

问卷分析报告

- 问题1.各年龄段学生的分布情况

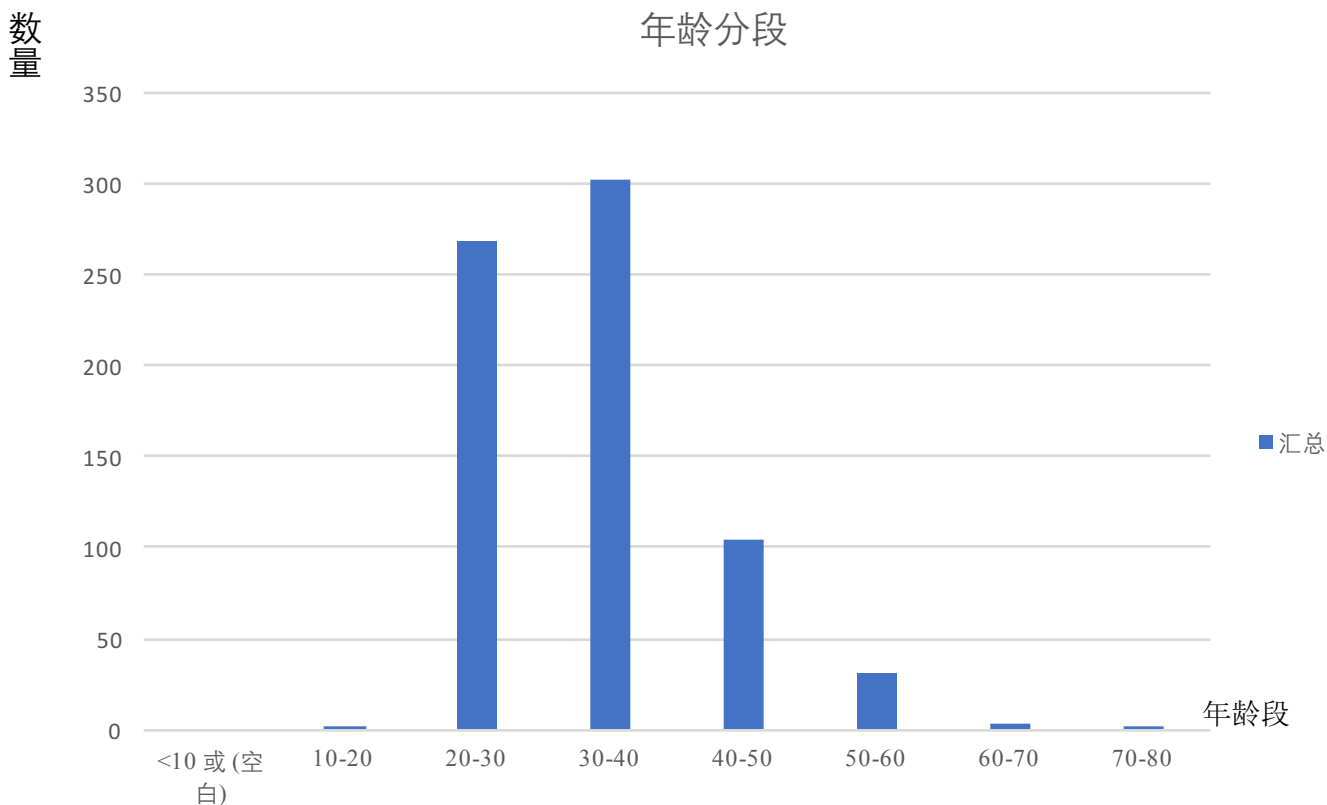
1.将生日中的“-”替换为“/”

2.新建“age”列，用“ $=(\text{TODAY}()-\text{G2})/365$ ”得出年龄

3.删除异常年龄

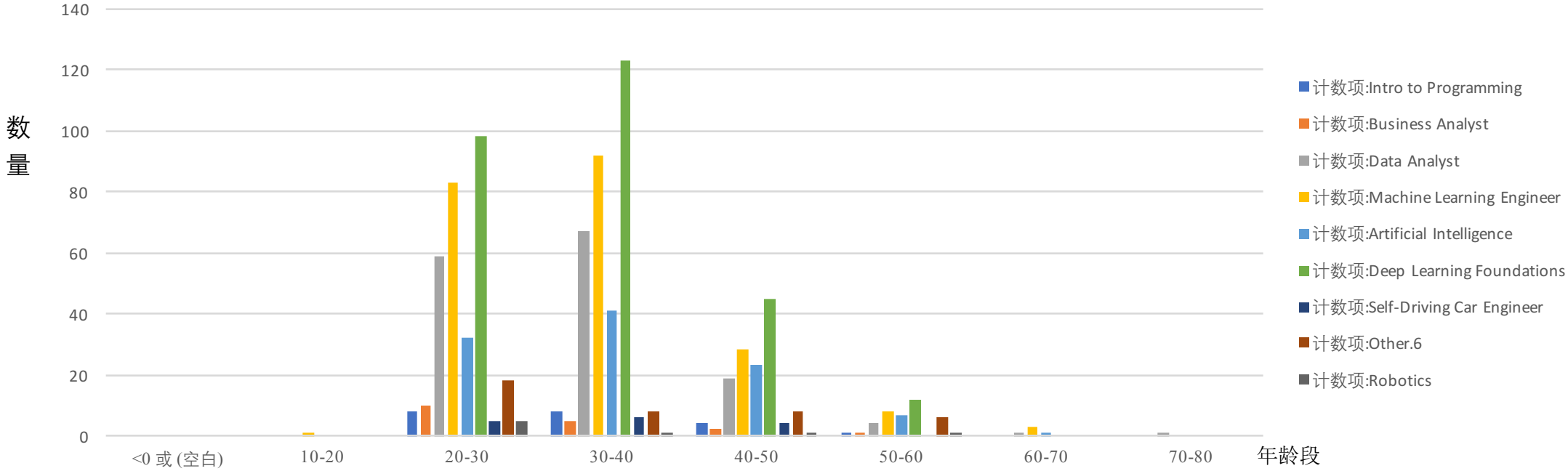
4.插入数据透视表。

5.制作柱状图。



学生比较集中的年龄段为20岁到40岁之间。50岁档相对不是很多。

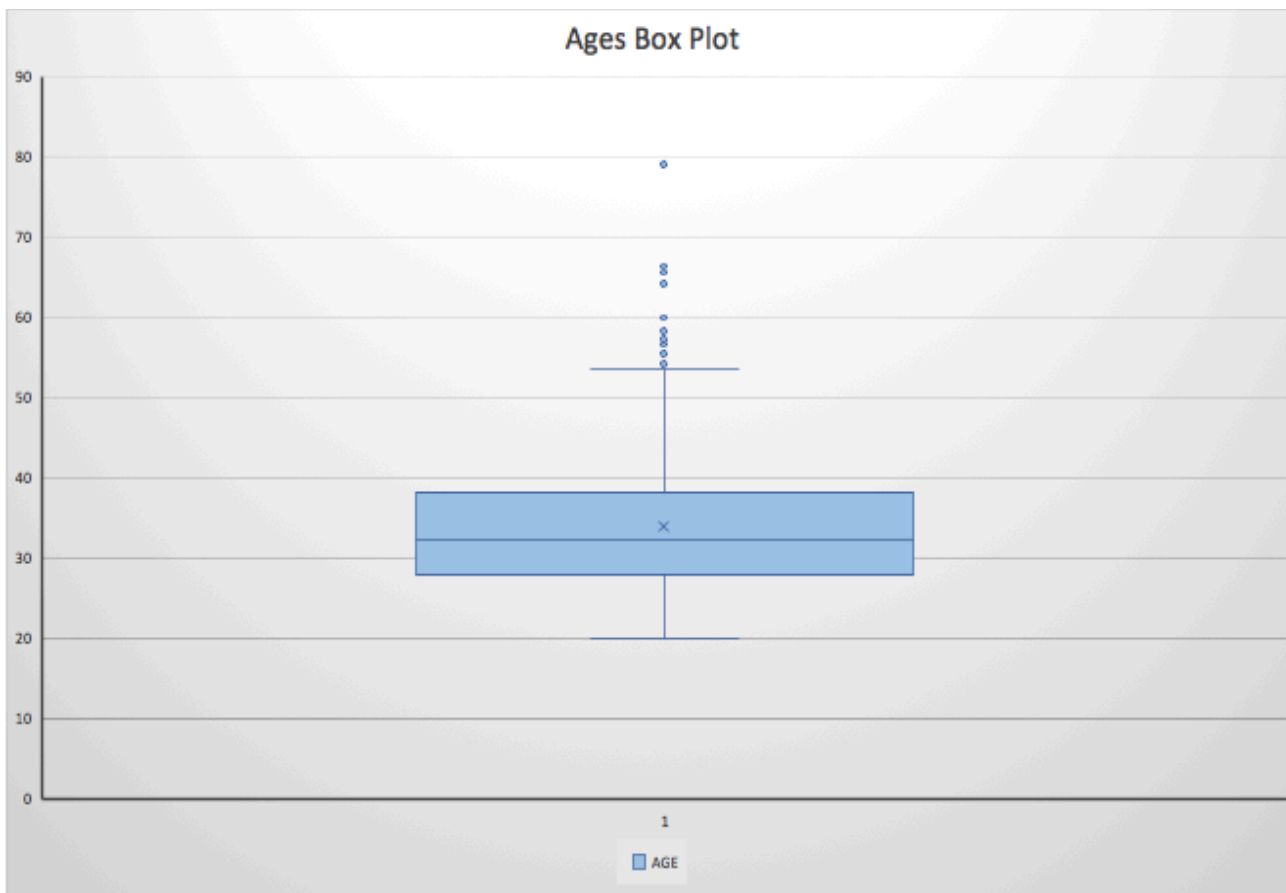
年龄与选课偏好



• 问题2.各年龄段都学些什么课程？

- 1.在数据集中做透视表
- 2.将年龄分组
- 3.利用计数函数，将各个课程作为列
- 4.制作柱状图

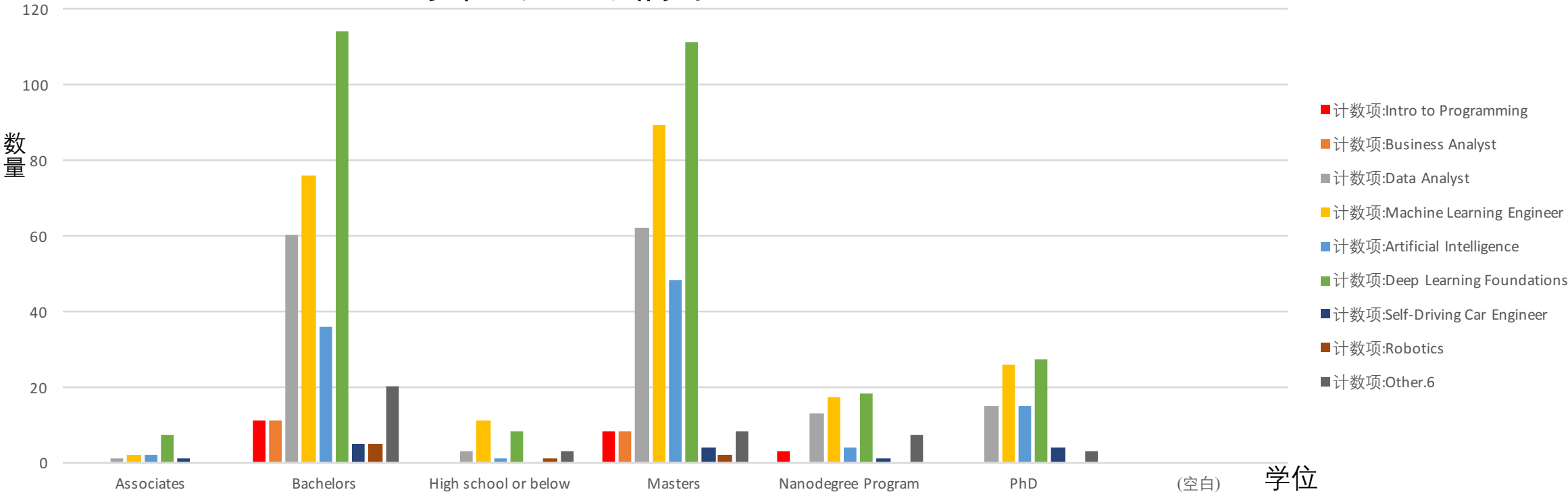
从上图可以看出，在20岁到60岁的年段中Deep Learning Foundations，Machine Learning Engineer，Data Analyst和Artificial Intelligence课程非常受欢迎。而这些受欢迎的课程似乎不受年龄这个因素的影响。



• 问题3.探究学员年龄分散情况？

- 最小值(*minimum*)=20
- 下四分位数(*Q1*)=27.8
- 中位数(*Med*--也就是*Q2*)=32.3
- 上四分位数(*Q3*)=38.1
- 最大值(*maximum*)=54
- 平均值=33.9
- 众数 = 32
- 标准差 = 8
- 由数据可以看出，有25%的学员小于27岁，有75%的学员小于38岁。均值与众数相差无几，说明学员中青年占多数。异常值是一些年龄偏大的学员。

学位与选课偏好



问题4.各学位都喜欢什么课程？

- 1.在数据集中做透视表
- 2.将学位分组
- 3.利用计数函数，将各个课程作为列
- 4.制作柱状图

从上图可以发现，Bachelors, Masters 和 PhD都热衷于学习 Deep Learning Foundations，Machine Learning Engineer，Data Analyst和Artificial Intelligence。而其他学位也对Deep Learning Foundations，Machine Learning Engineer，Machine Learning Engineer和Artificial Intelligence有一定的兴趣。

报告结论

- 从上面分析中可以知道，优达学城的学员中20 ~ 50岁占比非常高。
- Deep Learning Foundations, Machine Learning Engineer, Data Analyst和Artificial Intelligence课程非常受欢迎。
- 在学员中，Bachelors和Masters学位占大多数，是非常优质的学员。

- 课程推广建议人群画像

优达学城以后要向20岁以上50岁以下并且具有学位是Bachelors和 Masters的人群作为准目标客户。