

<学术研究,成功之道> 读书笔记

第一年任务

A. 上课

拓展自己的知识面
人工智能: 机器学习, 数据挖掘, 统计学习等
工程领域: 统计与概率, 工程统计

读书

阅读综述文章

B. 探索多个感兴趣的领域

工程开发
人工智能的伦理
信息系统
推荐系统

↳ ①和导师讨论兴趣, 阅读推荐读物

↳ ②读最新综述文章

↳ ③留心相关讲座

↳ ④找机会参与周围的学术会议和研讨会

↳ ⑤阅读一些经典论文+最新的高影响力的论文

↳ ⑥尝试写一篇综述



在这一年结束时, 应该对多个研究课题都有了一定的研究

补充CS基础

一. 4门核心课

编程语言: Java/C++
算法与数据结构
普尔原理
一门技能课 C

自学: 网络公开课: coursera, 哈佛公开课, 斯坦福公开课

计算机科学导论 (Harvard)

算法

编程平台: Leetcode

进阶: 深度学习入门 (www.deeplearning.ai/deep-learning-for-specialists)

机器学习入门: Stanford CS 229

CV入门 CS 231N

NLP入门 CS 224n

二. 注意:

算法与数据结构: Leetcode刷题

数据库+一门技能课的实战:

①网页开发 ②移动端开发: 应用/通信软件

③云计算: 用spark和Hadoop尝试对大数据进行高级运算

④AI: 做一个推荐系统、搜索引擎、图像识别、语义理解

三.

1> 3-4个编程项目

2> 大作业/面试/机试题/竞赛交流