

评估方法

将根据4个维度: Operation(可行, 可用), Expressive(富有表象, 表达能力强), Simple(简单, 简洁), Predictable(可预测性)来分别对该平台的API打从0到5的整数分评价, 同时除这四个维度外还要对设计原则(简单原则, 抽象原则, 兼容拓展原则, 统一原则, 正交原则, 安全原则, 命名规则, 数据类型和默认值设计)进行判断, 具体分析应分为: 基本符合, 部分符合, 基本不符合这三个等级

开放平台分析

百度地图开放平台

[百度地图开放平台](#) | [百度地图API SDK](#) | [地图开发](#) (baidu.com)

风格评估

Operation(可行, 可用)	Expressive(富有表象, 表达能力强)	Simple(简单, 简洁)	Predictable(可预测性)	综合
5	4	2	4	4

	简单原则	抽象原则	兼容拓展原则	统一原则	正交原则	安全原则	命名规则	数据类型和默认值设计
基本符合			√	√		√	√	√
部分符合	√	√			√			
基本不符合								

通过百度地图开放平台的代码案例以及API文档看到百度地图API十分详尽, 可用性极高, 可以较为便捷准确表示和达成用户的诉求, 但结构参数和返回值方面并不够简单, 因为考虑到拓展了更多的方法, 在返回值和说明中, 对每个API基本上都有多种情况的考虑, 以及不同参数的情况。

对于兼容拓展原则, 统一原则, 安全原则, 命名规则和数据类型和默认值设计基本都没有问题, 只是部分API并不符合简单原则, 抽象原则和正交原则

优化建议

- 简化结构参数和返回值方面的设计, 减少不必要的情况考虑和参数设置, 提高用户使用的便捷性和操作效率。
- 更加注重简单原则, 抽象原则和正交原则的设计, 让API更加简单易懂, 方便用户使用和理解
- 加强文档的编写和更新, 提高用户的使用体验和满意度减少用户在使用过程中出现的疑惑和问题。

招商银行Open API平台

风格评估

Operation(可行, 可用)	Expressive(富有表象, 表达能力强)	Simple(简单, 简洁)	Predictable(可预测性)	综合
5	3	4	1	3

	简单原则	抽象原则	兼容拓展原则	统一原则	正交原则	安全原则	命名规则	数据类型和默认值设计
基本符合	√	√				√		
部分符合			√		√			√
基本不符合				√			√	

工商银行的API设计可以做到可行可用，而且简单简洁。但是表达能力不够好，且在文档中，返回值说明很多为空，所以可预测性较差。

招行开放平台基本符合简单原则，抽象原则和安全原则，但接口设计普遍偏简单、安全为主，所以对于兼容拓展和正交并没有很好的支持，其次对API的命名上没有做到统一原则以及各种命名都有，十分混乱，其次对于部分数据类型也没有很好的设计

优化建议

1. 提高API的表达能力，提供更详细的返回值说明，以增强API的可预测性。
2. 在API设计中兼顾简单原则和正交原则，以便更好的兼容拓展和提高可维护性。
3. 对API命名采用统一原则，避免命名混乱
4. 设计更完善的数据类型，以提高API的可用性和易用性

抖音开放平台

风格评估

Operation(可行, 可用)	Expressive(富有表象, 表达能力强)	Simple(简单, 简洁)	Predictable(可预测性)	综合
3	4	5	3	4

	简单原则	抽象原则	兼容拓展原则	统一原则	正交原则	安全原则	命名规则	数据类型和默认值设计
基本符合	√	√				√	√	√
部分符合			√	√				
基本不符合					√			

抖音API由于之前是从字节跳动小程序变来的，所以应该是经历了重构还是在发展阶段，有些API还没有设计好，但抖音的API的表达能力强且简单简洁，可预测性部分API可以，但对于多种条件产生的效果并没有足够好。

对于简单原则、抽象原则、安全原则、命名规则与数据类型和默认值设计是基本符合的，由于还在逐步开发阶段，所以在正交原则上并没有支持很好，兼容拓展原则和统一原则也有所欠缺

优化建议

- 1. 完善API设计，加强对多种条件产生效果的支持
- 2. 在正交原则上进行支持，增强API的兼容性和扩展性
- 3. 进一步加强安全原则的设计，确保API的安全性。
- 4. 优化命名规则，增加API的易读性和易用性。
- 5. 在数据类型和默认值设计上改进，提高API的可预测性。
- 6. 加强对兼容拓展原则和统一原则的支持，提升API的稳定性和一致性。