

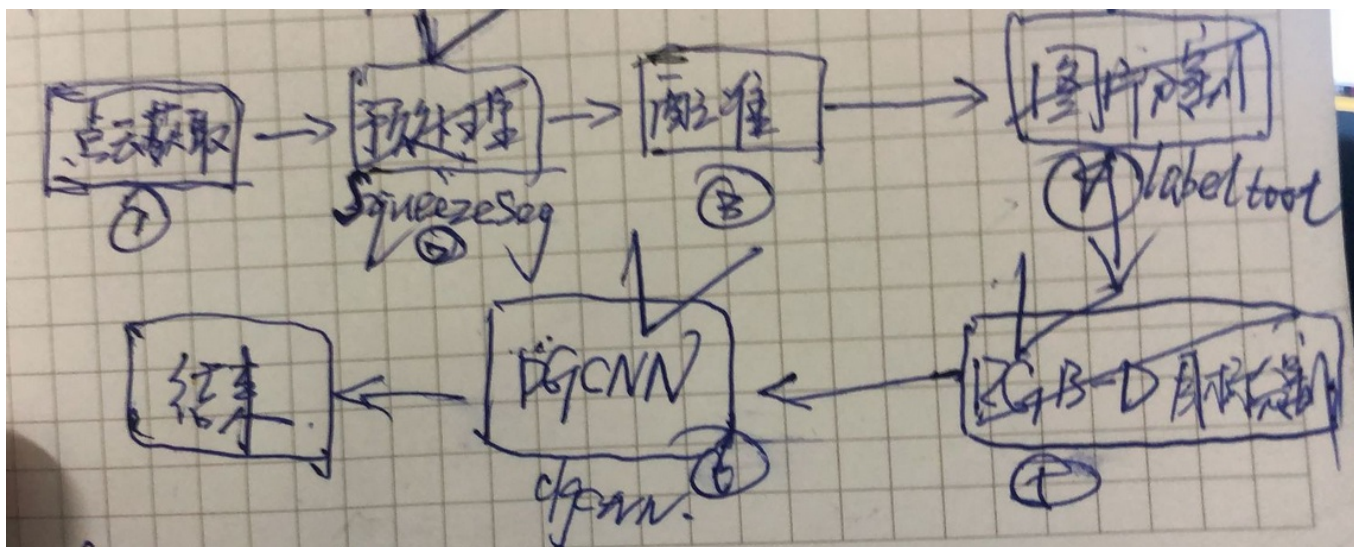
2019-12-第一周

CASIA

上周工作

1. 阅读DGCNN论文，查找并阅读关于论文中提到的算法；
[dgcnn-lua 代码记录](#)
2. 中期思路见下总结；

总结



点云获取--->

数据预处理部分（将三维点云转换成二维图像，这部分写squeezeseg竞赛的内容）--->

配准（这个部分还没有内容）--->

基于RGB-D的目标分割算法（需要先配准再对点云模型进行分割，配准用上面的配准部分，图片处理用到了下面的部分）--->

结合图像分割剔除背景，这个过程使用LabelTool自动标注将背景剔除--->

利用Grab cut得到图像文件中目标的颜色信息，采用比较RGB值和法向量的方法，得到目标点云数据--->

利用以上处理后的点云数据结合DGCNN，训练过程中除了原有的RGBD值以及边的信息，通道值添加法向量信息--->
图网络完成点云分割任务

下周安排

1. 根据上述思路完成三级大纲；
2. DGCNN 算法训练；