

## 作业一：

### 用 SWOT 做职业规划

S: 做过机器学习的老师，对于理论概念问题理解深入。做过数据分析师，数据咨询师，大数据工程师，对于数据方面的工作，有比较完整的了解

W: 本科非 IT 专业，编程和算法相对薄弱。而且对于每种关于数据的职位了解并没有很深入，只懂术而不懂道。

O: 关于数据的应用正在飞速上升，市场上对于了解数据运行的人才还是有很大的需求

T: 对于数据相关工作，很多领域都在应用，数据分析的能力可能像英语一样会变成一种通用的能力，所以对于专业做数据分析的人来说有一定的威胁。

	S	W
O	提高专业性，对于相关方法论，分类器应用需要有深入的理解，多参加一些数据分析比赛，多学习相关课程，从而在市场中脱颖而出。 同时考虑到数据分析领域的不断增大的需求，可以考虑关于机器学习领域知识的相关教育工作。	因为市场需要，所以对于编程能力和算法需要没有像软件工程师一样严格，所以对于这两种知识的储备达到需要的等级即可，不用深挖，把更多的时间放到数据本身的知识的的学习。
T	随着从业人员的不断增加，以及数据分析能力不断地普遍化，有一项理解深入的技能是非常有必要的，在一个领域学习得越深入，被替代的风险就会越小。对我来说，机器学习算法相对比较容易，必须要把这个优点再精益求精。	木桶效应。 与其他竞争者竞争的时候，可能会因为编程能力不强而被淘汰，编程能力仍需要重视。

### 总结：

1. 专业知识（机器学习方面），需要更深入更细致地学习，打磨技艺。  
How：kaggle 比赛，网课
2. 非专业知识（编程能力，算法），需要达到熟练的水平。
3. 考虑关于机器学习的相关教育工作。