基于昇腾AI处理器的目标检测应用（ACL）实验步骤

1. 运行管理资源申请：用于初始化系统内部资源，固定的调用流程。
2. 加载模型文件并构建模型输出内存：加载模型文件到内存中，并根据内存中加载的模型获取模型的基本信息包含模型输入、输出数据的数据buffer大小，据此基本信息构建模型输出内存，为接下来的模型推理做好准备。
3. 获取本地图像数据并进行预处理：  
   基于对原始模型的理解，在图像预处理时DVPP和AIPP分工处理：  
   DVPP：
4. 解码：JPEG图片先解码为YUV420SP（输出128\*16对齐）
5. 图像缩放：cropandpast（300,304）
6. 输出图像数据类型：Uint8

AIPP：

1. 色域转换：YUV->BGR

2. 减均值

3. 抠出Crop（0, 0，300,300）

4. 图像数据类型转换：Uint8->FP16

1. 构建模型输入数据：将经过预处理后的图像数据通过ACL接口，构建模型的输入数据
2. 进行模型推理：根据构建好的模型输入数据进行模型推理。
3. 解析模型推理结果：根据模型输出，解析目标检测的结果，得到图像数据中检测到的目标框，检测到的物体类别以及相似度。使用opencv将检测的结果标注在图像上并写入本地文件中。
4. 资源释放：程序运行结束时需要卸载模型，释放在设备侧申请的内存空间，对运行管理资源进行释放以及ACL去初始化。  
   