# 杨雪婷工作周报（2021.05.24 - 2021.05.28）

1. 本周工作进展情况：
2. 思路方面：看了《DeepCache: A Deep Learning Based Framework For Content Caching》的论文，6页比较好看懂。但是《Viewport-Aware Deep Reinforcement Learning Approach for 360o Video Caching》这篇还是云里雾里，他特征的表述也挺奇怪的，我弄清了他 的数学格式但是不懂他的物理意义，而且也没有很明确的说明最小单元（类似之前chunk / tile这种，他是item）
3. 目前存在问题：
4. 思路方面：感觉DeepCache这篇的角度很新颖，他不是用来决策evict哪个tile的，而是讲预测得到的popularity 大的object放到原本的请求后面。DRL这篇将admission和evict结合到一起，分情况讨论来减少action的数量（具体情况我还没总结出来，但是好像一共就4种）。神经网络的结构真难看懂，是两个DNN结合的算法。
5. 下周计划：

明天再继续看DRL。下周可能还是看论文）

19 数媒技 杨雪婷

2021.05.29

附上：

这个是做好的DEEPCache的汇报PPT

<https://littlefisher.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/files/wlcs/DeepCache%E6%B1%87%E6%8A%A5.pdf>

另一篇明天再理解理解，还没写完。