研究生规划

1. 总目标

努力学习人工智能技术，以深度学习和slam为主，计算机视觉为辅，努力发表sci论文，毕业目标年薪30万。

1. 具体学习计划
2. 阅读练习：https://arxiv.org/等网站看专业相关论文
3. 一个月清理一次词典生词
4. 每年看80本书，如俞敏洪100本
5. 读研或者工作时加入一个英语晨读之类的社团，可以尝试反复听吴恩达课程练习听力，找找英语发音的规律和常识；
6. 习惯6点起，工作的话可以先早起看看英语，每天坚持1小时，可以看技术论文之类的，或练习听力口语
7. 第一学期计划：先完成毕业论文要求，未完成之前其他计划延后
8. 主要任务：以CVPR等期刊为slam调研对象，选好猛攻方向（确定研究方向），准确发力，注意深度学习与SLAM结合方向，后期上手跑深度学习程序，目标先发表论文满足毕业要求，然后再选择自己想做的
9. 辅助：以ORB-SLAM2为参考，将代码移植到树莓派，看计算机视觉中的多视角几何、概率机器人、机器人学中的状态估计，注意方程的求解方法。
10. 过六级，学好英语，练口语

曾用：2019.04

* 结合tensorflow学习CNN和RNN，先学习tensorflow基本操作（官网），如莫凡手写识别用CNN或RNN，
* 吴恩达公开课强化学习部分
* 斯坦福CS224n（NLP）课程学习，巩固基础
* 词嵌入

1. 第二学期
2. 学习和巩固C++、python编程基础，通过读写代码巩固，理解cmake、多线程等更深层次方法，掌握ROS的使用；
3. 掌握SLAM视觉几何计算方法、图像处理原理，包括线性方程求解方法等，通过各个方向主流开源程序加以理解：基于特征（ORB-SLAM2）-单目+IMU（okvis）-半稠密（LSD-SLAM）-稠密-深度学习
4. 若论文仍然没有着落，暑假有机会去深圳实习2个月，明确方向。
5. 若论文完成，可考虑一直实习，当然工资的1w以上，工作内容难度较高
6. 熟练掌握建模和仿真（gazebo）的方法，达到毕业要求后，尝试在仿真环境下学习强化学习，用于路径规划等
7. 1