

```
public ResponseEntity<Object> insert(@RequestBody InsertChannelAnalysisDTO insertChannelAnalysisDTO)
```

```
public class InsertChannelAnalysisDTO {  
    private String channelId;  
    private Integer type;  
    private String userChannelCode;  
    private Integer priority;  
    private String regionId;  
    private String url;  
    private String memo;  
}
```

Sass发送添加人脸分析请求

POST /processing/face/analysis

参数校验

分为实时视频分析和实时图片分析

```
public class FaceRealTimeAnalysisPicImpl extends RealTimeAnalysisBase {}  
public class FaceRealTimeAnalysisVideoImpl extends RealTimeAnalysisBase {}
```

```
public class AnalysisInfo {  
    // 当前分析平台传入的任务ID  
    private String jobId;  
    private Integer taskId;  
    private String url;  
    private Integer priority;  
    private Integer repositoryId;  
    // 子任务所属的域ID，当前只有结构化视频分析时使用  
    private Integer subRepositoryId;  
    private String regionId;  
    private String channelId;  
    private Integer uid;  
    private Integer speed;  
    // DataSource: 数据来源类型  
    private DataSourceEnum dataSource;  
    // 子业务类型  
    private Integer businessSubType;  
    // 业务类型  
    private Integer businessType;  
    private String userChannelCode;  
    private List<TaskParam> taskInfoList;  
    // 当前任务的生命周期  
    private Integer repositoryLifecycle;  
    // 组播下发任务到服务器所需属性  
    private String analysisRules;  
    private String extData;  
    private String name;  
    private String memo;  
    private String videoTime;  
    private List<ChannelInfo> channelInfos;  
    private Integer fileAnalysisId;  
    // 子库域ID  
    private Integer subFileAnalysisId;  
    private Integer processType = 0;  
}
```

开启实时分析

创建对应的分析通道信息（视频流和图片流的DataSource字段值不同）

根据ChannelId和业务类型以及Uid判断该分析通道是否存在

已存在

已被删除

两次类型相同

返回channelAnalysisId

结束

根据RepositoryId和Uid查询是否已存在通道库

已存在

创建抓拍库（走新建库流程）

set库Id

```
analysisInfo.setRepositoryId(captureRepository.getRepositoryId());
```

视频流?

RPC请求视频流处于RUNNING状态的资源

没有资源

域ID为中心域

设置域ID为中心域ID后再次请求资源

仍没有资源

抛出异常

RPC请求图片流处于RUNNING状态的资源

没有资源

设置域ID为中心域ID

写路由

写入成功

持久化，插入到MySQL

插入成功

图片流不需要下发

视频流需要下发算子进行分析（grpc）

下发成功

更新任务状态到MySQL

发布状态更新事件

新建了抓拍库且域ID不是中心域ID

将对应的库资源写入内存Cache

返回channelAnalysisId

结束

CHANNEL_ANALYSIS

CHANNEL_ANALYSIS_ID: int(32)
UID: int(32)
CHANNEL_ID: varchar(50)
RESOURCE_ID: int(32)
RESOURCE_PAAS_ID: varchar(50)
BUSINESS_TYPE: int(4)
BUSINESS_SUB_TYPE: int(32)
DATA_SOURCE: int(4)
VEDIO_URL: varchar(300)
ENABLE: int(2)
REPOSITORY_ID: int(32)
PASS_ID: varchar(50)
CREATETIME: bigint(64)
UPDATETIME: bigint(64)
STATE: int(4)
USER_CHANNEL_CODE: varchar(255)
MEMO: varchar(500)
ANALYSIS_RULES: text
TASKID: varchar(32)
PRIORITY: int(4)
ERROR_CODE: int(8)

异常处理

如果分析记录已持久化到MySQL，则删除；同时删除相应的已下发给算子的分析任务

抛出异常