

饿了么移动性能可视化之路

Henry Hu

饿了么移动技术部总监



QCon

全球软件开发大会

成为软件技术专家的 必经之路

[北京站] 2018

2018年4月20-22日 北京·国际会议中心

7折 购票中, 每张立减2040元
团购享受更多优惠



识别二维码了解更多



极客时间

重拾极客精神·提升技术认知

下载极客时间App

获取有声IT新闻、技术产品专栏，每日更新



扫一扫下载极客时间App

Micon

全球人工智能与机器学习技术大会

助力人工智能落地

2018.1.13 - 1.14 北京国际会议中心

SPEAKER INTRODUCE



胡彪 (Henry Hu)

饿了么移动技术部总监

胡彪，饿了么移动技术负责人，移动技术总监。负责饿了么移动架构，移动基础设施建设，新技术预研与实践；移动安全，移动应用开发等等。09年投身移动互联网，曾先后就职于新蛋、盛大、腾讯等国内外知名企业。始终致力于低耦合，高内聚，高可用的移动架构。

TABLE OF CONTENTS 大纲

- 移动应用性能关注点
- 移动应用性能痛点
- 什么是移动应用性能可视化
- 饿了么移动性能可视化现状
- 技术挑战
- 未来规划



TABLE OF CONTENTS 大纲

- 移动应用性能关注点
- **移动应用性能痛点**
- 什么是移动应用性能可视化
- 饿了么移动性能可视化现状
- 技术挑战
- 未来规划

移动应用性能痛点



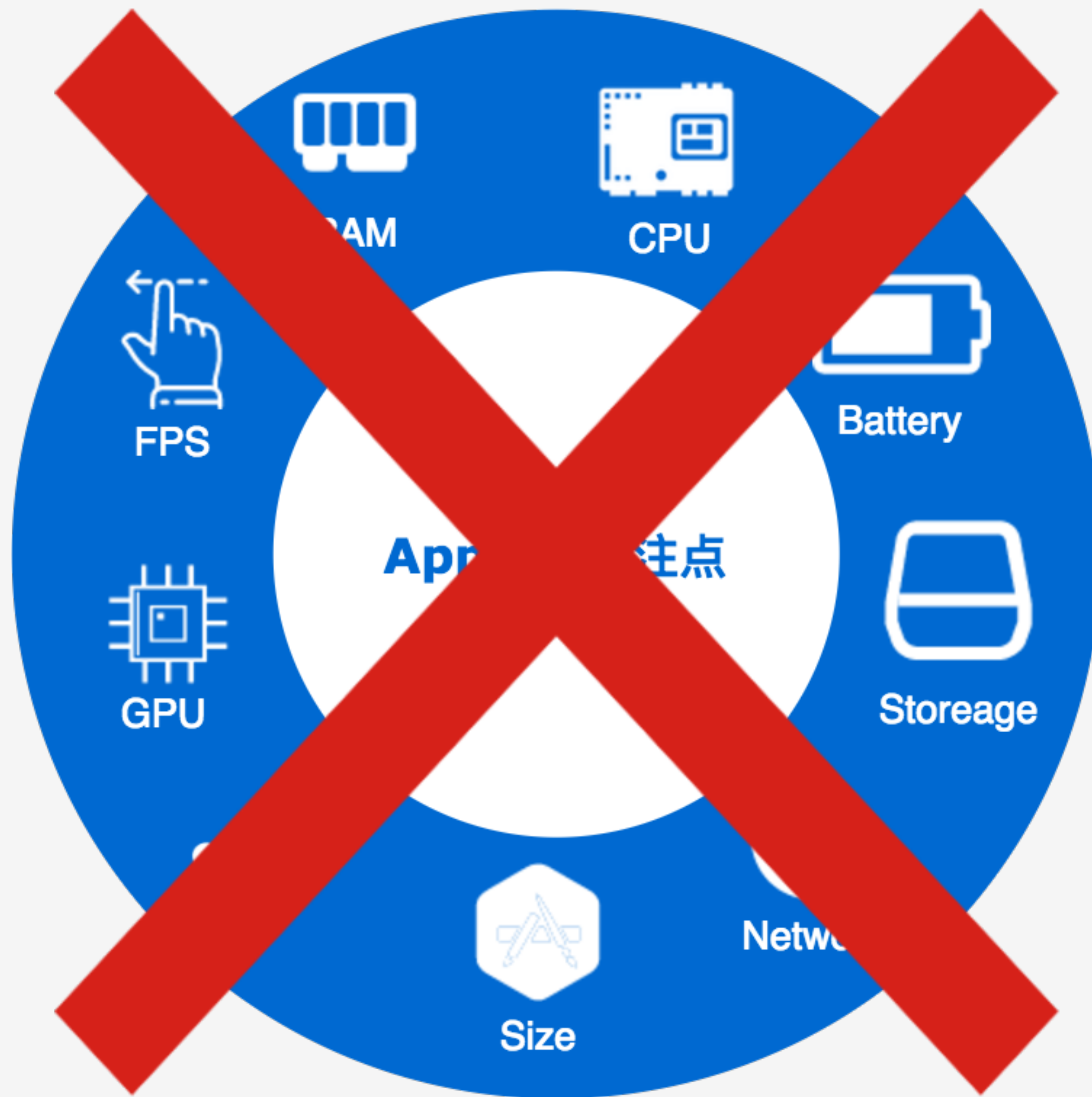


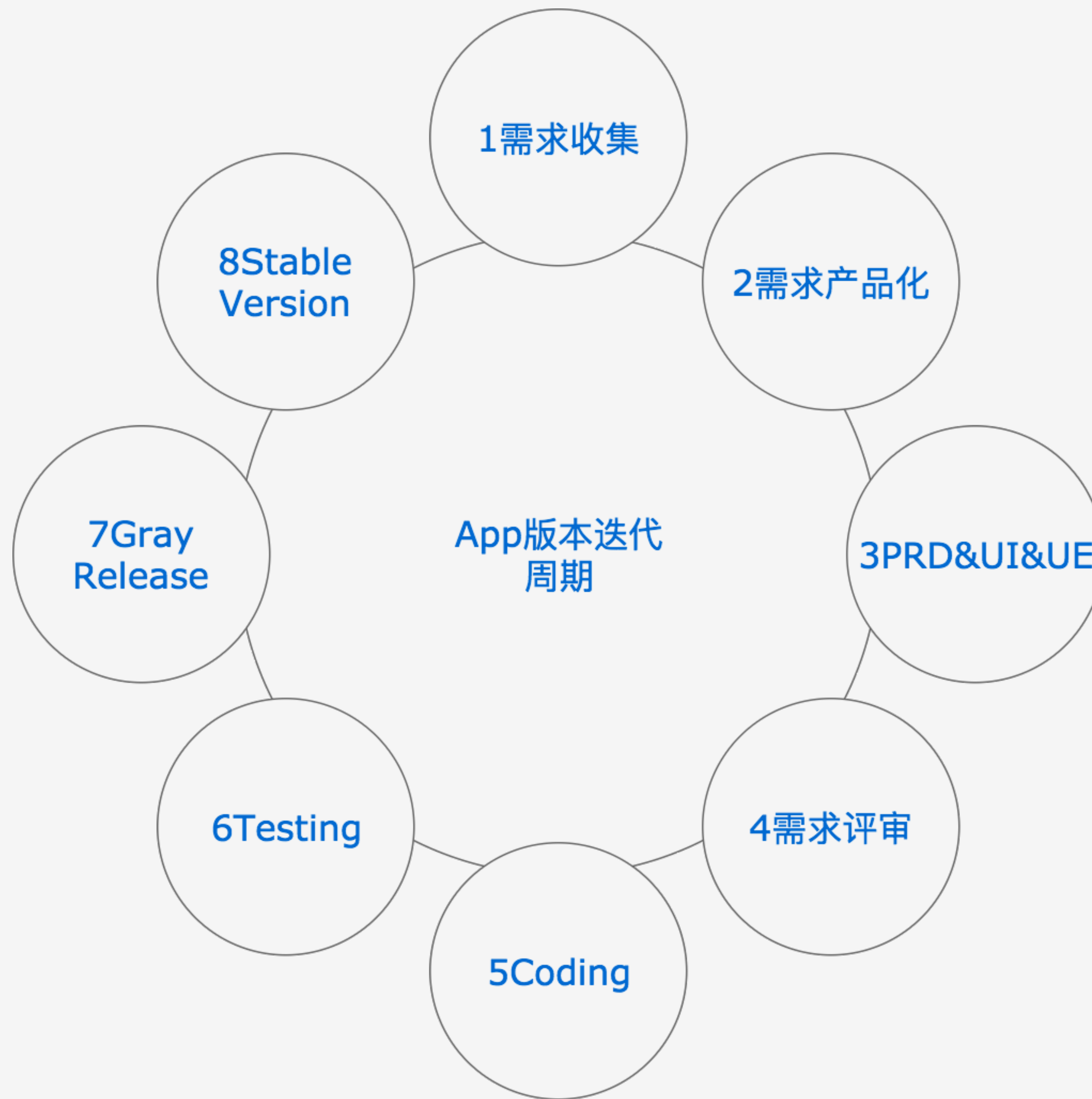
TABLE OF CONTENTS 大纲

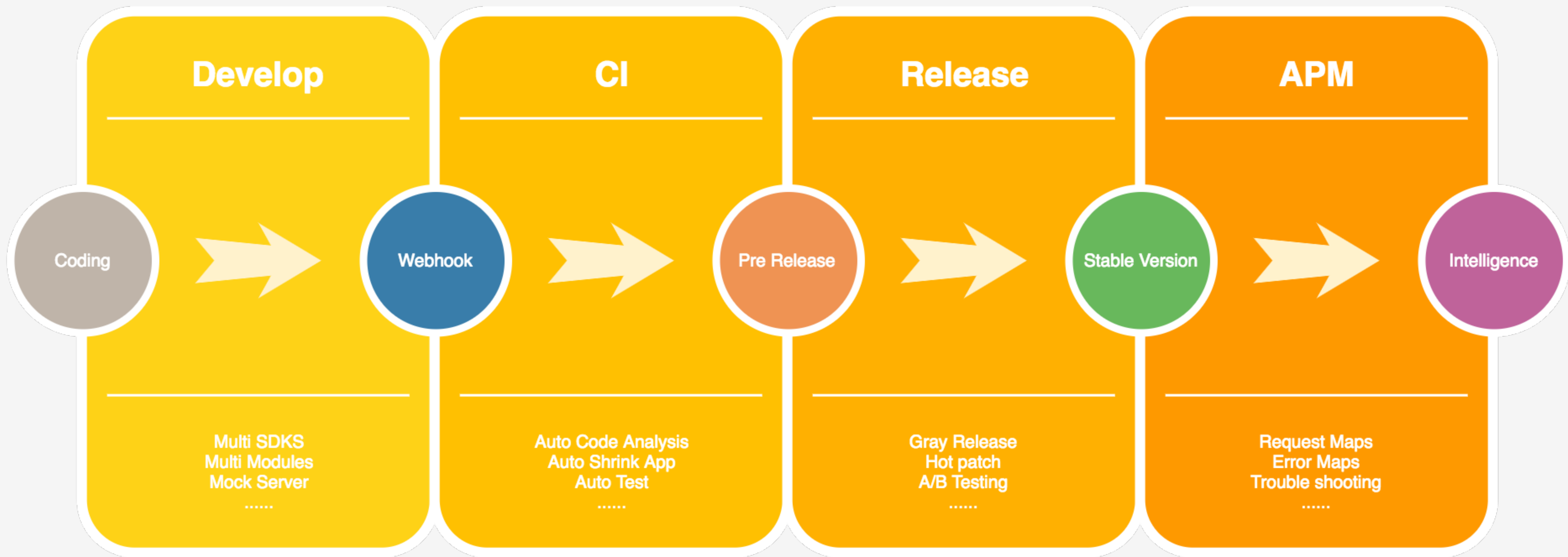
- 移动应用性能关注点
- 移动应用性能痛点
- **什么是移动应用性能可视化**
- 饿了么移动性能可视化现状
- 技术挑战
- 未来规划



TABLE OF CONTENTS 大纲

- 移动应用性能关注点
- 移动应用性能痛点
- 什么是移动应用性能可视化
- 饿了么移动性能可视化现状
- 技术挑战
- 未来规划





代码分析

```
Pods/BlocksKit/BlocksKit/Core/NSOrderedSet+BlocksKit.m:14: error: DEAD_STORE
The value written to &__objc_anonymous_block_NSOrderedSet_bk_each:_____1 is never used.
12.     NSParameterAssert(block != nil);
13.
14. >     [self enumerateObjectsUsingBlock:^(id obj, NSUInteger idx, BOOL *stop) {
15.         block(obj);
16.     }];

Pods/BlocksKit/BlocksKit/Core/NSOrderedSet+BlocksKit.m:14: error: DEAD_STORE
The value written to &obj is never used.
12.     NSParameterAssert(block != nil);
13.
14. >     [self enumerateObjectsUsingBlock:^(id obj, NSUInteger idx, BOOL *stop) {
15.         block(obj);
16.     }];

Pods/TacoSDK/TacoSDK/Core/TacoContext.m:13: error: DEAD_STORE
The value written to &__objc_anonymous_block_TacoContext_sharedInstance_____1 is never used.
11.     static dispatch_once_t onceToekn;
12.     static TacoContext *sharedInstance;
13. >     dispatch_once(&onceToekn, ^{
14.         sharedInstance = [[TacoContext alloc] init];
15.     });

Pods/BlocksKit/BlocksKit/UIKit/UIView+BlocksKit.m:22: error: DEAD_STORE
The value written to &__objc_anonymous_block_UIView_bk_whenTouches:tapped:handler:_____1 is never used.
20.     gesture.numberOfTapsRequired = numberOfTaps;
21.
22. >     [self.gestureRecognizers enumerateObjectsUsingBlock:^(id obj, NSUInteger idx, BOOL *stop) {
23.         if (![obj isKindOfClass:[UITapGestureRecognizer class]]) return;
24.     }];

Pods/NVMAsyncDisplayKit/NVMAsyncDisplayKit/Classes/NVMTransactionGroup.m:13: error: DEAD_STORE
The value written to &activities is never used.
11.     static inline void NVMRRunLoopAddObserver(CFRunLoopMode mode, CFRunLoopObserverCallback callout) {
12.         CFRunLoopRef runLoop = CFRunLoopGetMain();
13. >     CFOptionFlags activities = (kCFRunLoopBeforeWaiting |
14.         kCFRunLoopExit);
15.

Pods/NVMShoppingModule/NVMShoppingModule/Classes/Common/utility/NVMShoppingCommonDefinitions.h:14: error: DEAD_STORE
The value written to &__objc_anonymous_block_ESPScreenScale_____5 is never used.
12.     static CGFloat scale = 0;
13.     static dispatch_once_t onceToken;
14. >     dispatch_once(&onceToken, ^{
15.         scale = [UIScreen mainScreen].scale;
16.     });
```

```
app/src/main/java/me/ele/coffee/utils/ImageUtils.java:266: error: RESOURCE_LEAK
resource of type `java.io.FileOutputStream` acquired by call to `FileOutputStream(...)` at line
264.         os = new FileOutputStream(destFile);
265.         if (bitmap == null) {
266. >             return "";
267.         }
268.         if (!bitmap.isRecycled()) {

app/src/main/java/me/ele/coffee/utils/ImageUtils.java:271: error: RESOURCE_LEAK
resource of type `java.io.FileOutputStream` acquired by call to `FileOutputStream(...)` at line
269.             newbitmap = bitmap.copy(bitmap.getConfig(), false);
270.         } else {
271. >             throw new RuntimeException("OOM");
272.         }
273.         newbitmap.compress(Bitmap.CompressFormat.JPEG, quality, os);

app/src/main/java/me/ele/coffee/utils/RSAUtils.java:277: error: RESOURCE_LEAK
resource of type `java.io.InputStreamReader` acquired by call to `new()` at line 267 is not rele
**Note**: potential exception at line 270
275.         }
276.
277. >         return sb.toString();
278.     }
279.

app/src/main/java/me/ele/coffee/widget/GridSupplyFilterWidget.java:271: error: NULL_DEREFERENCE
object returned by `GridSupplyFilterWidget.shopTypeTags.getSelected()` could be null and i
269.     public List<DefBaseItem> getSelectItemsForShow() {
270.         List<DefBaseItem> list = new ArrayList<>();
271. >         addItemExpectAll(list, (DefBaseItem) shopTypeTags.getSelected());
272.         list.add((DefBaseItem) selectTime.getSelected());
273.         addItemExpectAll(list, (DefBaseItem) selectVaild.getSelected());

app/src/main/java/me/ele/coffee/widget/contact/SimpleAdapter.java:309: error: NULL_DEREFERENCE
object `key` last assigned on line 307 could be null and is dereferenced at line 309.
307.         Item key = sectionsMap.get(text);
308.         values.add(key);
309. >         key.sectionPosition = sectionPosition;
310.         key.listPosition = listPosition++;
311.         onSectionAdded(key, sectionPosition);
```

Summary of the reports

```
NULL_DEREFERENCE: 20
CONTEXT_LEAK: 19
RESOURCE_LEAK: 9
THREAD_SAFETY_VIOLATION: 3
CHECKERS FRAGMENT RETAINS VIEW: 2
```


资源分析

概况

应用详情

Name: 饿了么商家版iOS

Build Id: #104945

App Id: me.ele.napos

Branch: master

Tag: 无

Commit: afc14022ad17a4d0e62f32b1d57638cd1e062c4b

资源包解析

大小: 75.34MB

资源分布: [查看](#)

项目解析

大资源文件: 17 个

未引用文件: 2 个

未引用资源: 0 个

资源分布

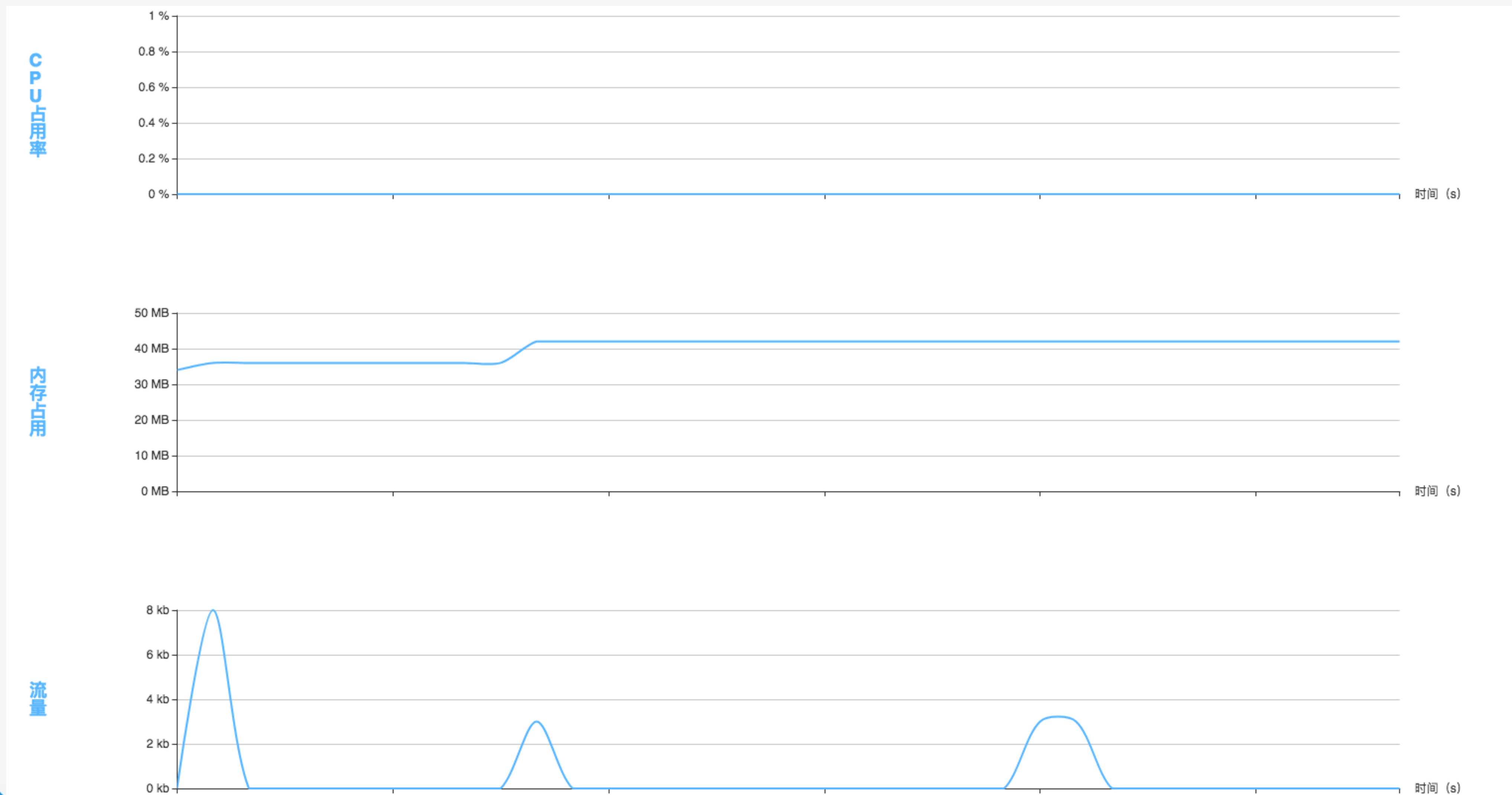
大资源文件

未引用文件

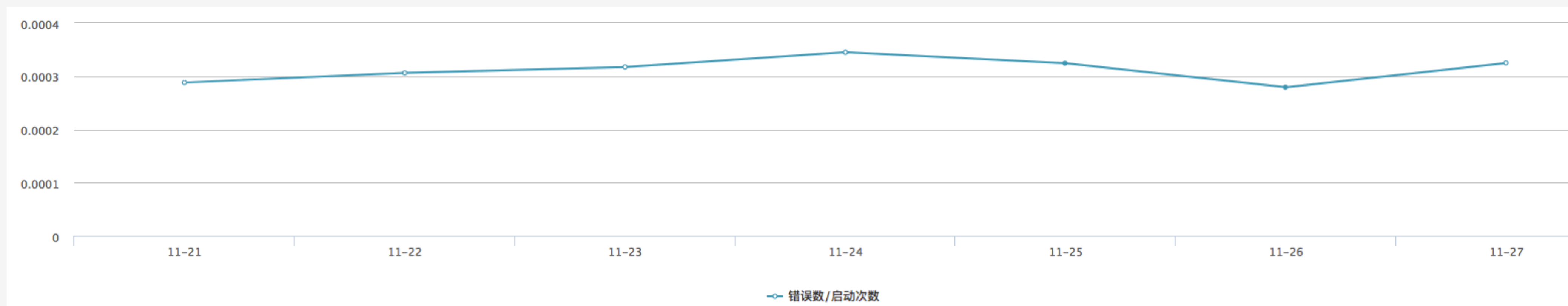
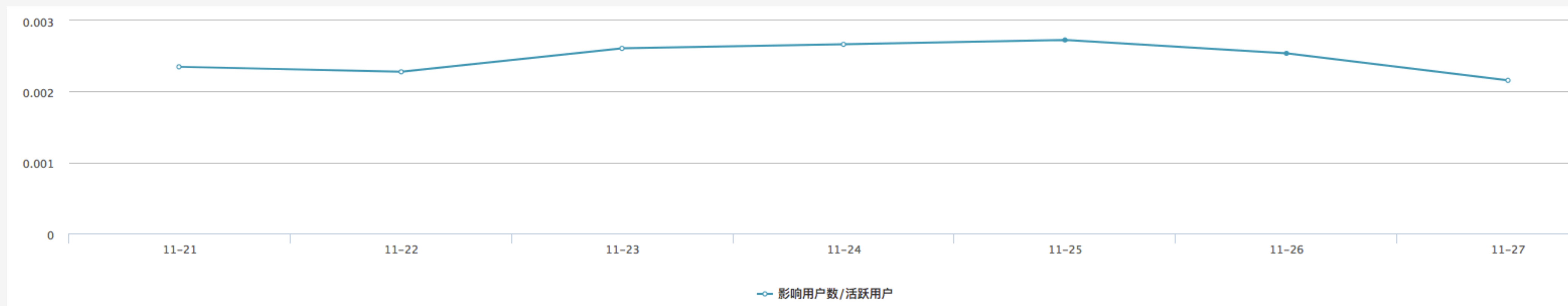
未引用资源

Extname	All Size
binary	26.26MB
.car	12.07MB
.caf	3.47MB
.png	852.54KB
.jsbundle	547.19KB
.json	147.98KB

性能分析

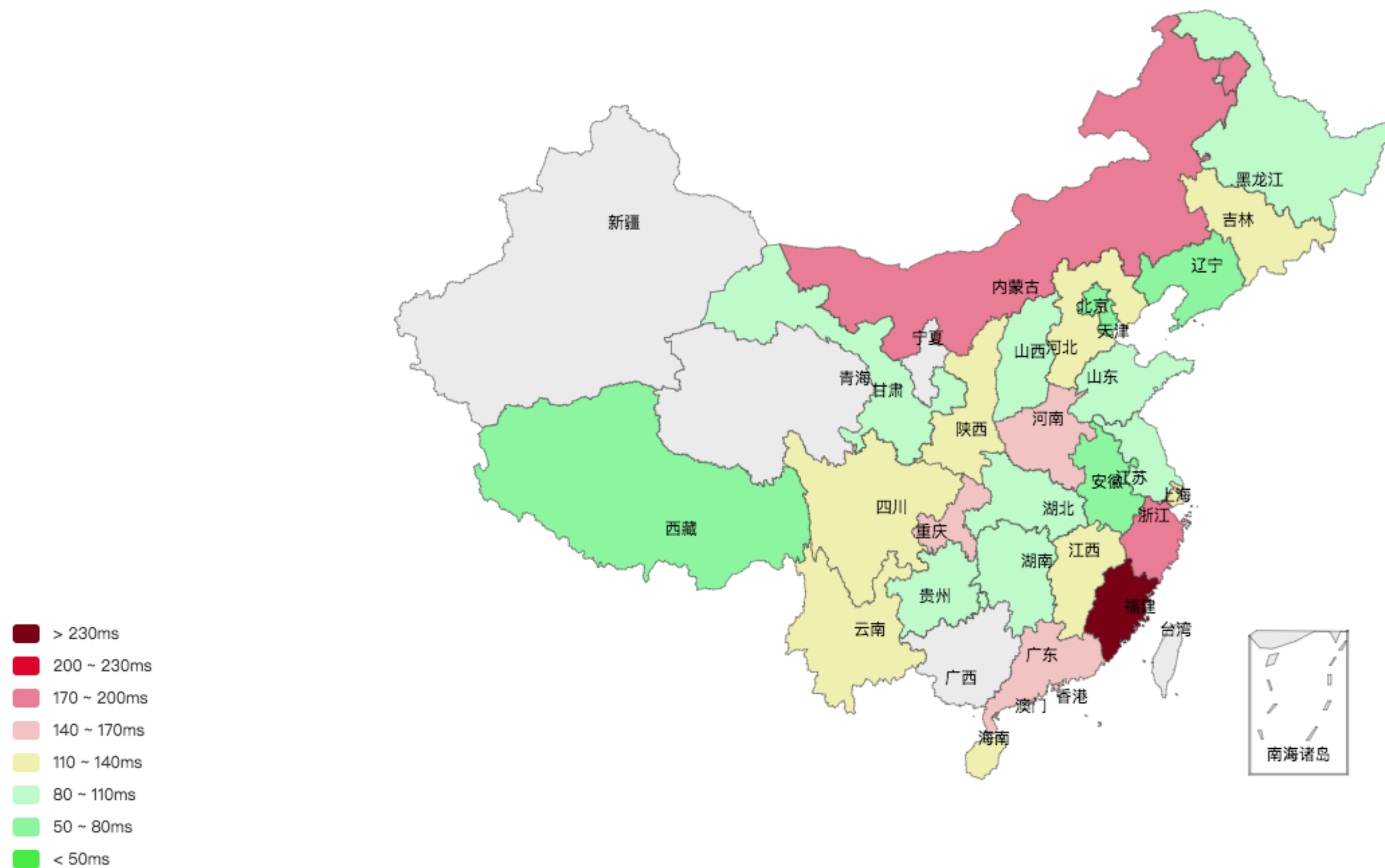


闪退监控



请求地图

响应时间



请求分析

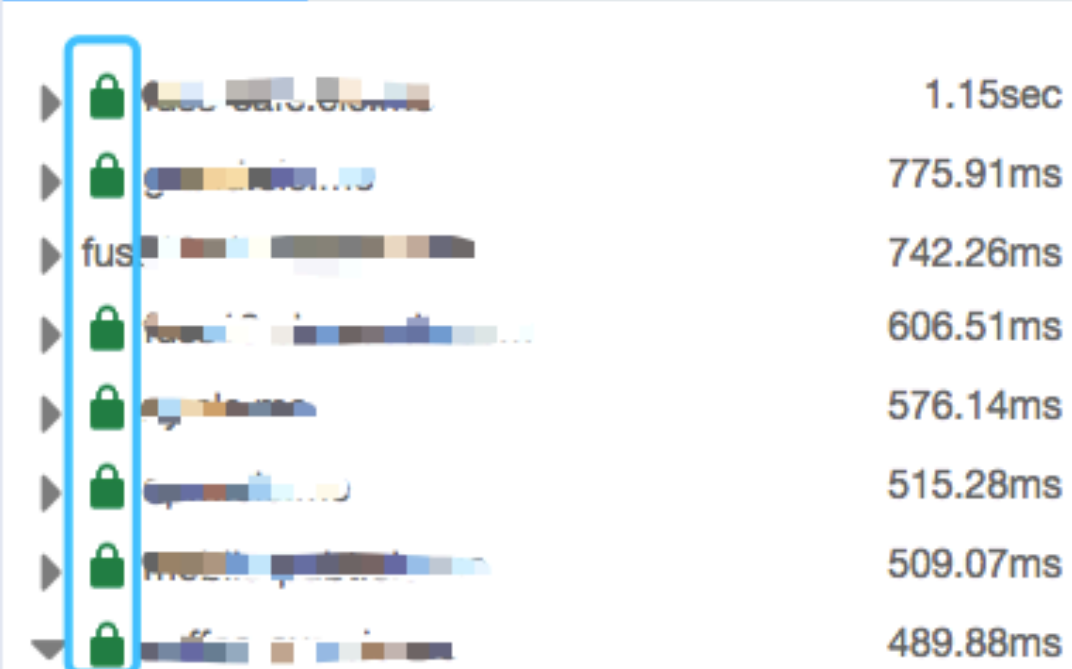
网络请求

所有版本

近1小时

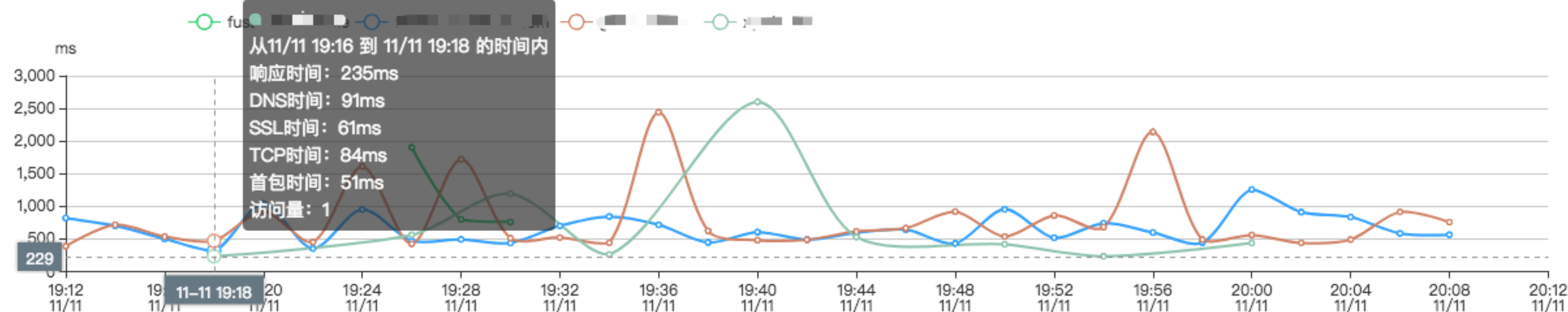
ele.me

响应时间 吞吐率 平均数据传输量

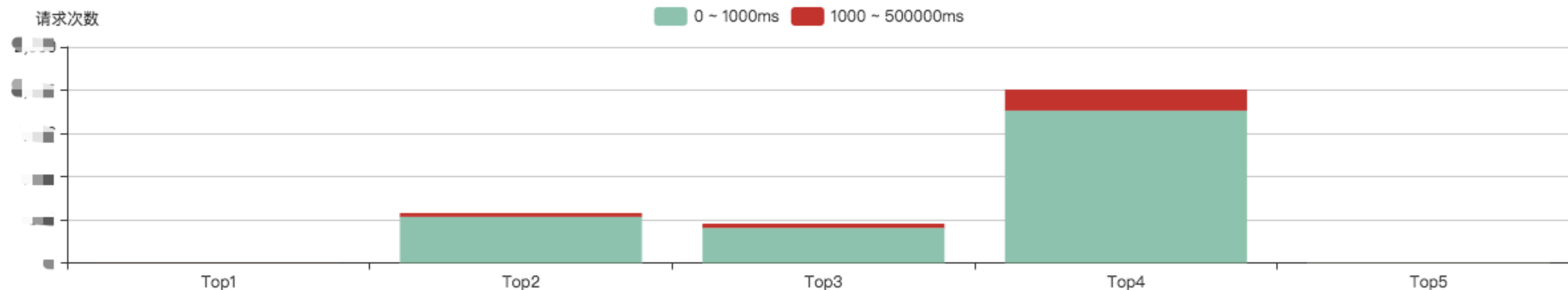


/*webapi/*	828.42ms
/*webapi*/2.0/*	420.90ms
/*webapi/activity/sign_ups	219.00ms
/*webapi/base/*	347.52ms
/*webapi/base/auth/*	611.21ms
/*webapi/base/auth/logout	154.66ms
/*webapi/base/auth/pwd_token	196.66ms
/*webapi/base/auth/reset_pwd	302.12ms
/*webapi/contacts/*	323.44ms
/*webapi/customers/groups	246.00ms
/*webapi/induce/*	157.20ms
/*webapi/induce/addUser	199.62ms

平均响应时间 ?



慢请求Top5



用户分析

持续集成

发布配置

APM

- 综合统计
- 用户分析
- 请求分析
- 网络请求
- 网络错误
- 劫持分析
- 地域
- 崩溃分析

渠道

Stellar 测试平台

模块化

用户角色

APP 设置

用户分析

商户ID

[DeviceID查询](#)

基本信息

DeviceID: D8BD51B5-FBA5-40C4-B4F2-721AC0D577F5
ISP: 中国联通
Brand: apple
OS: 11.1
Resolution: 1125x2436
Platform: 中国联通
Rooted: false
Device:
Model: iPhone10,3
Kernal: 11.1

数据统计

2017-11-11 00:00:00 - 2017-11-11 20:17:18

访问请求次数: 36 访问发生HTTP错误数: 0
访问总量: 83.47KB 访问发生网络错误数: 0

请求次数

— 实时 — 昨日同期

时间	实时	昨日同期
0时	0	0
2时	0	0
4时	0	0
6时	40	0
8时	0	0
10时	0	0
12时	0	220
14时	0	0
16时	0	0
18时	0	0
20时	0	0
24时	0	0

访问轨迹

2017-11-09 2017-11-10 **2017-11-11**

数据源: 业务 监控 第三方 数据类型: 正确 错误

00:00:00 - 23:59:59

访问URL

2017-11-11 07:45:35

2017-11-11 07:45:34

2017-11-11 07:45:34

秒级实时Dashboard

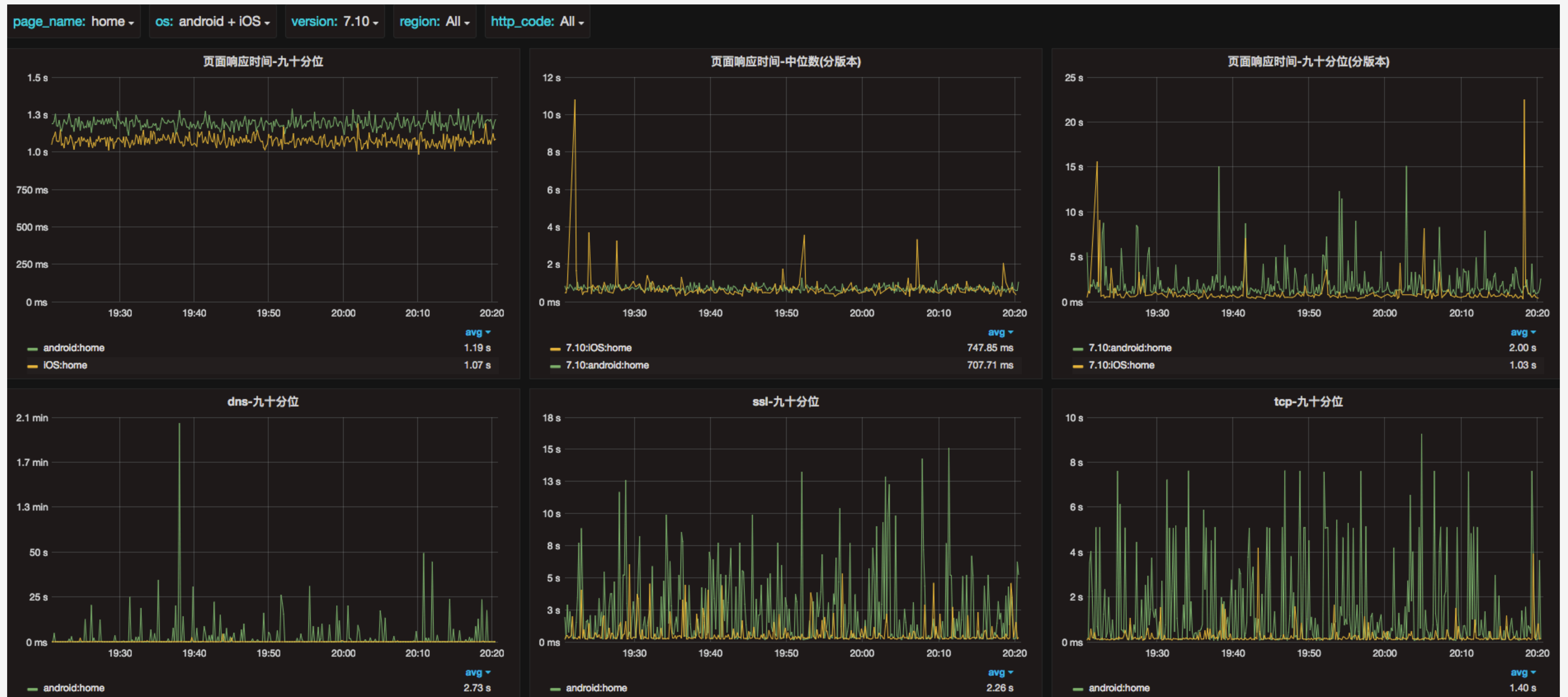
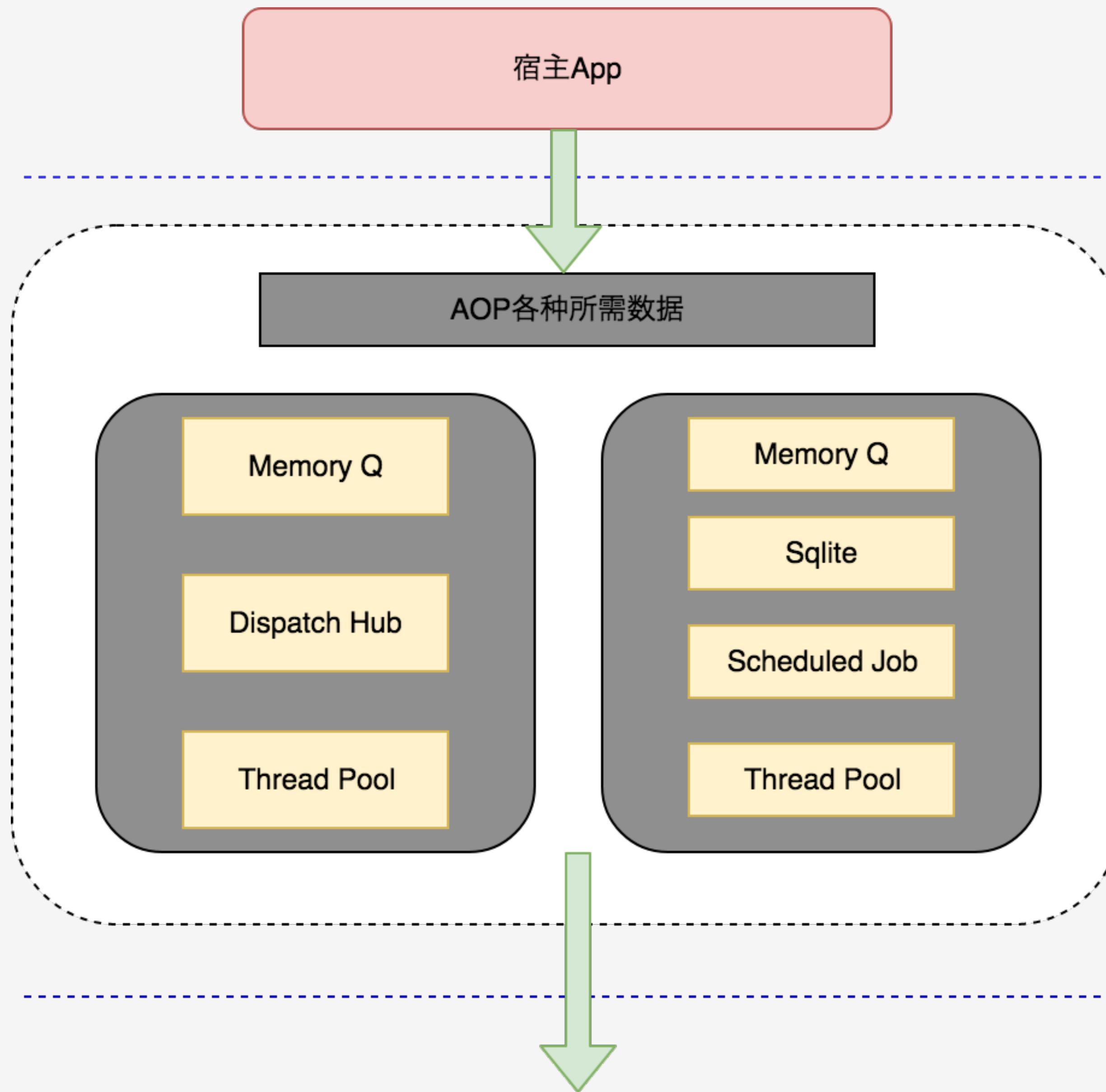


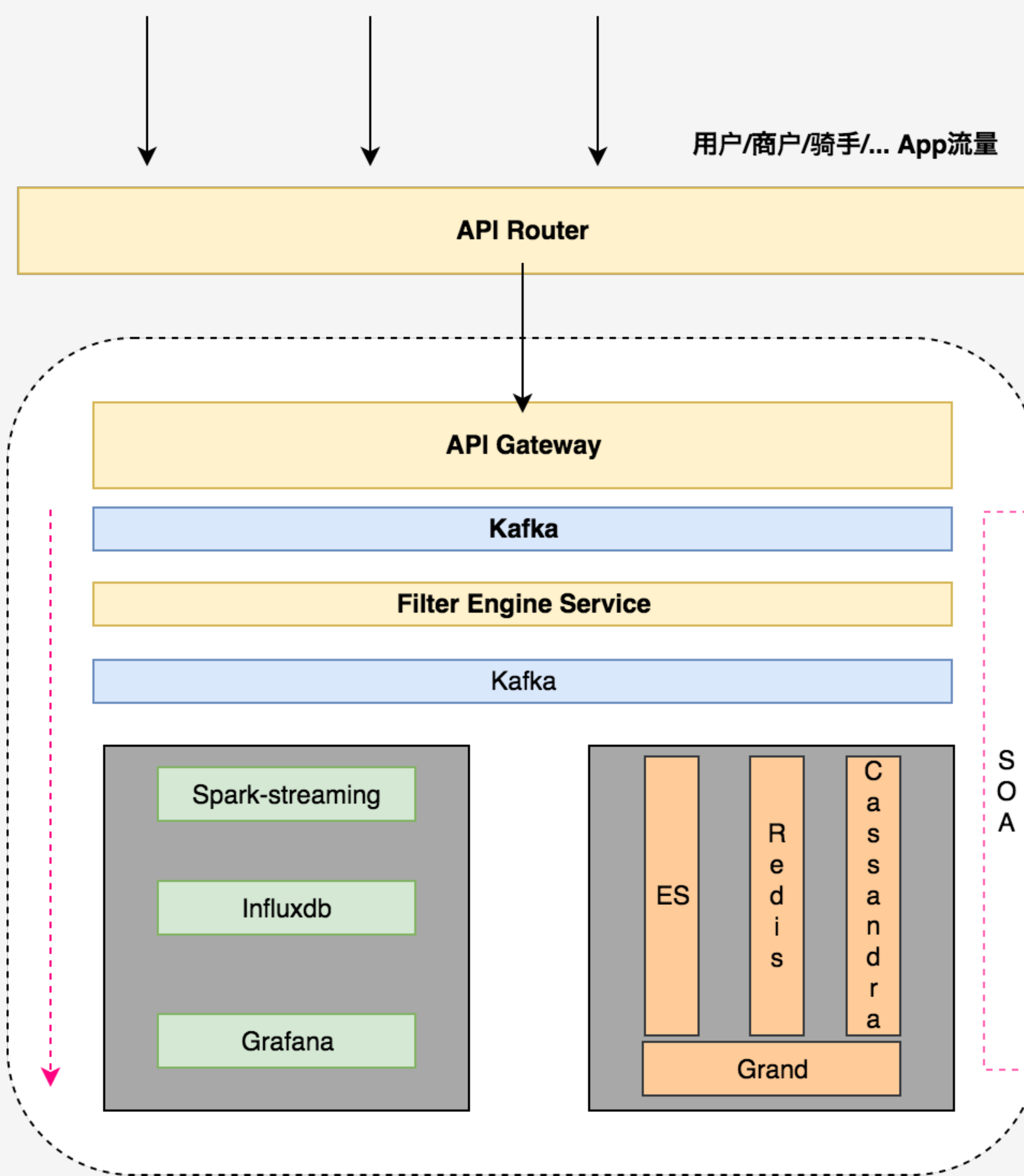
TABLE OF CONTENTS 大纲

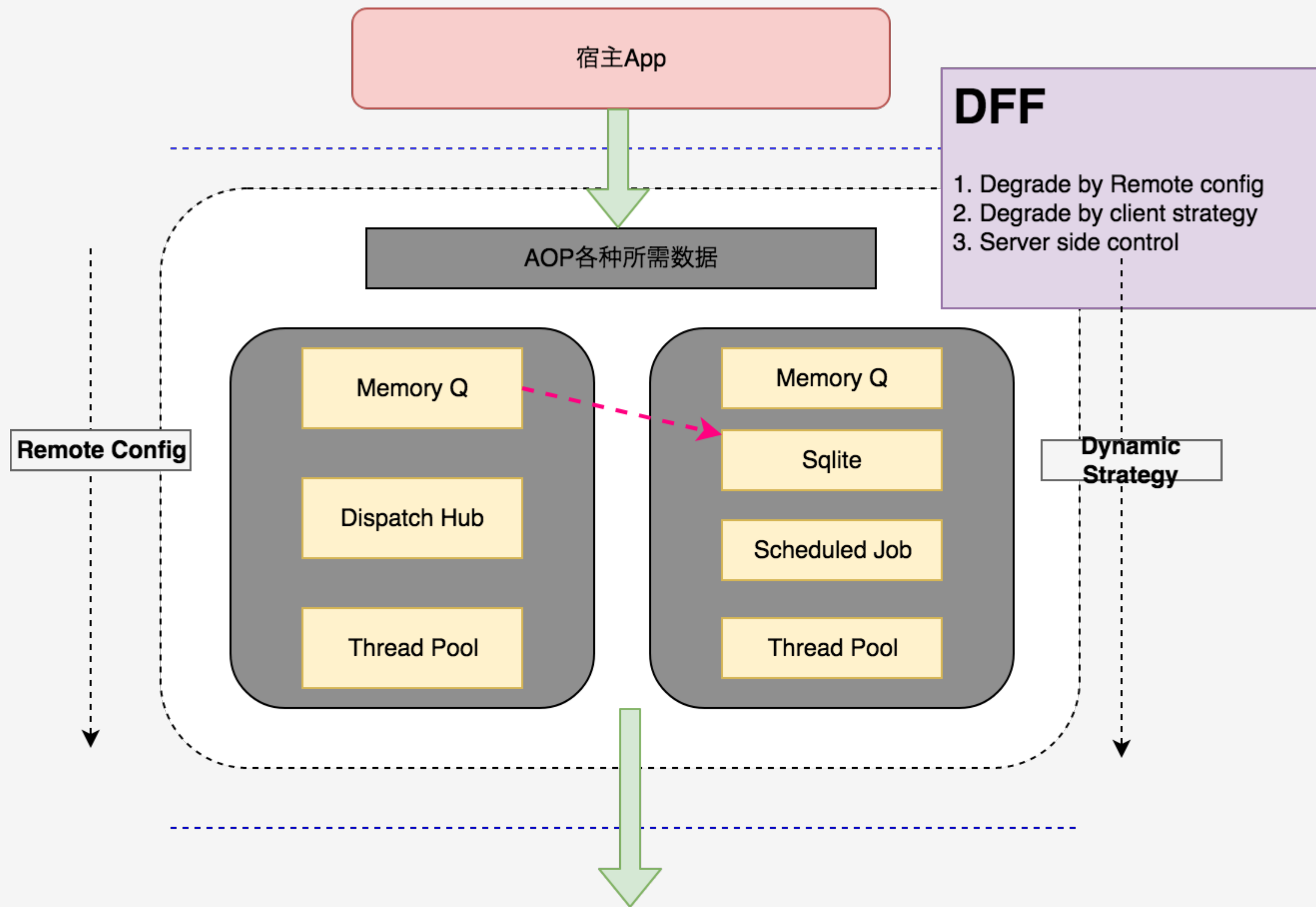
- 移动应用性能关注点
- 移动应用性能痛点
- 什么是移动应用性能可视化
- 饿了么移动性能可视化现状
- **技术挑战**
- 未来规划

技术挑战

- 高并发
- 海量数据
- 如何优雅降级
- 实时监控
- 告警及时准确







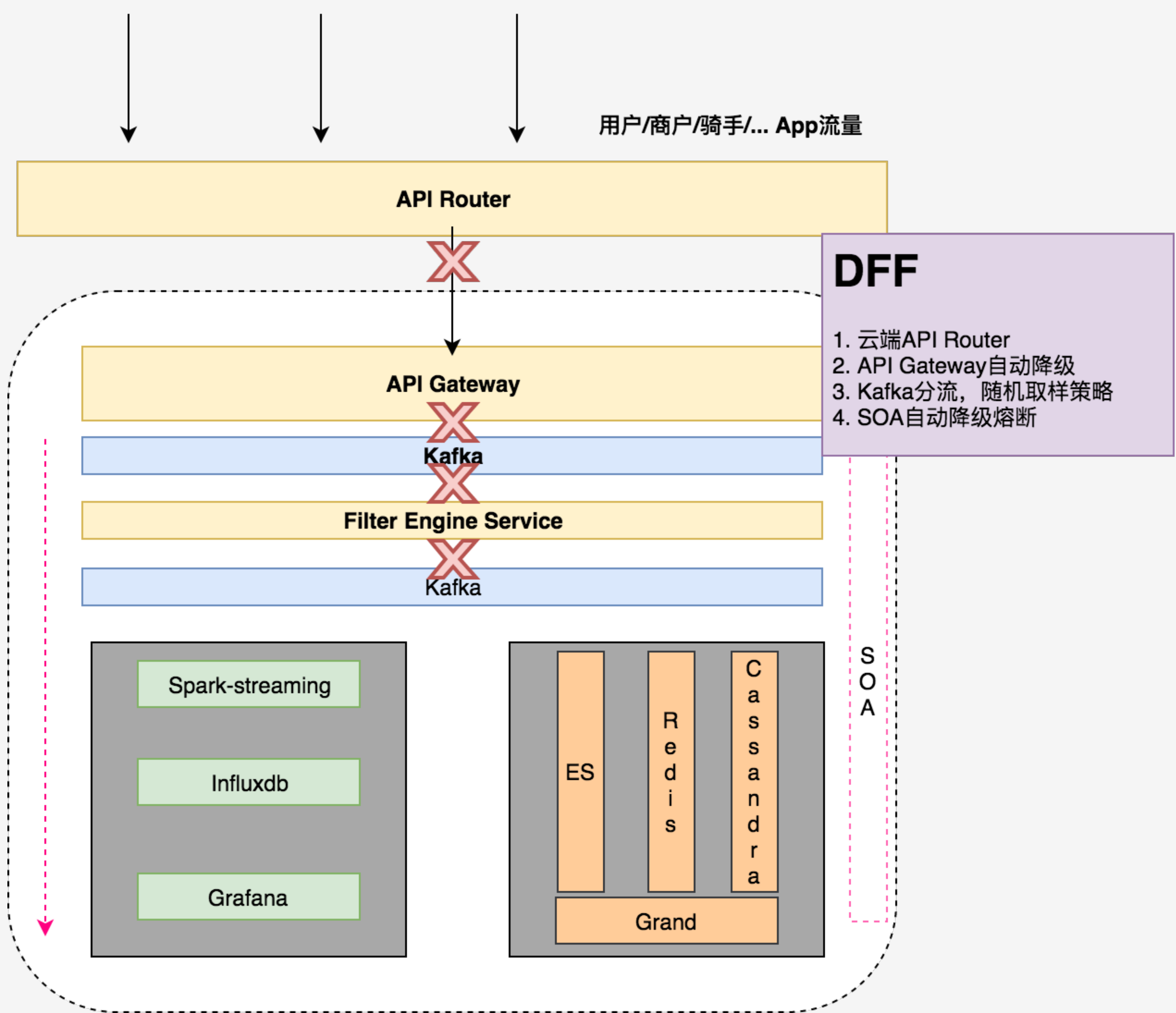


TABLE OF CONTENTS 大纲

- 移动应用性能关注点
- 移动应用性能痛点
- 什么是移动应用性能可视化
- 饿了么移动性能可视化现状
- 技术挑战
- 未来规划

未来规划

- 增加边缘计算能力
- 形成一站式服务闭环
- 监控自动化
- 数据精准化
- 结合ML

THANK YOU

如有需求，欢迎至 [[讲师交流会议室](#)] 与我们的讲师进一步交流

