

## 工作记录

学校开学第二天就7节课，无力吐槽，今天的工作如下：

### 1.Jeston youtube 视频下载

2.阅读相关停车场文献，今天看到一篇比较新颖的是利用 CNN 用于停车场剩余停车位检测的，这里使用的数据集是 PARKLOT,整个网络包含2个卷积层和3个全连接层，最后通过 softmax 输出，本文的创新点将检测识别计算问题直接转变为了分类问题，一般的做法是利用网络检测识别停车场中的车位和车辆，然后统计检测的结果，这里直接将问题变为了分类，输入是整张的停车场图片，输出是停车场数目，最终作者在 PARKLOT 的数据集上获得了 0.8084 的正确率，不过个人看来，作者的实验条件太过理想了：

- i. 图片质量较高且场景固定
- ii. 训练测试均在同一场景下
- iii. 该模型没有在真实场景下进行实验

不过作者这种做法还是值得尝试尝试的：1.时间成本不高 2.效果相对比较理想 3.提供了一种全新的思路

### 3.琢磨加快停车场图片的生产效率（今天暂不实现）

#### i. 可行方案1：

- 1. 模型中有30种车，生产30张停车场图片（一张图片中有10个停车位，10个停车位上均停满一种车，RGB和Depth两种），同时生产一张没有车的停车位图片
- 2. 对30张图片进行切割组合（切割出每个停车位，然后在没有车的停车位图片上进行黏贴复制），所有过程随机，可以快速得到大量图片

#### ii. 可行方案2：

多找几台电脑，多机同时工作

4.晚上是阿里的模拟笔试，再坐等7天就是正式笔试，平常心对待，结果不看得太重，好好体验这个过程，心态平和