# 06 ClearUp方法

# 背景

在测试过程中，有时需要创建一些资源，比如设备，任务，库，通常需要在测试结束后删除，来保证测试环境的干净。假如测试用例中按照顺序执行的方式去写，可能会由于一些异常情况导致最后的删除代码未执行，因此apitest提供了方便的clearUp方式去回收资源

# 举个例子

以视频直播的测试用例来举例：

视频直播的使用流程如下：

1. 创建设备
2. 创建任务
3. 生成播放地址
4. 查询任务
5. 验证是否能够播放成功
6. 删除任务
7. 删除设备

# ClearUp实现原理

以上步骤需要回收的资源，包括设备和任务， ClearUp的清理原理是在资源创建成功后，将清理的行为存储到一个执行序列，上述例子中会在设备创建成功后，将设备的删除行为存储到执行序列，在任务创建成功后，将任务的删除行为添加到执行序列。当该条测试用例执行完成或中途失败后，倒序对执行序列的中的行为进行执行，上述例子中，测试用例执行完成后，会先执行任务的删除，再执行设备的删除。

# 代码demo

在define/belt/xxxx\_service\_business.py文件中封装创建资源方法，在方法中添加clearup相关代码，比如创建任务如下图：

