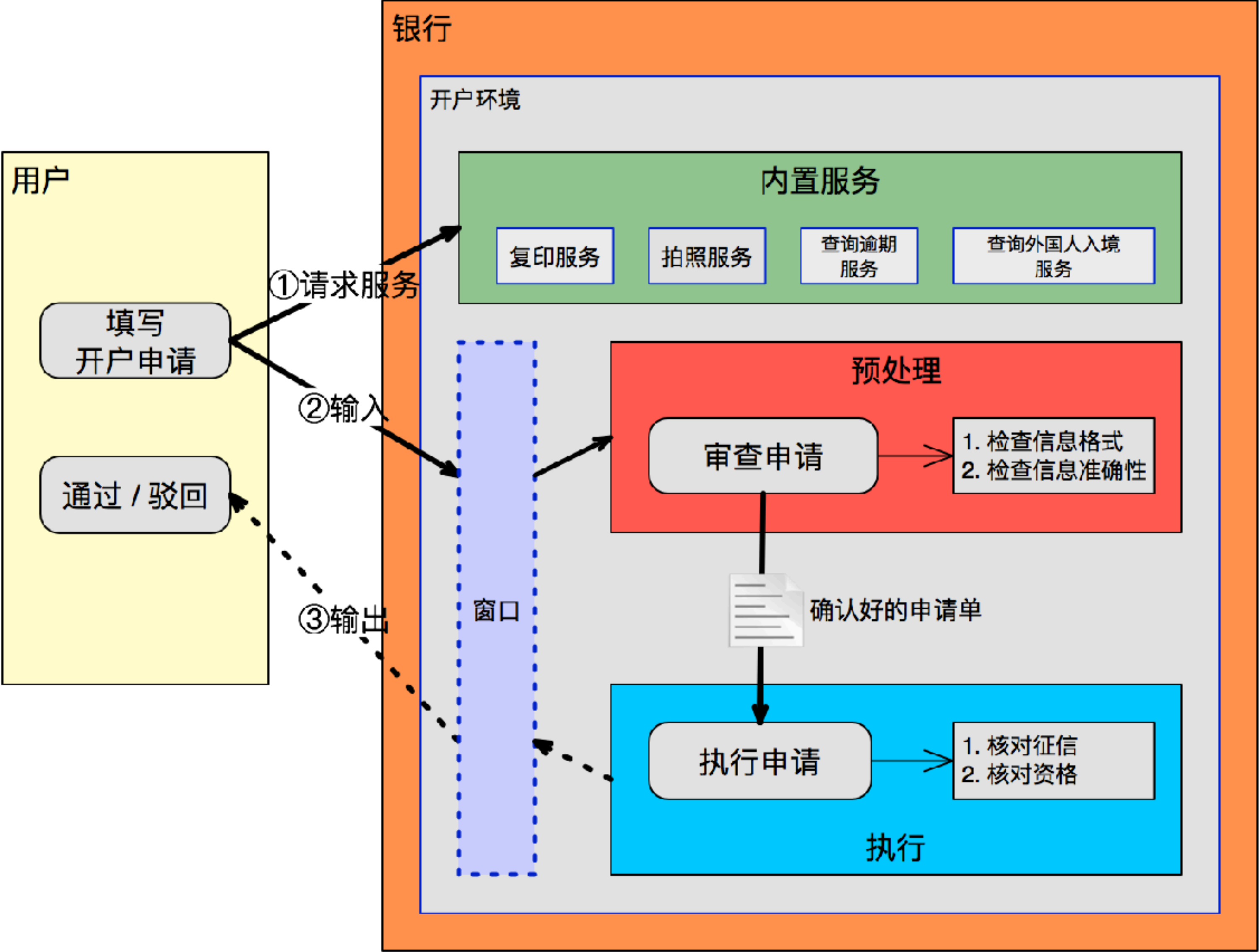
开户流程改进三



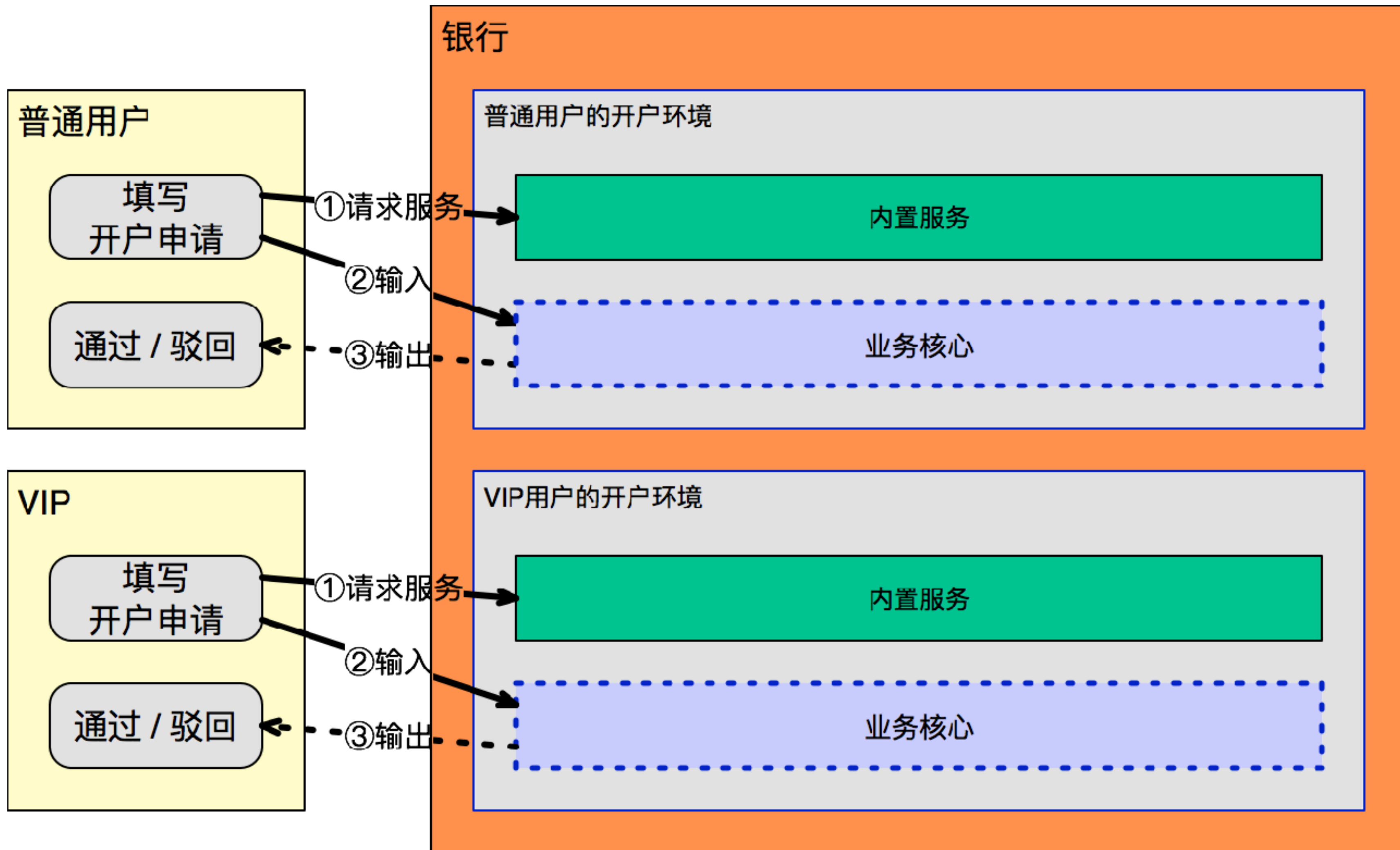
开户流程改进四



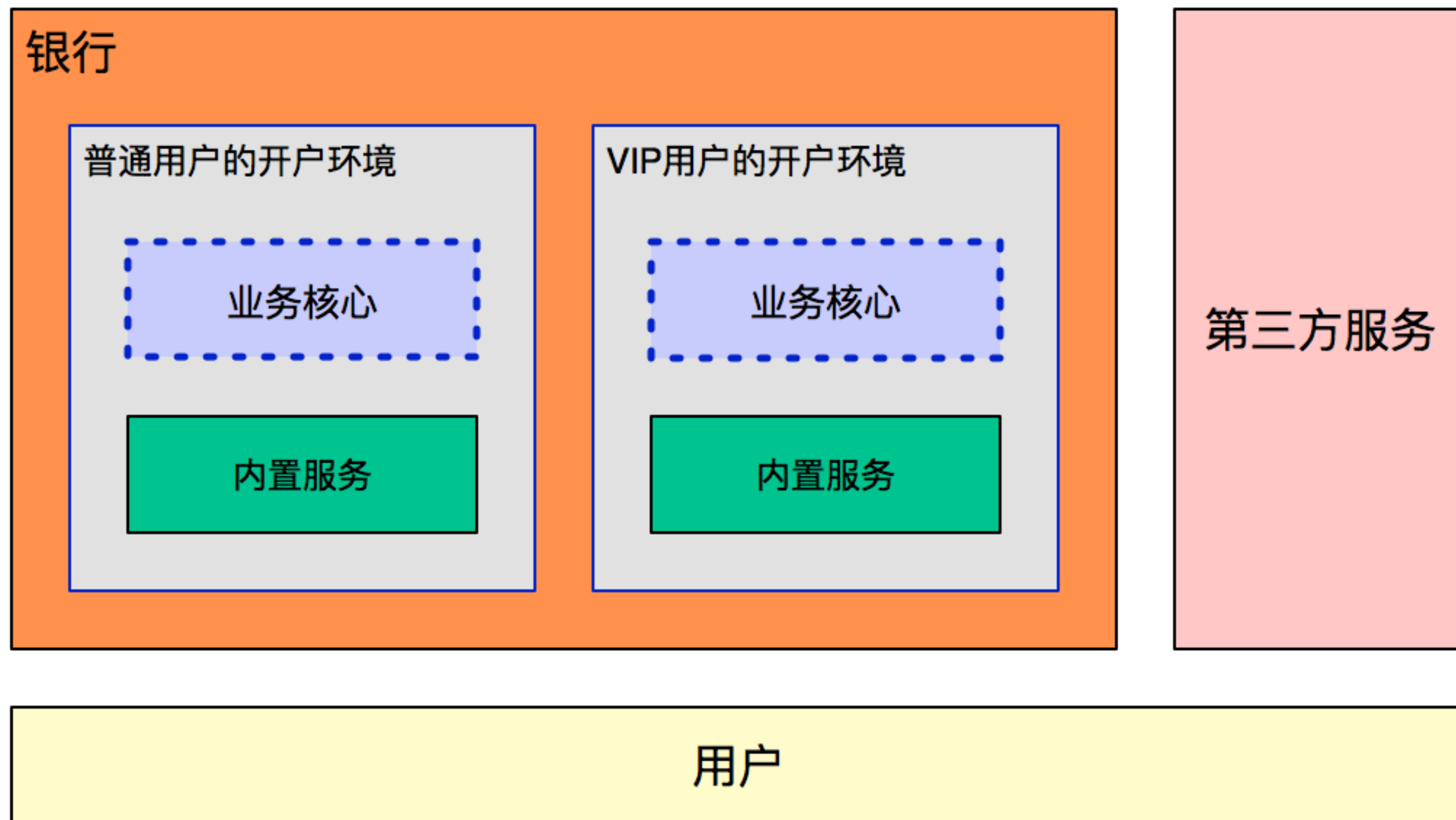
定义开户流程



多样化的业务环境



业务架构

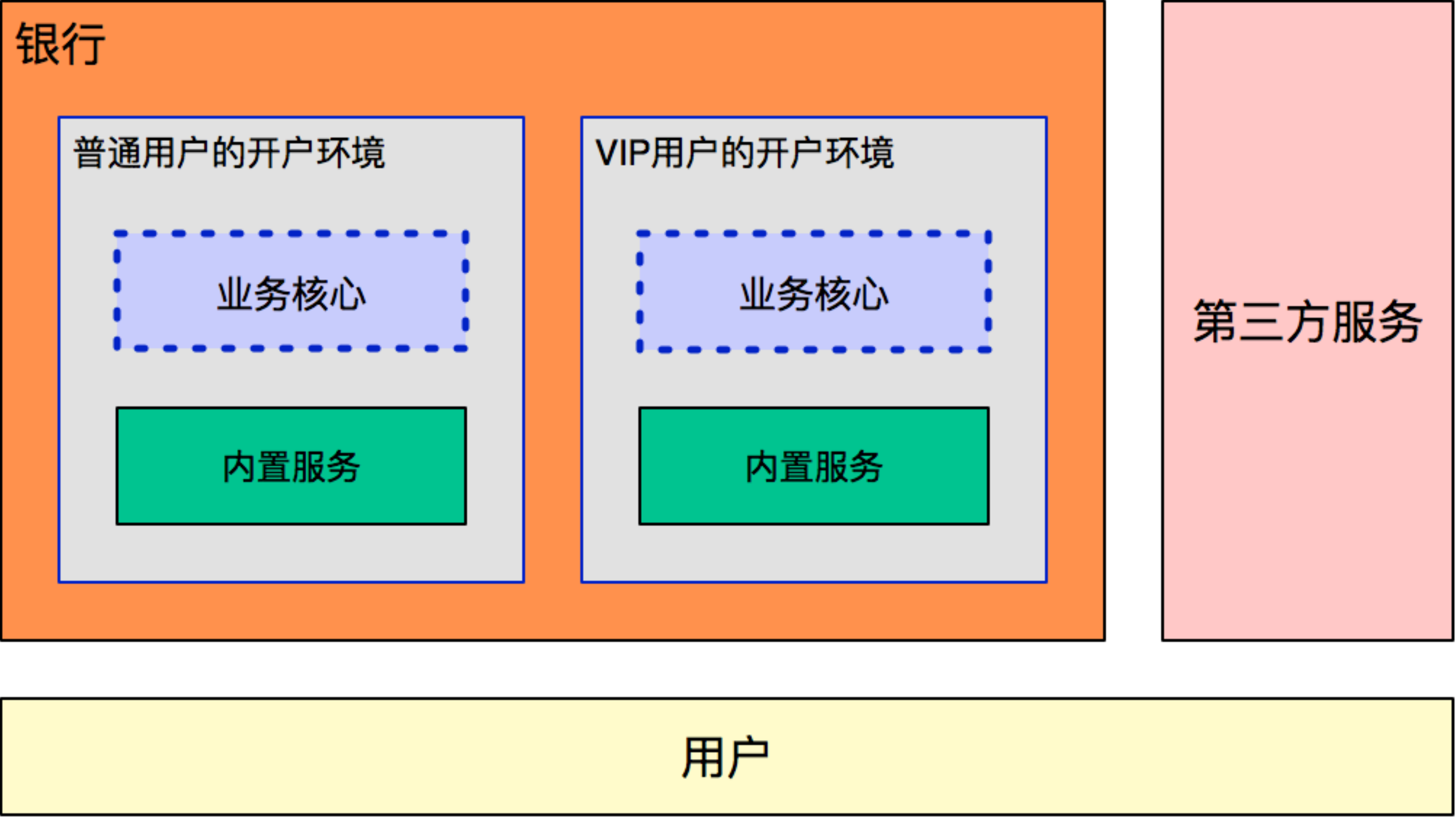


开户概念

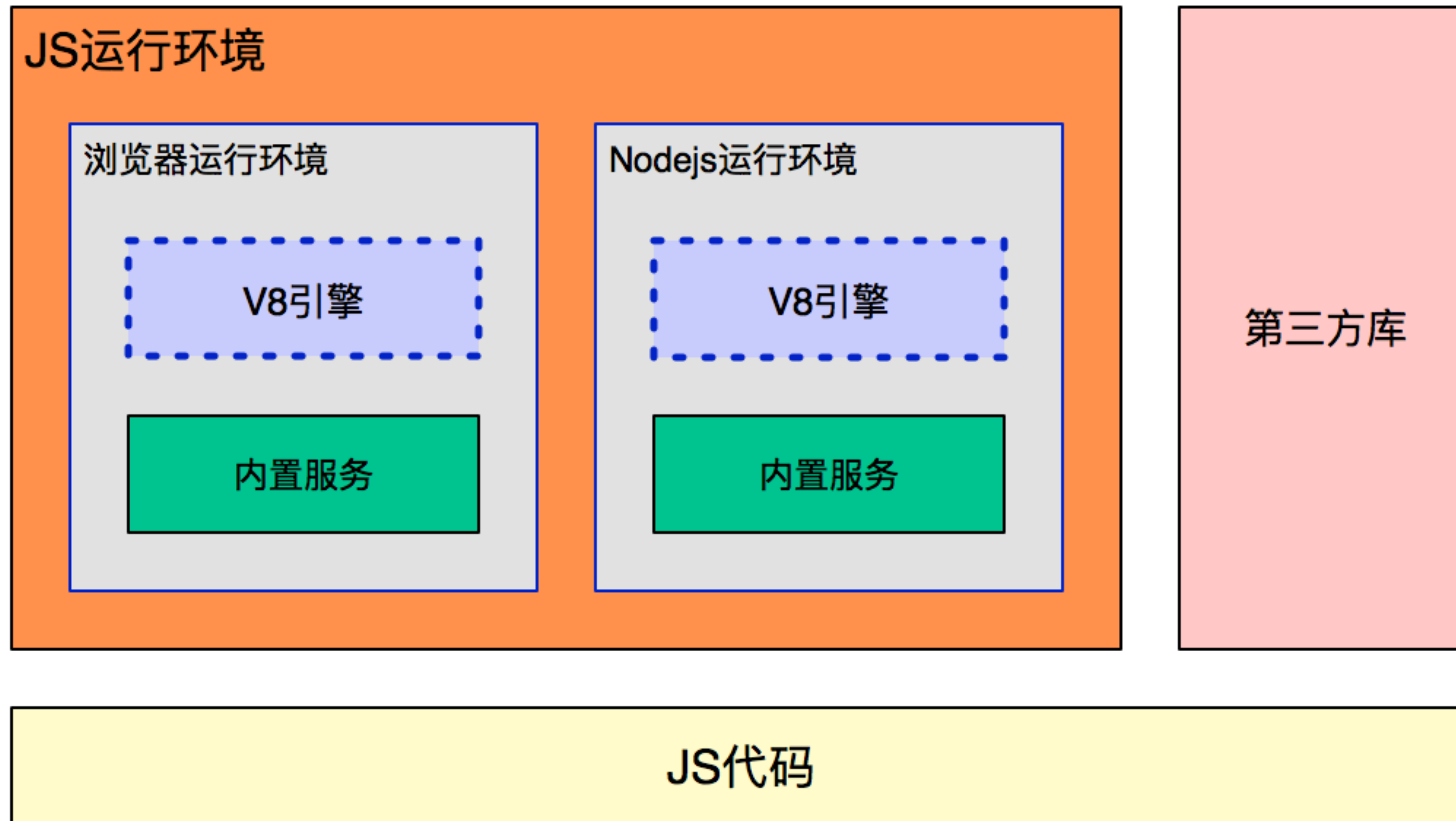
- **开户环境：** 提供一组服务，该服务包含接受申请、检验申请单信息和核对资格。
- **内置服务：** 为满足用户填写订单时提供的一组内部服务。
- **核心：** 业务处理的核心，涵盖预处理和执行两个模块。
- **预处理：** 在真正执行开户前进行信息检查的处理过程，以保证执行处理的效率。
- **执行：** 执行开户操作的过程，操作完后并返回想要的开户结果。

- **开户环境**提供集**预处理、执行**于一体的核心业务处理单元，同时还提供**内置服务**方面用户的业务办理。
- 围绕开户业务，会有一堆**第三方服务**供用户使用，以满足开户业务的需求。

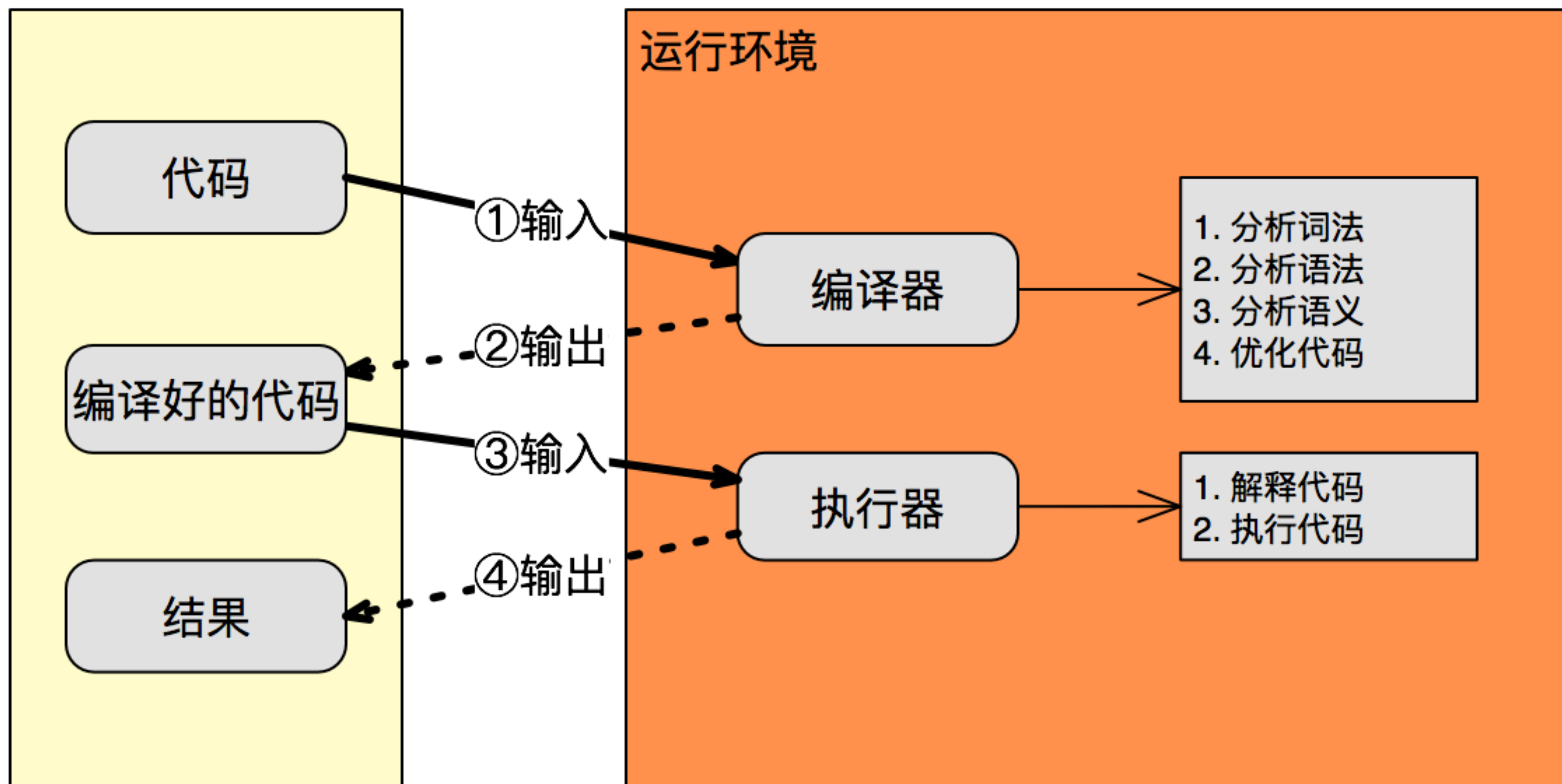
业务架构



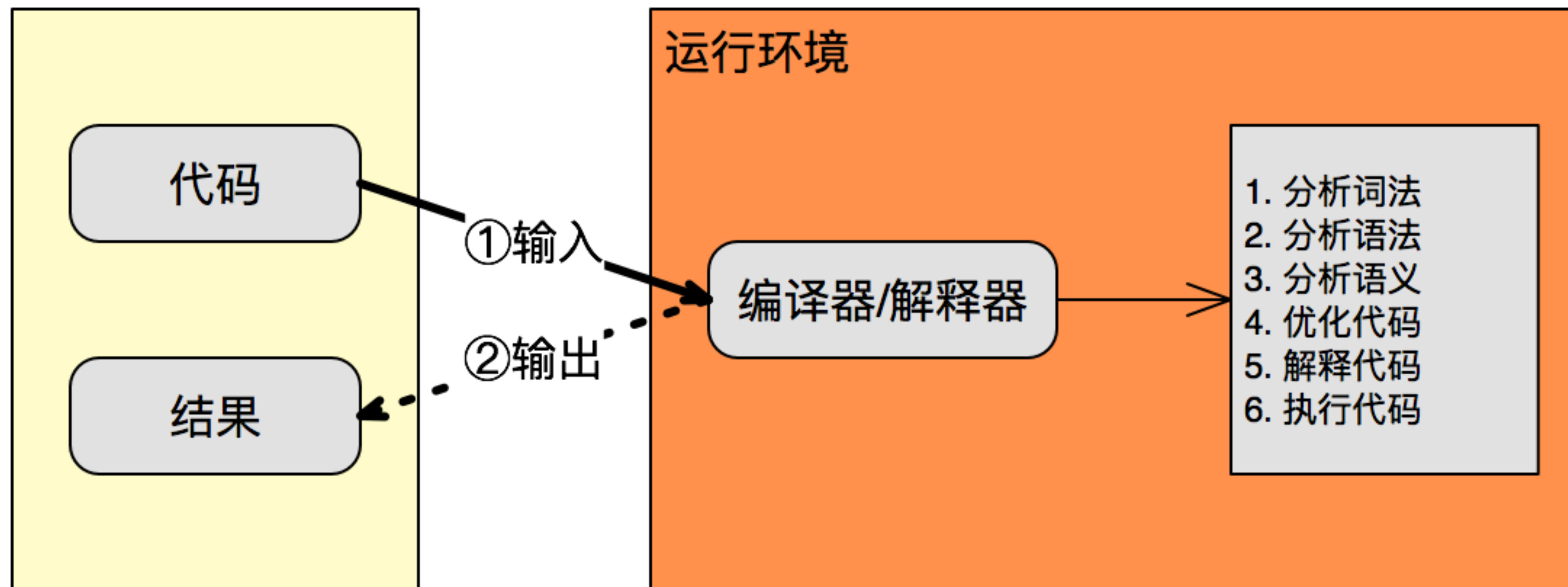
JS运行环境框架



编译型语言



解释性(JavaScript)语言

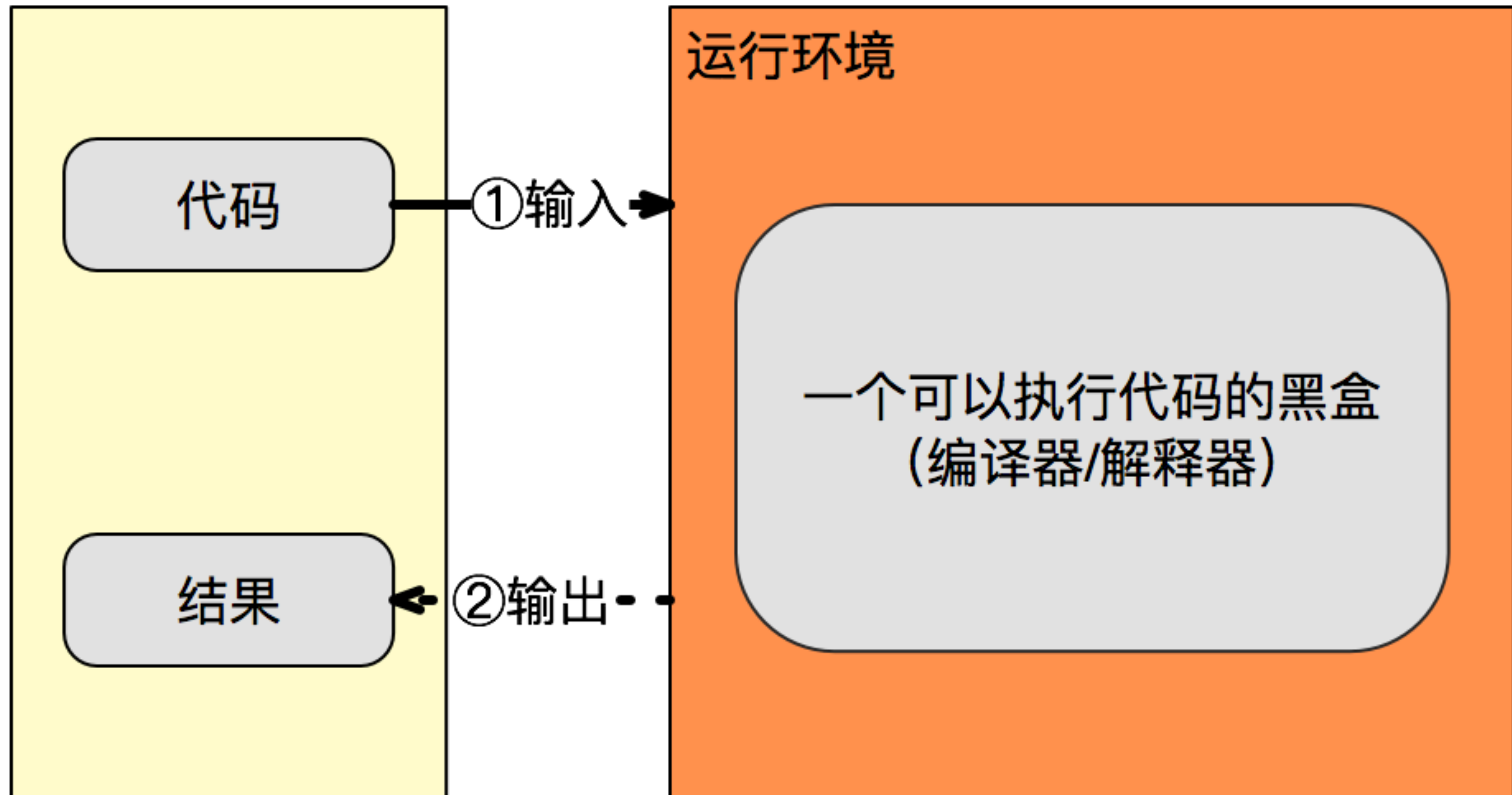


编译型和解释性差异？

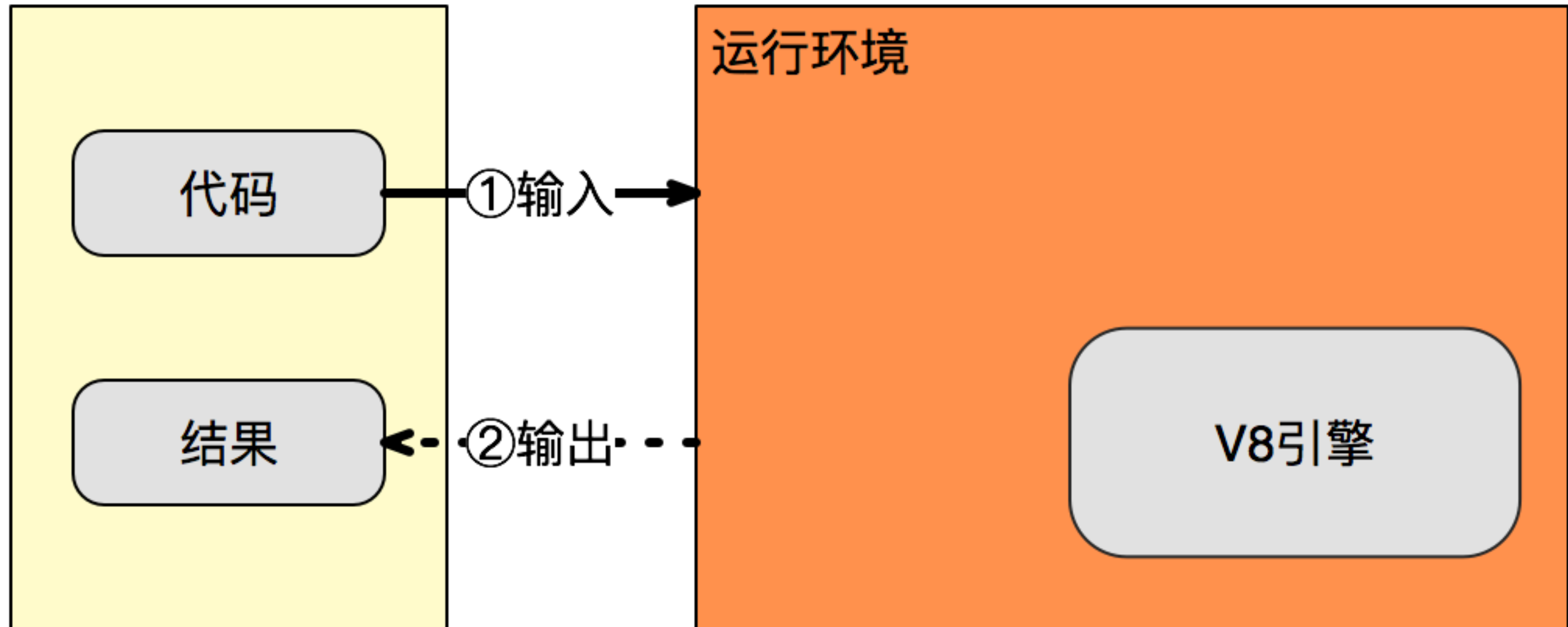
编译型和解释性差异？

- **编译型：**需要一个专门的编译过程，通过编译器翻译成机器语言。特点：运行效率高。缺点：开发效率低。
- **解释性：**一条语句执行的时候才翻译。特点：开发效率高。缺点：运行效率低。

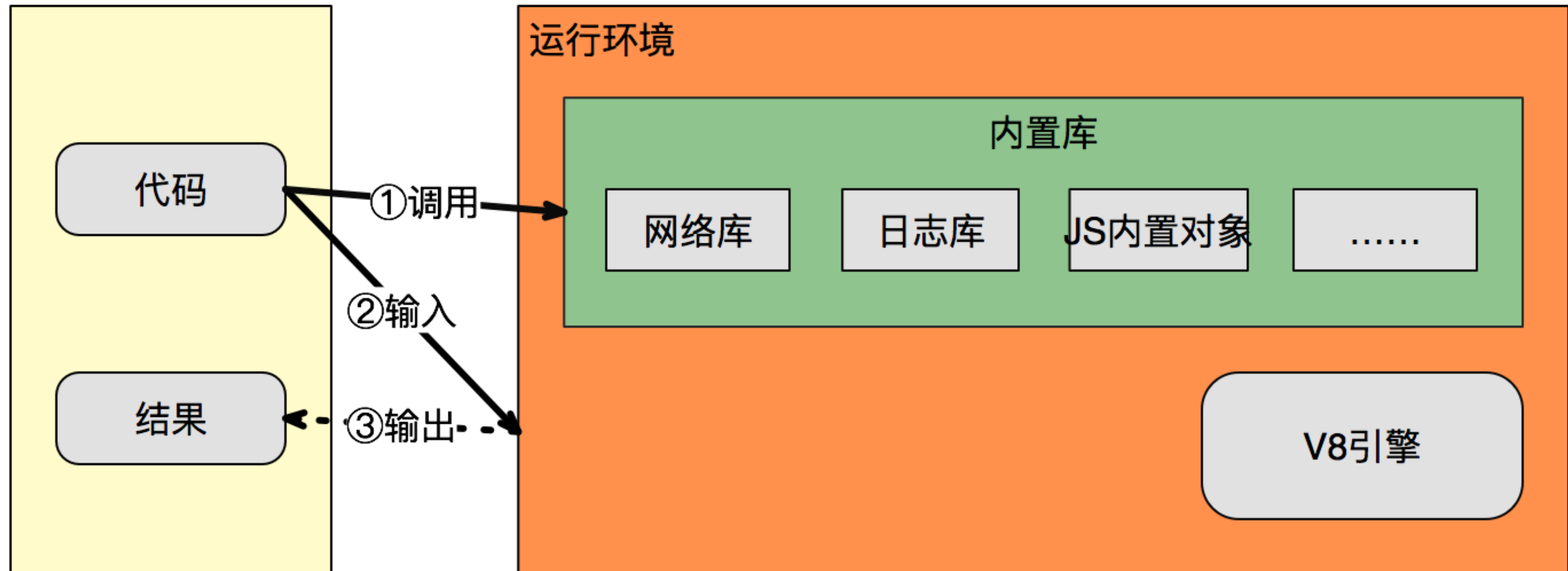
JavaScript运行环境



JavaScript运行环境



JavaScript运行环境



运行环境？

一个婴儿的生活环境

妈妈

爸爸

家

奶粉

商场

衣服

医院

玩具

自然环境

游乐场



一个婴儿的生活环境

妈妈

爸爸

家

食物



商场

衣服

医院

玩具

自然环境

游乐场

一个小学生的生活环境

妈妈

爸爸

家

学校



商场

衣服

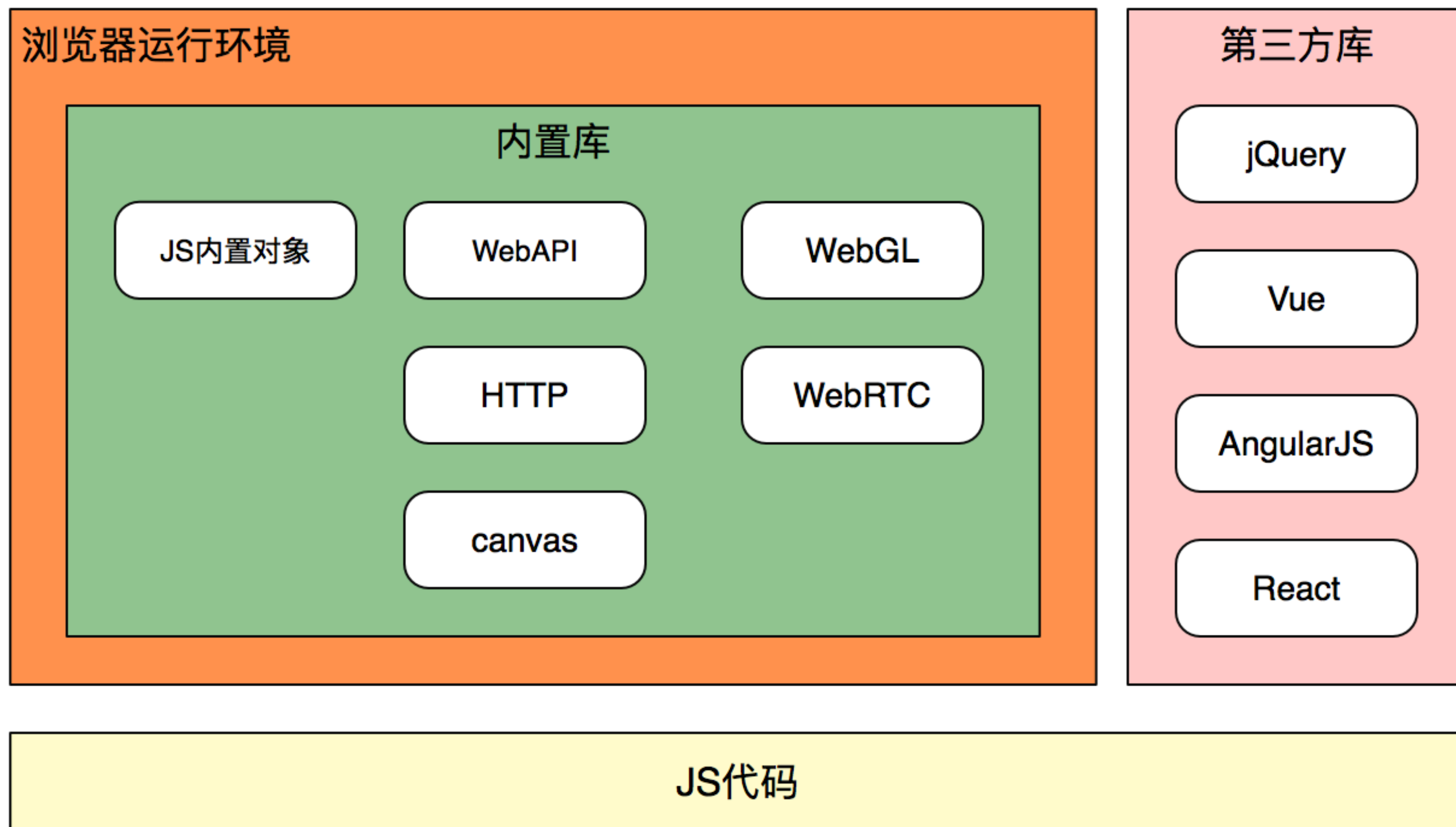
医院

游戏

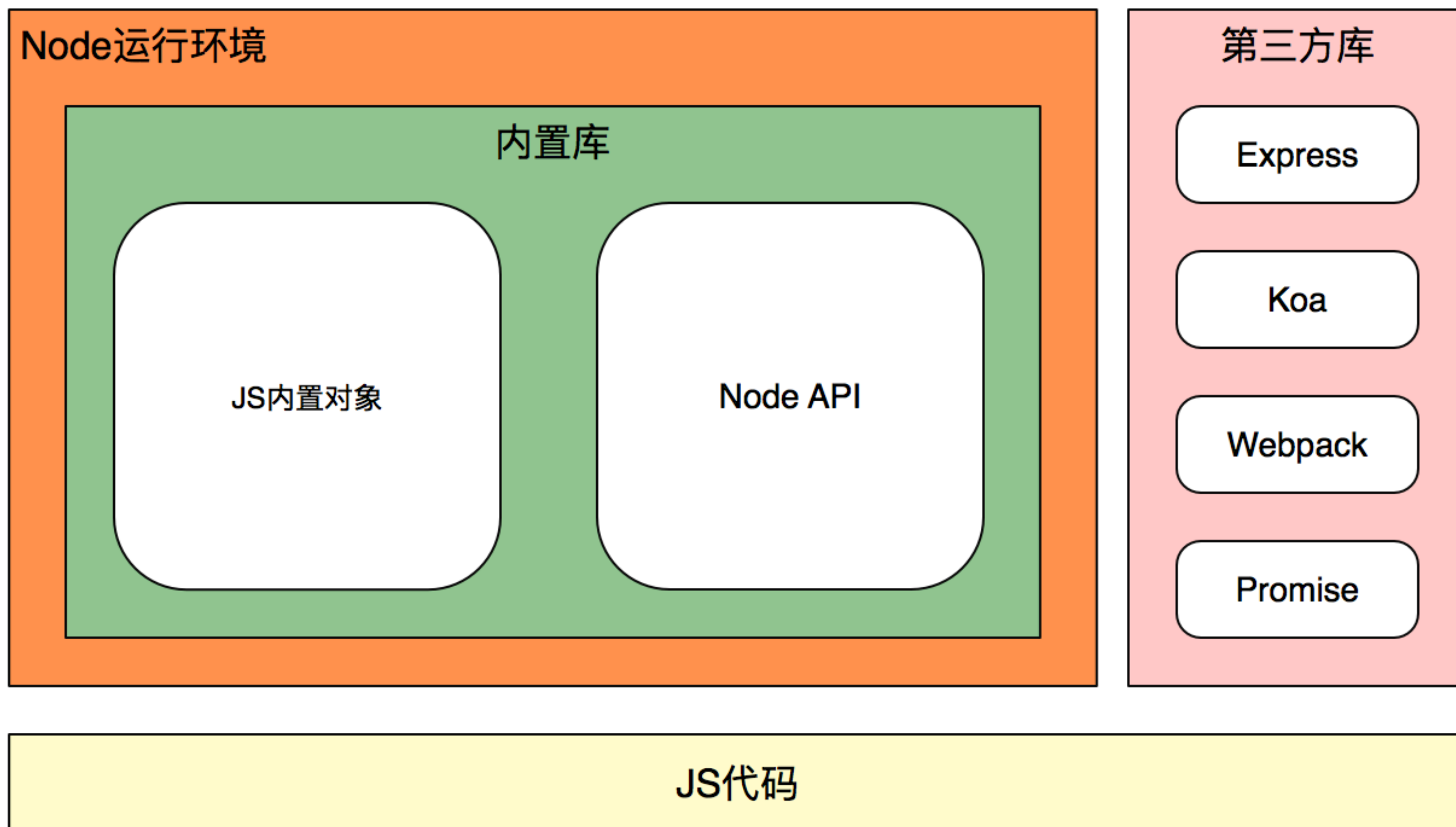
自然环境

体育馆

浏览器的运行环境



Node的运行环境



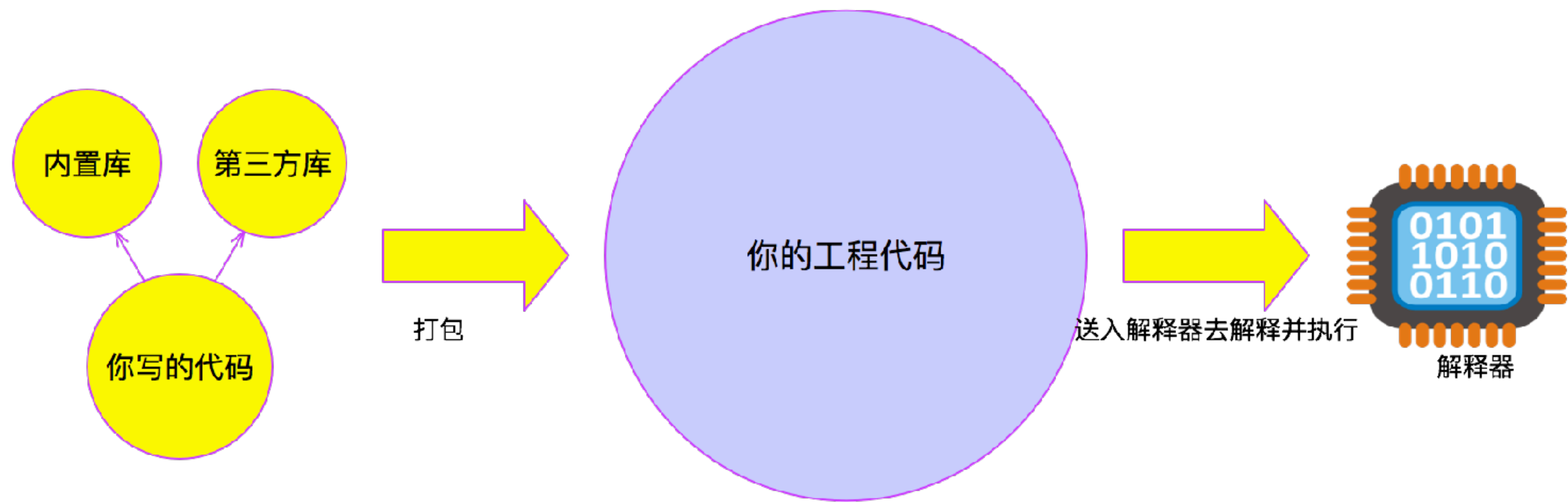
概念

- 运行环境（浏览器、Node）
- V8引擎
- 解释器
- 内置库
- 第三方库

演示运行环境

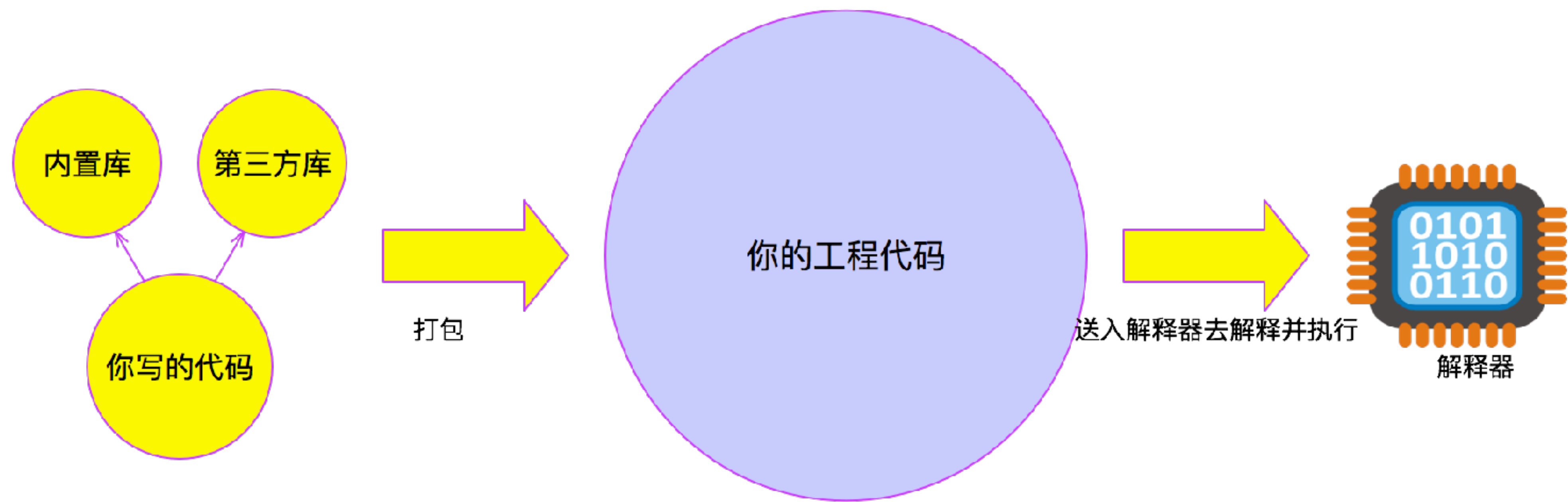


该怎么学JavaScript?



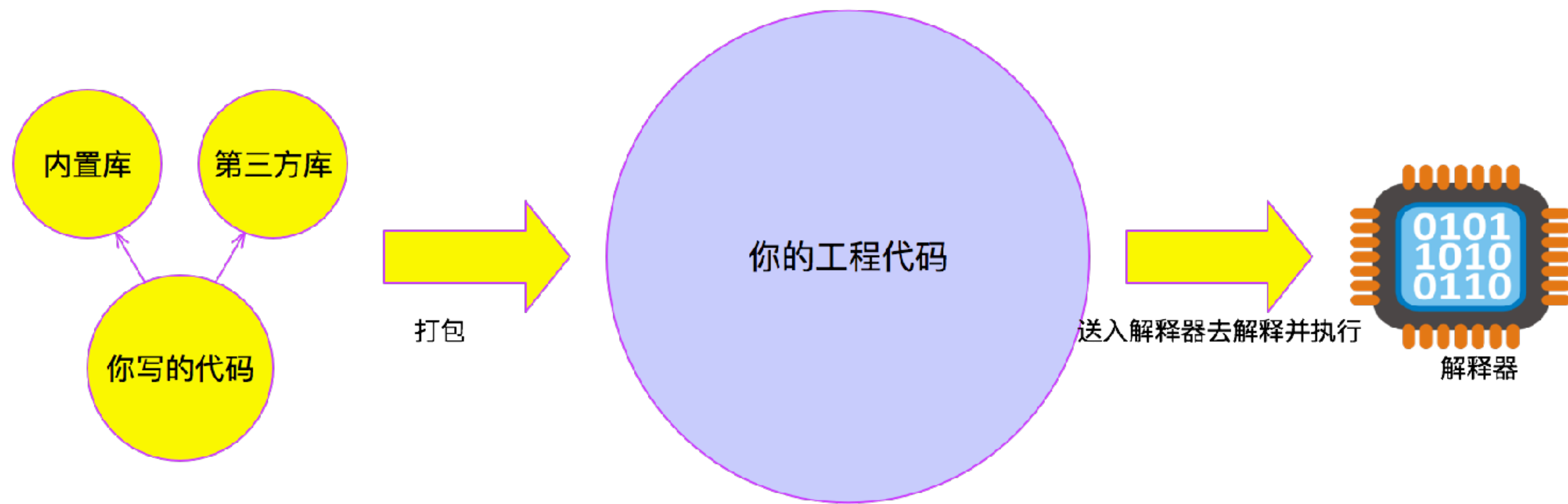
“掌握编程语言，用编程方式调用服务来完成你的需求”

该怎么提高？



“了解和掌握重要的服务能力，使其能服务你的业务。”

该怎么进阶？



“善于比较服务/技术之间的差异性，**用最好的方式实现
你的业务。**”

学习JavaScript的难度—

变化快



学习JavaScript的难度二

无边际



总结

1. 用类比的方式推导JS框架
2. 代码执行流程
3. 运行环境
4. V8引擎
5. 编译器/解释（执行）器
6. 内置库
7. 第三方库
8. 学习JS的方向

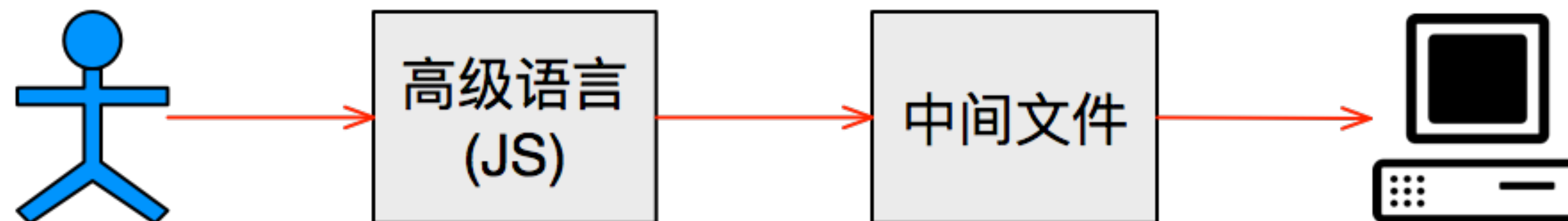
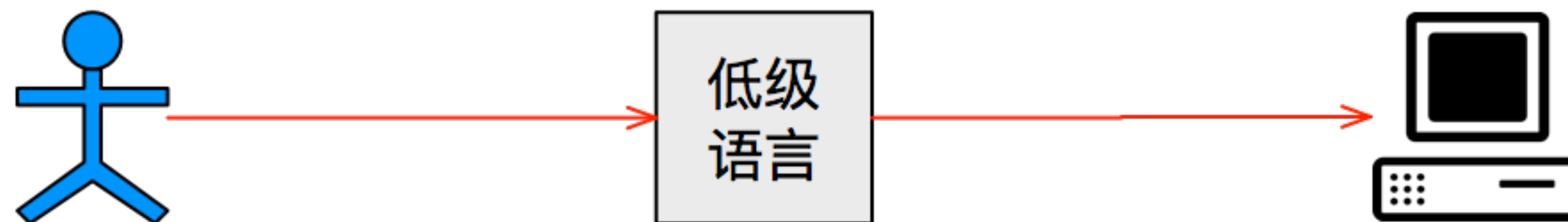
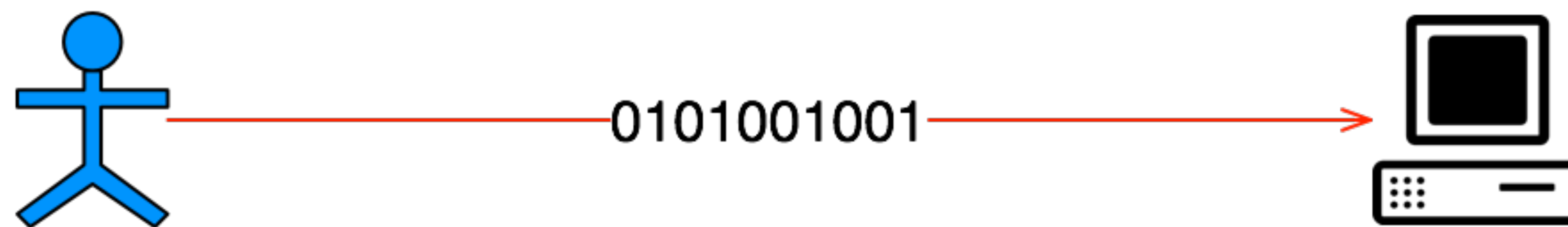
Q&A

作业-写一篇总结

1. 类比代码执行流程
2. 运行环境
3. V8引擎
4. 编译器/解释（执行）器
5. 内置库
6. 第三方库
7. 学习JS的方向

代码演进

编程的演进过程



代码执行过程

```
var i = 1;  
var j = 2;  
var k;  
k = i + j;
```

```
mov ax, 1  
mov ay, 2  
add ax, ay
```

