打点场景回归Demo方案设计

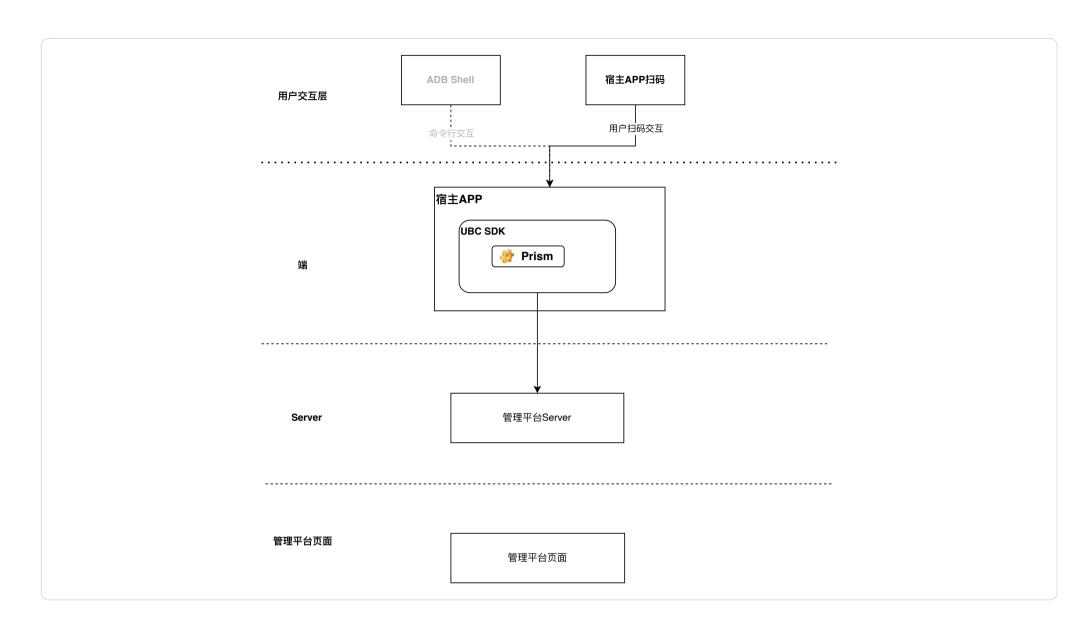
目录

- 一、方案概览
- 1.1 整体架构
- 1.2 基本操作流程
- 二、端
- 2.1 新增组件
- 组件配置
- 录制功能
- 回放功能
- 上传下载功能
- 2.2 日志内容补充用户标识字段
- 2.3 交互 (端能力)
- 三、Server
- 3.1 录制脚本管理
- *上传录制脚本
- *下载录制脚本
- 查询录制脚本
- 删除录制脚本
- 3.2 回放结果管理
- *上传回放结果
- 查询回放结果
- 3.3 日志Diff/验证

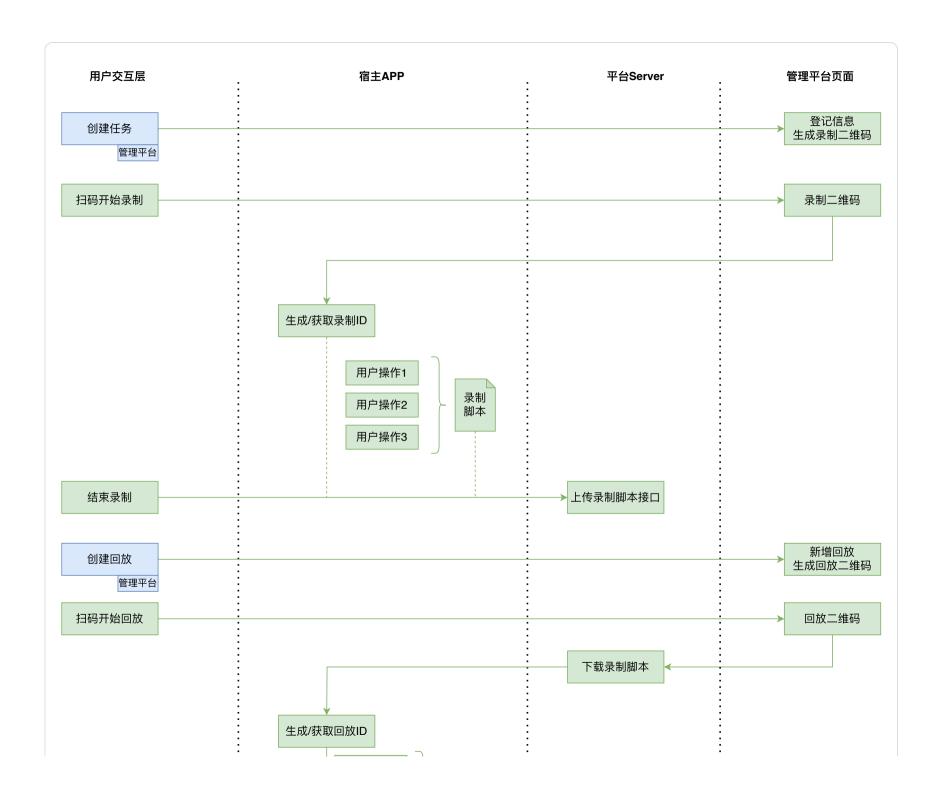
- 四、附录
- 4.1 管理平台原型设计
- 4.2 sample
- 4.3 录制起始点Scheme 示例
- 排期
- TODO: 逻辑调整
- ■打点场景回归-小桔棱镜Android SDK调研

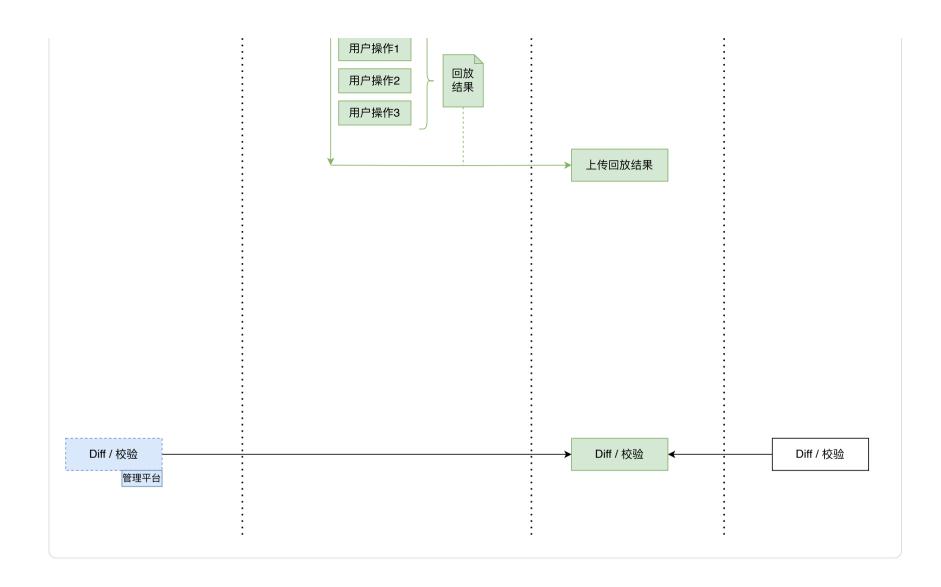
一、方案概览

1.1 整体架构



1.2 基本操作流程





二、端

2.1 新增组件

1. 组件配置

新增组件 lib-ubc-prism,在modules-service-layer.gradle增加组件配置

通过编译参数打录制包

工程 build.gradle 文件添加如下配置:

使用 ./gradlew assembleDebug -P UBC_PRISM=true 可打出录制回放包

2. 录制功能

在平台生成对应录制二维码,用户扫码开启录制功能。

参见文档 🖪 打点场景回归-小桔棱镜Android SDK调研

3. 回放功能

在平台生成对应录制二维码,用户扫码开启回放功能。

参见文档 🖪 打点场景回归-小桔棱镜Android SDK调研

4. 上传下载功能

- 录制脚本上传下载
- 回放结果上传

2.2 日志内容补充用户标识字段

1. 录制回放操作流程中,日志携带当前录制/回放的用户标识字段。日志示例如下:

```
"idtype": "0",
8
        "isreal": "0",
9
        "uuid": "dbfd24a8293b4acb89437cbc374ec86c",
10
        "appv": "13.83.0.0",
11
        "sid": "1737000588590",
12
        // TODO: 新增字段用户标识MD5
13
        "vi": "FBACD766E28B3FDCAE1654A7EF2496DC"
14
15
    ],
16
17
    "metadata": {
18
    //...
19
20
21
   "isAbtest": "0",
    "isreal": "1"
23 }
```

2. 补充自动种 Cookie 能力

2.3 交互 (端能力)

ES端能力链接: https://es.baidu-int.com/index#/apidetail/2928

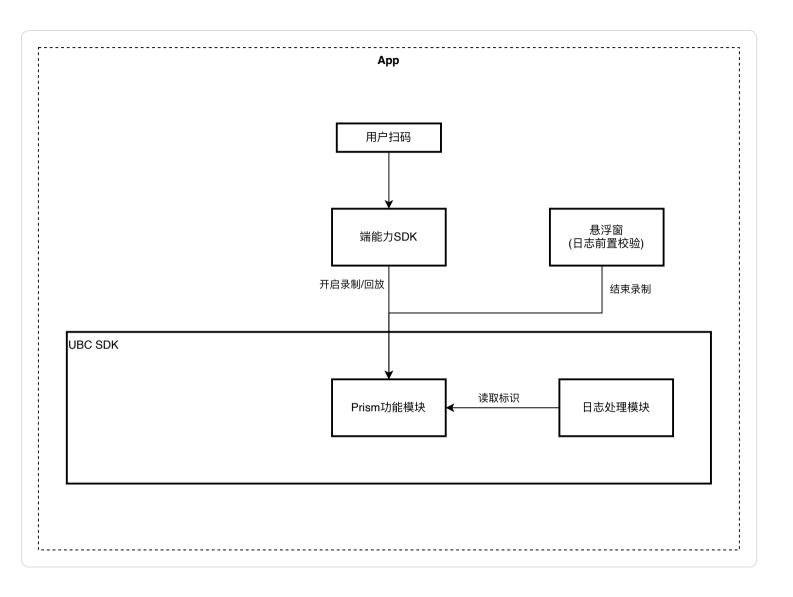
module : ubc

subModule : logPrism

action : startAction

1	参数	字段	含义	值类型	是否必传	示例	

2	入参信息	type	操作类型: 1、record 开启录制 2、play 开启回放	string	是	"record"
3		rid	录制id	string	是	"xxxxxx"
4		pid	回放id	string	否 type为play时必须传入	"xxxxxx"
5		scheme	录制起始点scheme	string	否 type为时可选传入	"XXXXXX"
6	响应信息	sucess	是否成功: "0"、失败 "1"、成功	string	是	"1"



三、Server

见 🖪 后端方案设计

*上传录制脚本 等接口必须支持,其他接口客户端暂不关注

3.1 录制脚本管理

*上传录制脚本

接收客户端完成录制后上传的录制脚本

```
</> sample
  1 # request
  2 {
  3
       // 录制ID UUID
        "rid": "3a103a46-d3b6-4f5c-b3f1-a421b4db1bba",
        // 时间戳
  5
        "ts": 1741602749310,
        "ts_from" : 1741602749310,
  7
       // 回放 结束时间
  8
        "ts_to" : 1741602749310,
  9
        // 录制标题
 10
        "title" : "title",
 11
        // 录制脚本内容,需要调整成json格式的数据,每一组代码一个事件(点击、划动等)
 12
        "data" : Γ
 13
 14
    {\"i\":\"0\",\"e\":\"0\",\"w\":\"com.baidu.searchbox.MainActivity\",\"wt\":\"1\",\"vcn\":\"FeedTitleTopView\",\"vp\":\"*\/r
    efreshable_view\/pull_refresh_view\/*\/feed_viewpager\/*\/new_home_viewpage\/home_container\/homeview_id\/tabcontent[01]\/t
    abhost[01]\/root_view_id\/content[01]\/\",\"vl\":\"r:1,1,v:1,0,v:0,0\",\"vr\":\""最年轻"的他们 答好美丽中国试卷
    \",\"vq\":\"100\",\"et\":\"1741000163771\"}",
 15
    {\"i\":\"1\",\"e\":\"0\",\"w\":\"com.baidu.searchbox.home.feed.FeedDetailActivity\",\"wt\":\"1\",\"vi\":\"praise_view_id\",
    \"vcn\":\"PraiseEffectView\",\"vp\":\"praise_view_id\/unified_bottom_bar_content_linear\/content[01]\/\",\"vq\":\"15\",\"et
    \":\"1741000173476\"}",
            "{\"i\":\"2\",\"e\":\"1\",\"et\":\"1741000175649\"}",
 16
```

```
17
      {\"i\":\"3\",\"e\":\"0\",\"w\\":\"com.baidu.searchbox.MainActivity\",\"wt\":\"1\",\"vcn\":\"FeedNoImgView\",\"vp\":\"*\/refr
      eshable view\/pull refresh view\/*\/feed viewpager\/*\/new home viewpage\/home container\/homeview id\/tabcontentΓ01\/tabh
      ost[01]\/root_view_id\/content[01]\/\",\"vl\":\"r:5,4,v:1,0,v:0,0\",\"vr\":\"外媒: 泽连斯基"掉进陷阱"
      \",\"vq\":\"100\",\"et\":\"1741000177035\"}",
                         "{\"i\":\"4\",\"e\":\"1\",\"et\":\"1741000179415\"}",
18
19
      {\"i\":\"5\",\"e\":\"0\",\"w\":\"com.baidu.searchbox.MainActivity\",\"wt\":\"1\",\"vcn\":\"FrameLayout\",\"vp\":\"2\/0\/0\/
      sliding\_tabs \*\new\_home\_viewpage \home\_container \homeview\_id \tabcontent \[01] \tabhost \[01] \home\_id \tabcontent \[01] \tabhost \[01] \
      ,\"vl\":\"v:0,0\",\"vr\":\"娱乐\",\"vq\":\"100\",\"et\":\"1741000189014\"}",
20
      {\"i\":\"6\",\"e\":\"0\",\"w\":\"com.baidu.searchbox.MainActivity\",\"wt\":\"1\",\"vcn\":\"FrameLayout\",\"vp\":\"3\/0\/0\/
      sliding_tabs*\/new_home_viewpage\/home_container\/homeview_id\/tabcontent[01]\/tabhost[01]\/root_view_id\/content[01]\/\"
      ,\"vl\":\"v:0,0\",\"vr\":\"关注\",\"vq\":\"100\",\"et\":\"1741000203960\"}",
21
      {\"i\":\"7\",\"e\":\"0\",\"w\":\"com.baidu.searchbox.MainActivity\",\"wt\":\"1\",\"vcn\":\"BottomNavigationItemView\",\"vp\
      ":\"3\/tabs[01]\/tabhost[01]\/root_view_id\/content[01]\/\",\"vr\":\"消息\",\"vq\":\"15\",\"et\":\"1741000205897\"}"
22
23 }
24
25 # response
26 {
27
               "err": 0 | 1,
28
                "msq" : "xxx"
29 }
```

*下载录制脚本

客户端请求下载对应的录制脚本

</> sample

JSON

```
1 # request
 2 {
  3
              "rid": "3a103a46-d3b6-4f5c-b3f1-a421b4db1bba",
 4 }
  5
  6 # response
 7 {
  8
              "err": 0 | 1,
              "data" : Γ
 9
10
     {\"i\":\"0\",\"e\":\"0\",\"w\":\"com.baidu.searchbox.MainActivity\",\"wt\":\"1\",\"vcn\":\"FeedTitleTopView\",\"vp\":\"*\/r
      efreshable_view\/pull_refresh_view\/*\/feed_viewpager\/*\/new_home_viewpage\/home_container\/homeview_id\/tabcontent[01]\/t
      abhost[01]\/root_view_id\/content[01]\/\",\"vl\":\"r:1,1,v:1,0,v:0,0\",\"vr\":\""最年轻"的他们 答好美丽中国试卷
     \",\"vq\":\"100\",\"et\":\"1741000163771\"}",
11
     {\"i\":\"1\",\"e\":\"0\",\"w\":\"com.baidu.searchbox.home.feed.FeedDetailActivity\",\"wt\":\"1\",\"vi\":\"praise_view_id\",
     \"vcn\":\"PraiseEffectView\",\"vp\":\"praise_view_id\/unified_bottom_bar_content_linear\/content[01]\/\",\"vq\":\"15\",\"et
     \":\"1741000173476\"}",
                      "{\"i\":\"2\",\"e\":\"1\",\"et\":\"1741000175649\"}",
12
13
      {\"i\":\"3\",\"e\":\"0\",\"w\":\"com.baidu.searchbox.MainActivity\",\"wt\":\"1\",\"vcn\":\"FeedNoImgView\",\"vp\":\"*\/refr
      eshable\_view\pull\_refresh\_view\*\feed\_viewpager\*\new\_home\_viewpage\home\_container\homeview\_id\tabcontent\01\
     ost[01]\/root_view_id\/content[01]\/\",\"vl\":\"r:5,4,v:1,0,v:0,0\",\"vr\":\"外媒: 泽连斯基"掉进陷阱"
     \",\"vq\":\"100\",\"et\":\"1741000177035\"}",
                      "{\"i\":\"4\",\"e\":\"1\",\"et\":\"1741000179415\"}",
14
15
      {\"i\":\"5\",\"e\":\"0\",\"w\":\"2\/0\/0\/
      sliding\_tabs \* \new\_home\_viewpage \home\_container \homeview\_id \tabcontent \cite{O1} \tabhost \cite{O1} \
      ,\"vl\":\"v:0,0\",\"vr\":\"娱乐\",\"vq\":\"100\",\"et\":\"1741000189014\"}",
```

查询录制脚本

客户端请求查询录制脚本列表 (筛选条件)

```
</>
  1 # request
  2 {
       //
  3
  4 }
  5
  6 # response
  7 {
        "err" : 0,
        // 录制脚本列表数据
  9
        "data" : Γ
 10
 11
                "rid": "3a103a46-d3b6-4f5c-b3f1-a421b4db1bba",
 12
                "title" : "title1",
 13
```

删除录制脚本

```
</>
  1 # request
  2 {
  3
      // 录制id
       "rid" : "3a103a46-d3b6-4f5c-b3f1-a421b4db1bba"
  4
  5 }
  6
  7 # response
  8 {
  9
      // 错误标识
     "err" : 0 | 1,
 10
      // 服务端返回信息
 11
       "msg" : "xxx"
 12
 13 }
```

3.2 回放结果管理

*上传回放结果

```
</>
  1 # request
  2 {
  3
       // 回放id
       "pid" : "feb24c34-fda7-11ef-bdec-f642e7a7cd21",
       // 录制id
  5
       "rid": "3a103a46-d3b6-4f5c-b3f1-a421b4db1bba",
  6
       // 回放 起始时间
       "ts_from" : 1741602749310,
       // 回放 结束时间
  9
       "ts_to" : 1741602749310,
 10
        "cuid" : "95A28527C036F7E656AA2D17527F6DD9\VMQ5JNYA6"
 11
 12
       // 回放失败下标
        "failed": [1, 2, 3] // 回放失败下标
 13
 14 }
 15
 16 # response
 17 {
       "err" : 0 | 1,
 18
        "msg" : "xxx"
 19
 20 }
```

查询回放结果

10.011

```
1 # request
2 {
     // 录制id
3
      "rid": "3a103a46-d3b6-4f5c-b3f1-a421b4db1bba"
5 }
6
7 # response
8 {
9
      "data" : Γ
10
          {
             // 回放id
11
              "pid": "feb24c34-fda7-11ef-bdec-f642e7a7cd21",
12
13
             // 录制id
             "rid": "3a103a46-d3b6-4f5c-b3f1-a421b4db1bba",
14
             // 回放 起始时间
15
             "ts_from" : 1741602749310,
16
17
             // 回放 结束时间
             "ts_to" : 1741602749310,
18
             // 回放失败下标
19
              "failed": [1, 2, 3] // 回放失败下标
20
         },
21
22
          {
             // 回放id
23
              "pid": "feb24c34-fda7-11ef-bdec-f642e7a7cd21",
24
25
             // 录制id
26
             "rid": "3a103a46-d3b6-4f5c-b3f1-a421b4db1bba",
             // 回放 起始时间
27
              "ts_from" : 1741602749310,
28
```

</>

```
      29
      // 回放 结束时间

      30
      "ts_to": 1741602749310,

      31
      // 回放失败下标

      32
      "failed": [1, 3] // 回放失败下标

      33
      },

      34
      ]

      35
      36 }
```

3.3 日志Diff/验证

平台处理

四、附录

4.1 管理平台原型设计

https://modao.cc/proto/design/pb2m87btjd6qw91pt

https://modao.cc/proto/hWCMGUq6st2aplPvz7B1r/sharing?view_mode=read_only&screen=rbpUflDynxsvFmgjn

4.2 sample

上报日志示例

```
Plain Text
```

```
"data": Γ
3
        "id": "6035",
        "timestamp": "1737000831340",
        "type": "0",
        "content": "
  {\"from\":\"feed\",\"source\":\"bottombar_hudong\",\"page\":\"feed\",\"type\":\"notlikes_xin_1\",\"value\":\"show\",\"ext\"
  :\"{\\\"nid\\\":\\\"news_9528597018652679725\\\",\\\"title\\\":\\\"新春走基层 | 海上舞风人
  \\\",\\\"file:\\\\\\\/\\\\\/data\\\\\\/0\\\\\/com.baidu.searchbox\\\\\\/files\\\\\\/
  template\\\\\/new_hybrid\\\\\/517\\\\\/index.html\\\",\\\"likes\\\":\\\"49\\\"}\",
8
        "idtype": "0",
        "isreal": "0".
9
10
        "uuid": "dbfd24a8293b4acb89437cbc374ec86c",
        "appv": "13.83.0.0",
11
12
        "sid": "1737000588590",
        // TODO: 新增字段用户标识MD5, 挪动到bizparam中
13
        "vi": "FBACD766E28B3FDCAE1654A7EF2496DC",
14
        // TODO: 分点位公参中添加vi; bizparam和vi均可能不存在
15
        "bizparam":{"vi":"F1BE8E81B2CBDC033A5C6E69C5666300"}
16
     }
17
18
    ],
19
    "metadata": {
20
        //...
21
22
    },
    "isAbtest": "0",
23
    "isreal": "1"
24
25 }
```

录制脚本示例

字段为int值的有: i, e, wt, et, ert

```
</>
  1 {
  2
       // 录制下标
       "i": 0,
  3
       // 事件类型 0:点击; 1:返回(其他暂不支持)
       "e": 0,
  5
       // 窗□名
       "w": "com.baidu.searchbox.MainActivity",
  7
       // 窗口类型 1:页面; 其他: 窗口
  8
       "wt": 1,
  9
       // View类型
 10
       "vcn": "FeedTitleTopView",
 11
       // View路径
 12
        "vp":
 13
    "*/refreshable_view/pull_refresh_view/*/feed_viewpager/*/new_home_viewpage/home_container/homeview_id/tabcontent[01]/tabhos
    t[01]/root_view_id/content[01]/",
       // View列表嵌套信息
 14
       "vl": "r:1,1,v:1,0,v:0,0",
 15
       // View展示文本
 16
       "vr": ""最年轻"的他们 答好美丽中国试卷",
 17
       // View操作时间戳
 18
       "et": 1741000163771,
 19
       // View操作真实时间,算时间间隔使用
 20
       "ert": 163900,
 21
       // 录制脚本id, 目前生成方式是使用脚本md5
 22
 23
       "id": "A71032FD52635AD5E77BBD162080A61C"
```

4.3 录制起始点Scheme 示例

1	描述	Scheme
2	打开首页/Feed Tab	baiduboxapp://v11/appTab/select?item=home&upgrade=0
3	打开视频Tab	baiduboxapp://v11/appTab/select?item=video&upgrade=0
4	打开关注Tab	baiduboxapp://v11/appTab/select?item=follow&upgrade=0
5	打开我/个人中心Tab	baiduboxapp://v11/appTab/select?item=personal&upgrade=0
6	打开主Feed推荐tab	baiduboxapp://v11/appTab/select? item=home&upgrade=0¶ms=%7b%22channel%22%3a%221%22%2c%22ceiling%22%3a%221%22%7d
7	打开主Feed小说Tab	baiduboxapp://v11/appTab/select?item=home&upgrade=0¶ms=%7b%22channel%22%3a%2232%22%7d
8	打开小说Tab-不吸顶	baiduboxapp://v11/appTab/select? item=home&upgrade=0¶ms=%7b%22channel%22%3a%2232%22%2c%22ceiling%22%3a%220%22%7d
9	打开小说Tab-吸顶	baiduboxapp://v11/appTab/select? item=home&upgrade=0¶ms=%7b%22channel%22%3a%2232%22%2c%22ceiling%22%3a%221%22%7d

排期

1	人员	3.19	3.20	3.21	3.24	3.25	3.26	3.27	3.28	3.31	4.1	4.2	4.3	
2	sdk - 董中锋 开发自测				整体联调					上车(v15.7)				
3	rd - 陈庆龙		服务端	肝发			整体联调		上线					

fe - 刘琴 开发自测 整体联调

TODO: 逻辑调整

- 1. 【必须】端能力接口: boxx.ubc.logPrism.stratAction 修改为 boxx.ubcPrism.logPrism.start
- 2. 【可以修改】上传接口的 cuid 参数可以替换为未经过 B64 编码的值。如 95A28527C036F7E656AA2D17527F6DD9|VMQ5JNYA6
- 3. 【必须】日志 vi 字段挪动到 bizParam.vi 见4.2
- 4. 【必须】管理平台页面提供下载安装包链接/二维码