

CS_三年基础巩固路线与目标

CS_career路线与方向_ 调整标注日期（进行，评估，调整，不断迭代）

2018_03_30起

初步估计两年左右完成。（-2020-4）

机组原理

总体要求：理解为主。是否有考试需求还需要继续观察。

目前状况：完成144和213后再看berkeley61c 2018_3_30

操作系统

总体要求：理解与实用为主，内核层面暂时不关注实现。

目前状况：linux与shell编程大全。阅读+实践完成。2018_3_30

网络

总体要求：实践驱动学习，后期补充考试相关。（未来发展方向部分）

目前状况：当前以stanford144为主 2018_3_30

算法

总体要求：以培养实际解决问题的能力为主，包括思维能力与代码能力。注意考纲，注意实际（未来发展方向部分）

目前状况：红皮书。Coursera_princeton 2018_3_30

数学

总体要求：踏实学好一本书先。为机器学习铺垫，争取19年正式开始机器学习（线代》》微积分》》概率论）

目前状况：概念，例题，习题。线代c1 2018_3_30

英语

总体要求：外参考书顺畅阅读，无字幕外课听懂。注意发音，注意生词，两成备考心态。最应该实用的工具。听说读写。

目前状况：cs与cs课堂相关词汇。

programming

总体要求：工作为主，手先行，脑跟上，JavaEE暂时吃饭用（未来发展方向部分），作为增强对应用层和软件框架构建理解的手段，提高编程能力。注意一下网络编程，面向操作系统的编程。（未来发展方向部分）（所以，，，C/C++也需要非开发性学习。先把cmu_213完成，观察下C/C++要求的掌握程度）

目前状况：VM层，webserver层，应用框架层，业务，数据库，练习复习补充。做到业务驱动。2018_3_30

考虑2020年9月华科CS研究生报名。