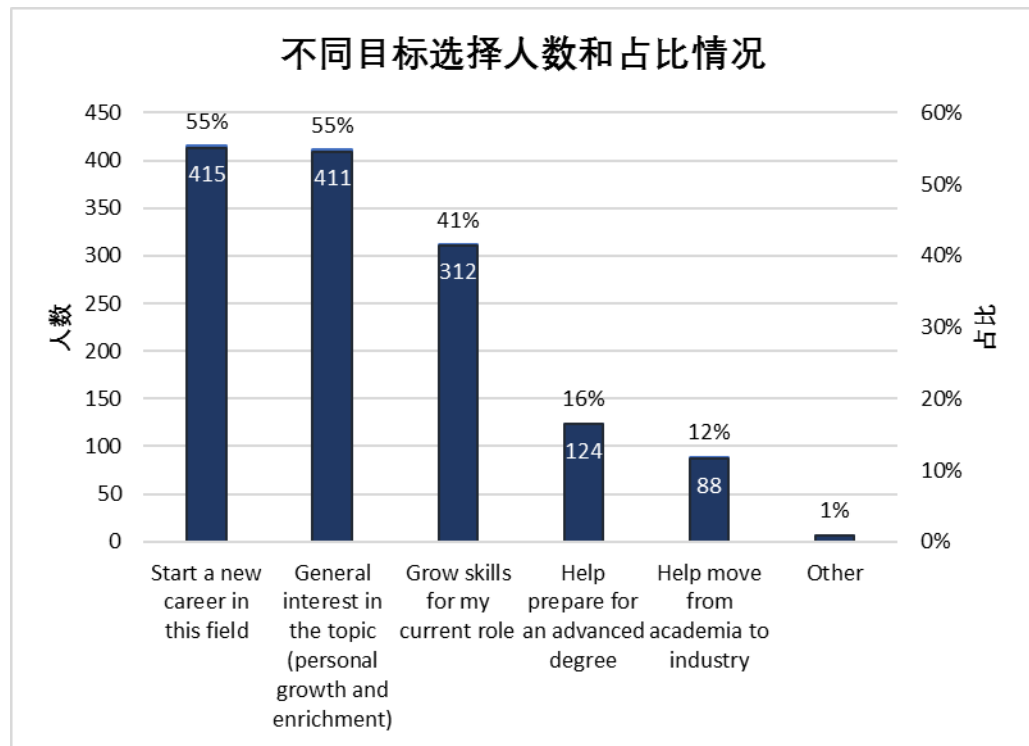


一、问卷中关于学习Uda的目的分析

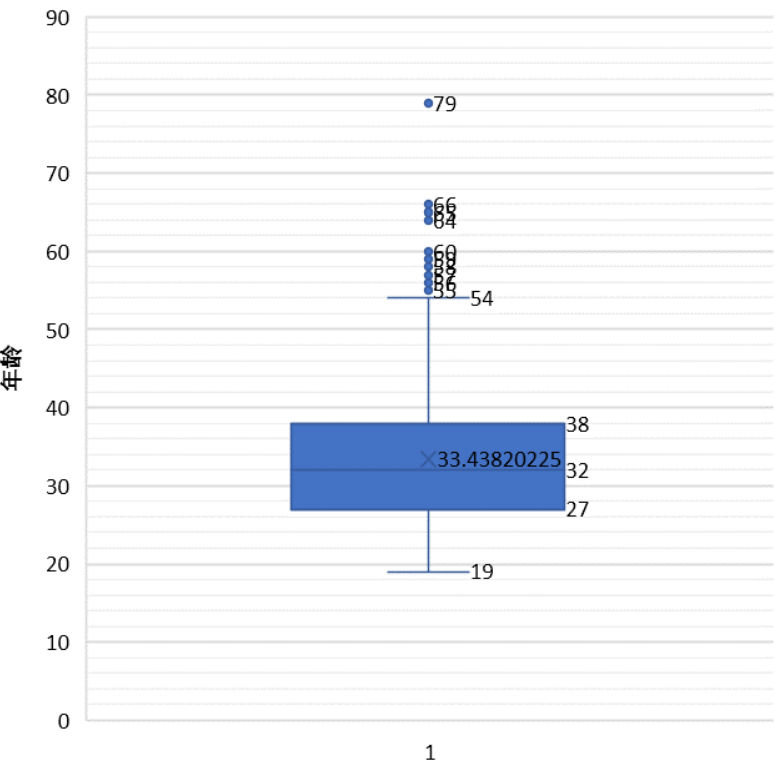
目标	选择的人数	占比
Start a new career in this field	415	55%
General interest in the topic (personal growth and enrichment)	411	55%
Grow skills for my current role	312	41%
Help prepare for an advanced degree	124	16%
Help move from academia to industry	88	12%
Other	6	1%

对选择各个目标的人数分别进行统计，再根据本次调研总人753人做一个占比分析，得到以上数据表和条形图。图表中可以看出，学习Uda的目的主要分5大类。其中想通过学习进入数据行业或者对数据方面感兴趣的人占比最高，达55%；其次是因为当前工作想学习相关技能，占比41%。



二、调查问卷学员年龄特征

年龄箱形图

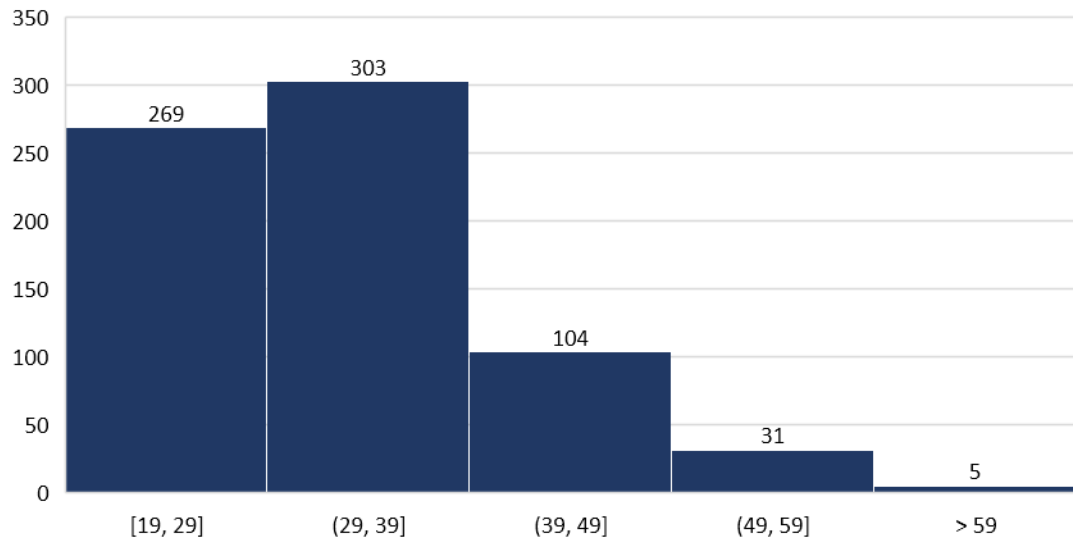


数据	均值	中位数	众数	标准偏差	值域	最小值	最大值
学员年龄	33	32	28	8.37	60	19	79

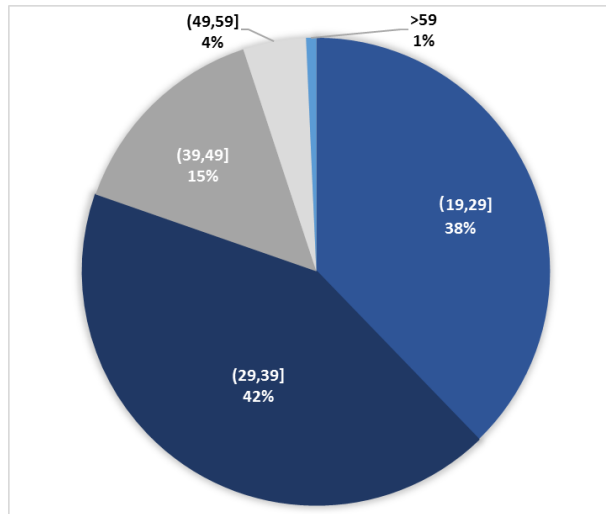
- 1、排除异常出身日期（2017年以及没有填写出身日期的数据），通过公式得到参与调研人员的年龄数据，通过数据透视箱线图得到学员年龄的五数，标准偏差通过函数得到。数据整理得到以上表格（平均年龄取整数部分）。
- 2、从表格中，可以看出，学员的年龄跨度比较大，最小的19岁，最大79岁；虽然值域跨度较大但单从标准偏差来看，学员年龄分布还是相对集中，平均年龄33岁，28岁的学员人数最多。

二、调查问卷年龄端分布情况

调研年龄段分布数据

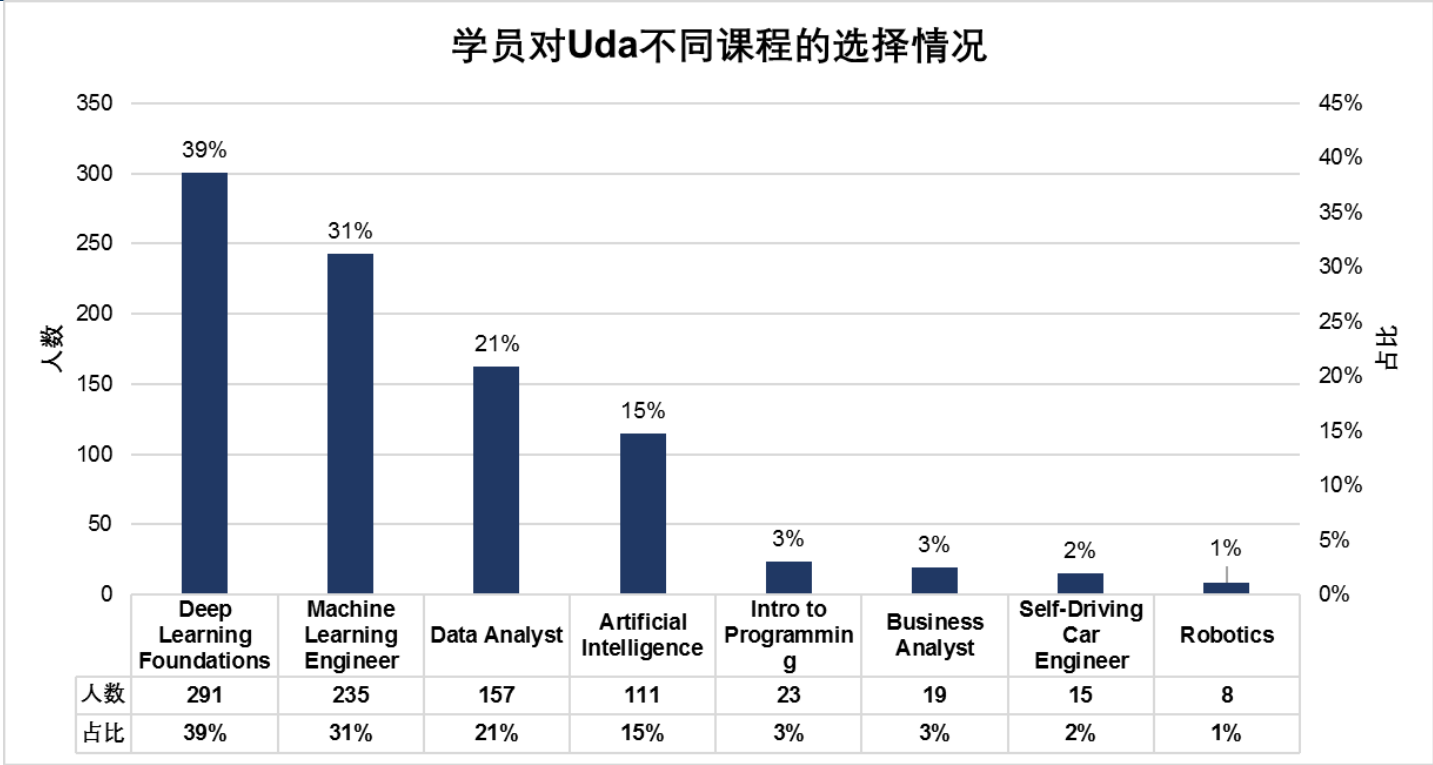


年龄段占比



- 1、排除异常出身日期（2017年以及没有填写出身日期的数据），通过公式得到参与调研人员的年龄数据，对年龄进行分段，得到以上直方图；通过数据透视图对不同年龄人数进行分段统计后，得到以上饼状图。
- 2、以上两个图表可以看出，本次调研年龄主要集中在19~49岁。其中 [19,29]，(29,39]，(39,49] 个年龄段的人数分别为为269人，303人，104人；占比分别为38%，42%，15%。

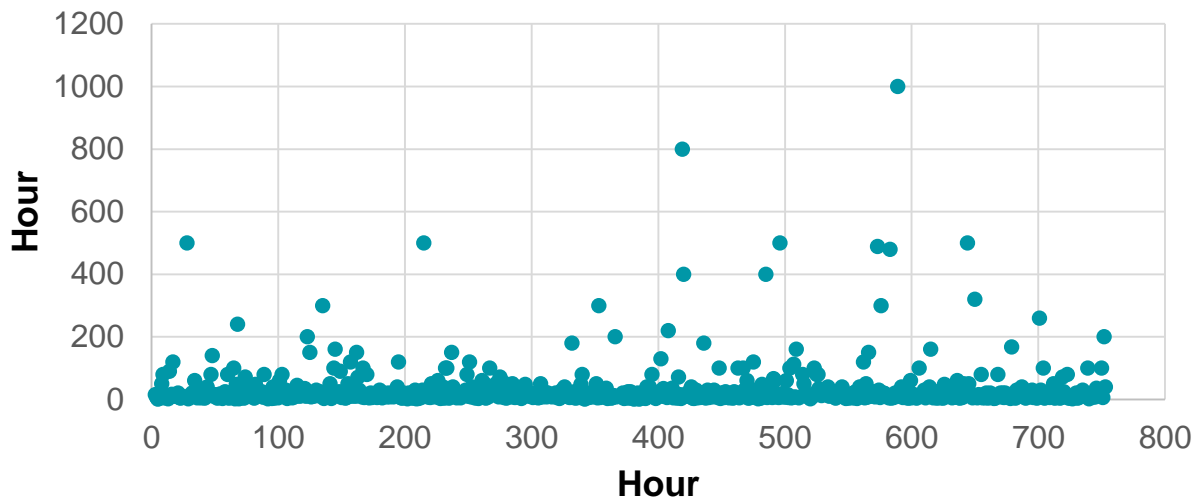
三、关于学员对Uda课程的偏好



在调研的753人中，对Uda学城的8种课程选择人数做了统计，得到以上图表。其中Uda学城最受欢迎的课程是Deep Learning Foundations，其次是Machine Learning Engineer。有39%的学员会选择Deep Learning，31%的选择Machine Learning。

四、关于不同课程里项目完成需要的时间

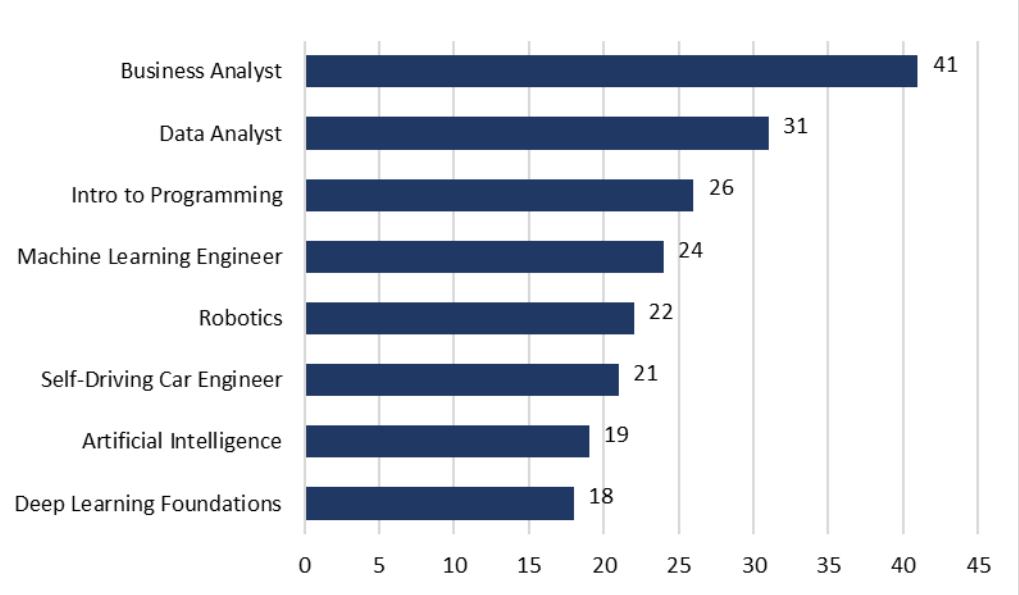
On average, how many hours did it take you to complete a project in your most recent Nanodegree program?



以上散点图是调研学员各自在完成每个项目需要花的平均时间。从图表中可以看出，绝大多数学员完成一个项目的时间在200h以内。

四、关于不同课程里项目完成需要的时间

每个项目所需的平均时间(h)



课程	每个项目所需的平均时间(h)
Deep Learning Foundations	18
Artificial Intelligence	19
Self-Driving Car Engineer	21
Robotics	22
Machine Learning Engineer	24
Intro to Programming	26
Data Analyst	31
Business Analyst	41

通过数据透视，筛选完成每个项目时间在200h以内的非空数据，得到各个学员在不同课程完成一个项目花费时间的平均值，整理得到右边表格，数据透视得到左边条形图。

以上条形图可以看出，Business Analyst 平均完成一个项目花费的时间最长，需要大约41h，Deep Learning Foundations 平均完成一个项目花费的时间最短，大约需要18h。