

~~大~~数据职业规划

献给新人的职业发展指南——6条数据晋升之路

陈文

自我介绍

- 天善商业智能和大数据社区 专家 讲师 – 陈文（**职场老兵，分析老炮**）
- 天善社区 ID - 陈文
- 博客：<https://ask.hellobi.com/blog/chenwen>
- <https://www.hellobi.com> – 学习过程中有任何相关的问题都可以提到技术社区版块。

课程简介

大家都知道，数据分析，大数据，数据挖掘，人工智能，这一堆概念很



很多同学好奇这个工作的前途，很多同学跃跃欲试.....

课程简介

这门课解决几个问题：

1. 数据工作是干什么的？有什么岗位可以选？
2. 为什么干数据工作很有前途？有什么前途？
3. 我适合做数据吗？快速掌握数据技能的办法是什么？

课程简介

- 当然最核心的问题是：

我是一个**在校生** / 我是一个**想转行**的人 / 我是一个**基层**的小兵

我要怎样**入门**！怎样在工作里**升职加薪**？

数据分析之路上三大难题

**上手难：为什么我看了那么多数据书，却
还是干不了数据分析？ ？ ？ ？ ？**

举个简单的例子，比如一道算术题

- 六年级同学们收集了180个易拉罐，其中 $\frac{1}{3}$ 是一班收集的， $\frac{2}{5}$ 是二班收集的，两个班各收集了多少个？
- 你数学很好，迅速算出：
- 一班： $180 * \frac{1}{3} = 60$ 个
- 二班： $180 * \frac{2}{5} = 72$ 个

我数学学的真好，阿里什么时候聘我当数据科学家，让我年薪百万？



做习题，和企业实际的区别，就是.....

- 学生为毛线要收集罐子啊！非常脑残啊！哪个学校组织这种傻逼事啊！而且还要分班统计，是为的毛线啊！
- **企业不干这种不挣钱的脑残事，假设的就是假的，这就是区别！**
- 即使真有一个收集罐子事情，也远远没有 $180 * 1/3 = 60$ 这么简单
- **不信，接着看.....**

很可能，事实是这个鬼样子.....



老板要选一个班长代表去参加市里的活动

老板你直接定吧——不民主啊

看谁学习好上谁——没道理啊

同学投票选人上——太主观啊

在饥肠辘辘，百无聊赖之际，一个傻逼拍案而起：“组织个收集罐子的比赛吧！谁多就算谁组织有力！”大家为了早点下班分分同意.....

于是么蛾子就这么开始了！

首先，数据分析和业务是有分工的



- 业务方——那个提议数罐子的脑残，负责组织活动：公布规则，组织活动，颁奖等等



- 数据分析——信心满满的你，负责统计数据
- 心里暗暗的想：“不就是数罐子吗！”有什么难？

活动规则一公布.....（业务开展中各种奇葩，数据源被污染）

一班富二代班长掏钱买了几千个



二班长带着小弟堵在校门口见一个收一个



罐子收回来长这样.....（基础数据格式乱，各种问题）



数罐子容易？你来数吧.....（基于现有数据结构，统计很困难）



为了存储方便，那帮鸟人把回收的罐子全压扁了！现在交给你，来数吧！ $O(\square)$

到底一班长和二班长哪个好？（分析思路领导不认可）

- 一班： $180 * 1/3 = 60$ 个，但是一班有100人（人均都是0.6）
- 二班： $180 * 2/5 = 72$ 个，但是二班有120人（人均都是0.6）
- 一班： $180 * 1/3 = 60$ 个，但是一班长个人就有10个
- 二班： $180 * 2/5 = 72$ 个，二班长自己1个，但是最要好的几个哥们捐了11个，刚下课时还看见他们开黑打王者荣耀来着（寡头都占1/6）
- 怎么评都感觉有问题啊！老板都不收货啊！！！！

话说，最初为啥干这脑残事啊（过于激进&保守的业务方）

- 考核班长能力，完全可以考核集体活动参与人数，收作业及时性，作业收齐率等等的啊！为什么非要搞搜罐子呢？
- 因为管教务的老师不想揽事上身！我为毛要多干活？
- 因为管生活的老师急于立功！于是提了搜罐子这个垃圾主意！
- 反正业务方只管组织活动吗，分析是你分析师干的事（**管杀不管埋**）
- 而老板，老板只要看到有人扛这个事就行，扛不住那是你没本事！

说到底，数据分析工作是一个多方配合的集体作战项目

业务需求
转化

分析方法
设计

统计计算
建模

数据仓库
管理

数据
采集

现实中每个环节都会出问题，而且远远难于写一段代码

业务需求
转化

业务方各
种脑残

分析方法
设计

方法不被
老板认可

统计计算
建模

统计过程
太过复杂

数据仓库
管理

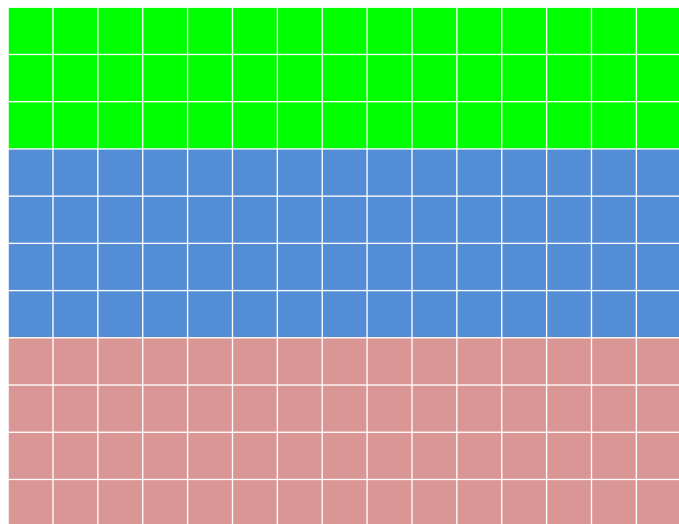
基础管理
一塌糊涂

数据
采集

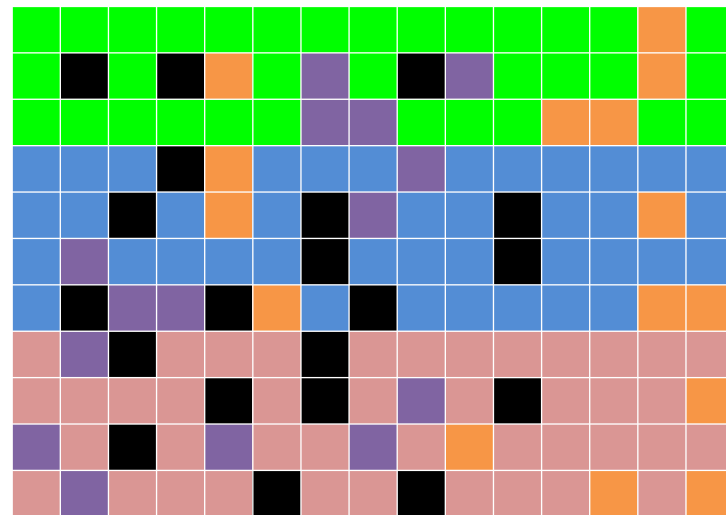
数据源头
各种混乱

理论很丰满，现实很骨感，解决实际BUG能力远重于抄课本

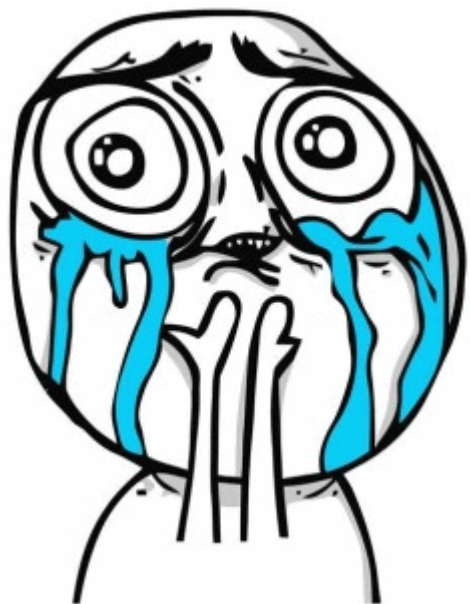
课本上教的数据分析



实际上你会遇到的工作



更重要是，现实中很少有成型的理论可以抄



- 有没有一门课叫：“优秀班长选拔学” 啊！
- 有没有一本书叫《21天精通数易拉罐-校园版！》
- 各位大神，跪求如何数易拉罐的方法！！！！

混职场，靠的不是现成的技能，而是经验与动手！

- 学校：教材 → 学习 → 审题 → 答题 → 答错了！老师告诉你什么是对
- 工作是：自己弄清题目 → 自己找教材 → 被老板骂了自己悟对错

吸取前辈经验 + 自己多动手 = 职场成功的基石。

同学们，不要抱怨了，企业真的不敢要你，你也真的搞不掂

- 这就是为什么企业不喜欢没经验的人的原因。
- 经验门槛看起来很讨厌，却很实在。
- 同学们不要抱怨：“我也操作过代码啊！我也看过书啊！我买了好多本《21天精通python，R，SQL》摆在床头呢！为什么不要我！非要什么工作经验，非要做过项目！”
- **真的遇到这些问题，单靠书本你真的搞不掂！**

数据分析之路上三大难题

起步难：为什么我看了那么多帖子，还是看不清数据分析工作前途？

明明，阿里腾讯的大V一遍遍的说：

- 做这个挣钱啊~挣钱啊~挣钱啊！
- 可我们听完还是觉得心虚，还是会一遍又一遍的问前途？

单纯因为发帖的人群太集中了.....

•都是搞互联网的啊！

如果只盯着Google科学家，这世界上就真的只有一条了

- 大V们最喜欢说：数据分析 \leq 数据挖掘 \leq 数据科学家
- 数据科学家还不够，还要加个“**高端**”数据科学家
- 大V们还喜欢说：90%的数据分析工作都是互联网公司的工作
- 可你真见过几个企业招高端数据科学家的.....

不服气，还嘴硬.....

阿里就有招呢！

[illegible]

在高端和低端之间，你还应该有更多选择.....



本质上，工作是为的生活，不是考分.....

- 如果我们不计较头衔是不是：“高端数据科学家”
- 而把目标摆在：我想买个房子，过上舒适的生活的话，你会发现：
- 只要年薪30多万+娶个好老婆就够了啊！

低调挣钱的企业多的是，有钱的岗位也多的是.....

- 原来卖奶粉的，卖小家电的，卖饮料的，卖洗发水的，卖房子，卖车的，卖广告的企业都出的起30多万年薪招数据工作。
- 原来做报表，做数据产品，甚至是最基础的ETL，数据仓库，甚至是手填纸质问卷，都能月入2万5千以上.....
- **如果你发现不了，只是你的见识太少了，不是他们不存在！**

实际上，数据分析每条线路，都有机会成长成专家

业务需求
转化

数据运营/
市场分析师
/战略发展
经理

分析方法
设计

数据分析
师/数据
产品经理

统计计算
建模

算法工程
师/BI工
程师

数据仓库
管理

大数据系
统架构师

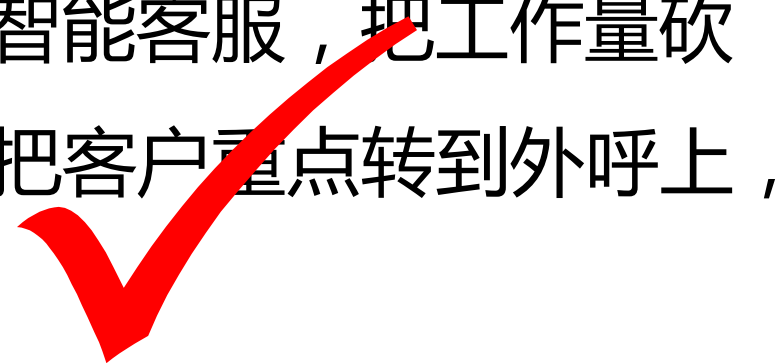
数据
采集

爬虫工程
师/市场
研究员

企业，是按照业务需求招人的，不是按照课本目录招人的！



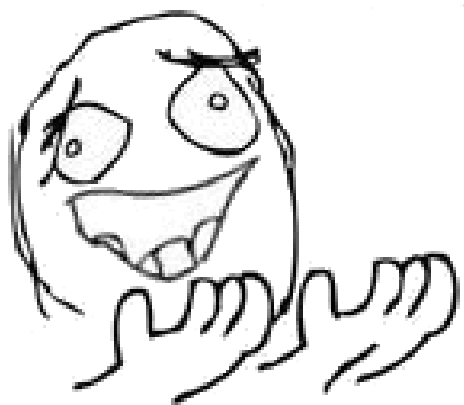
客服成本太高，能不能上个智能客服，把工作量砍下来，配合精准营销系统，把客户重点转到外呼上，创造更多效益。



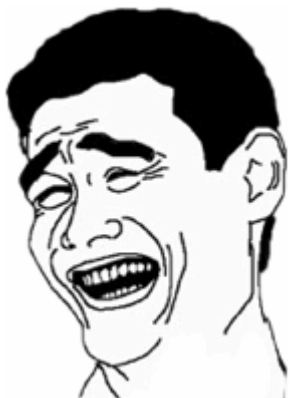
《数据挖掘》这本书上又多了一章叫：NLP，所以我们招几个做NLP的工程师。书里是这么写的。



不要纠结一本书学到哪一章才足够了，多关注自己的特长！



我买了《21天精通python》已经看了20天了，所以
年薪 $100\text{万} \times 20/21 = 95.23\text{万}$ ，为啥还没人给我钱？

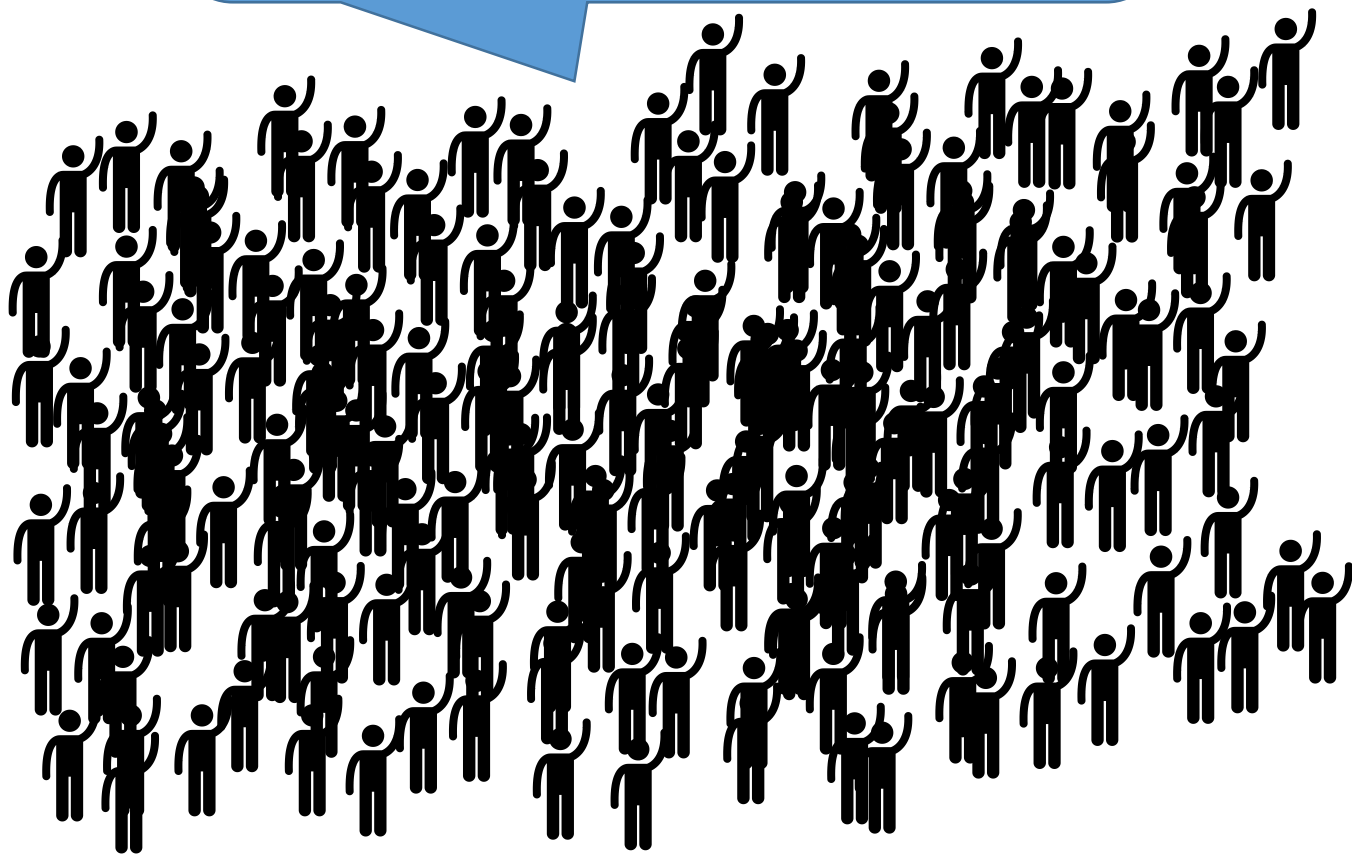


因为企业不是根据看书发工资，而是根据工作岗位
发的哇！

增长见识，找到合适自己的工作

阿里阿里阿里阿里阿里阿里阿里阿里阿
阿里阿里阿里阿里阿里阿里阿里阿里阿
里阿里阿里阿里阿里阿里阿里阿里阿里
阿里阿里阿里阿里阿里阿里阿里阿里阿
里阿里阿里阿里阿里阿里阿里阿里阿里

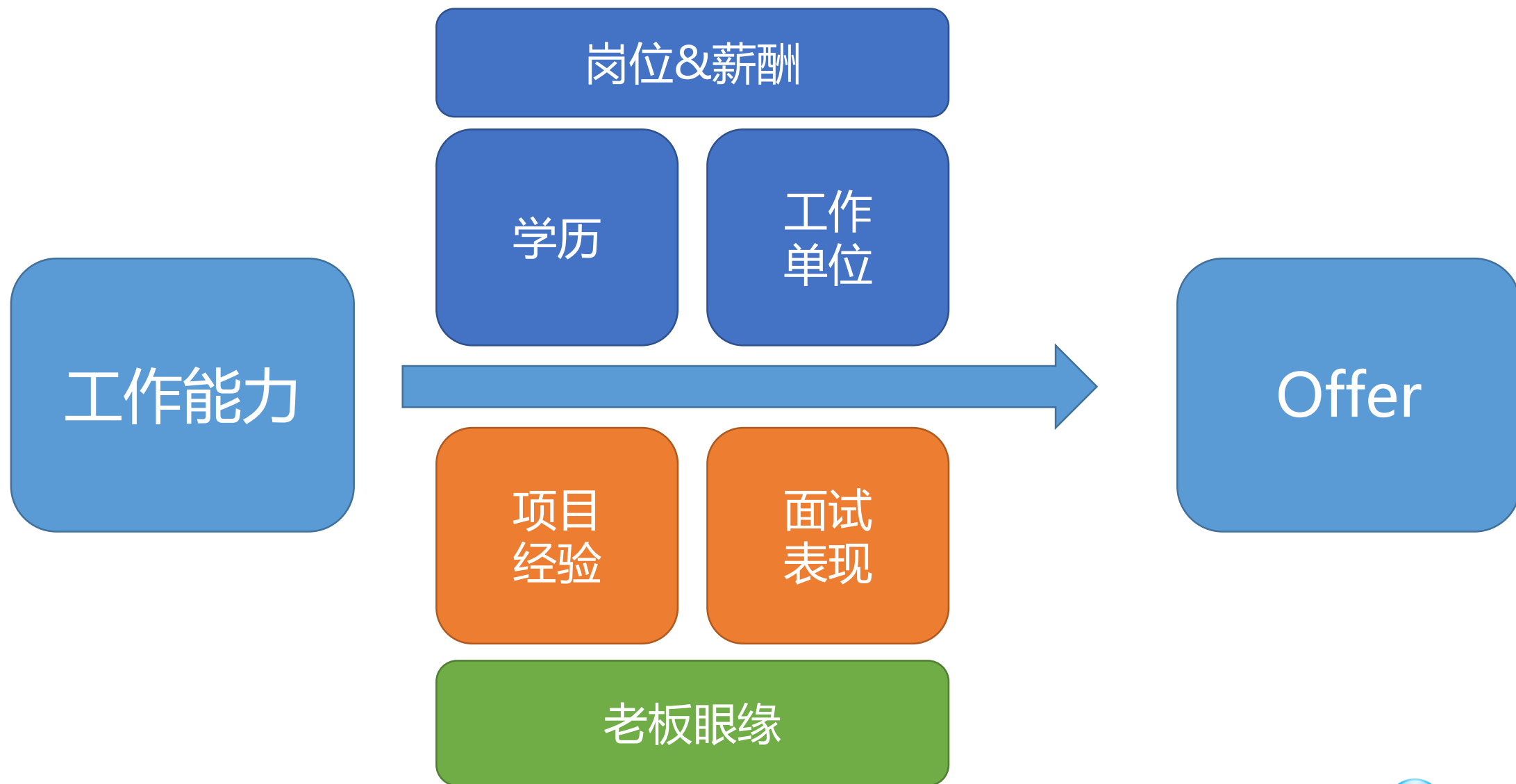
坐标广州，零售企业，30万年薪，
市场分析主管.....



数据分析之路上三大难题

找工难：为什么我做了那么多准备，还是找不到合适的数据工作？

因为offer和能力之间，差了一堆证明材料



为什么纽约扬基永远赢？



因为别人看到他们的衣服就怂了.....

很有可能企业拒绝你是因为背景，资历，因为竞争对手来头更大，无他。

为什么大V经验那么难学

建模大赛头牌 + 西电研究生 + 阿里实习 + 核心岗位 + 原岗留任

VS

混个比赛 + 抄个案例 + 十五个字学校名字 + 没有实习 + 边缘岗位

这种东西，面试官一天看20份.....

- 我是市场/运营/策划/文案/人力/统计/检验/工业设计专员
- 本职工作跟数据一毛钱关系没有
- 自学python，sql，对数据分析，清洗转换，预处理，算法有了解，在kaggle上做了几个项目，贷款利润最大化，动物收养，泰坦尼克.....

.....然后面试官开始思考，为啥大家都去捞泰坦尼克号了



达到目标，可以有多种方法



达到目标之前，你需要多种储备.....

动手实战

见识增长

理论积累

现有工作的背书

以及坚持不懈的努力.....



所以，一个好的职业规划需要什么？

- 看清职业**发展全景**，尽可能多的了解各种能走的道路
- 看清职业发展所需的各种能力，找到适合**自己特长**的能力
- 看清职业发展的各种大坑，**避免基本错误**，少走弯路

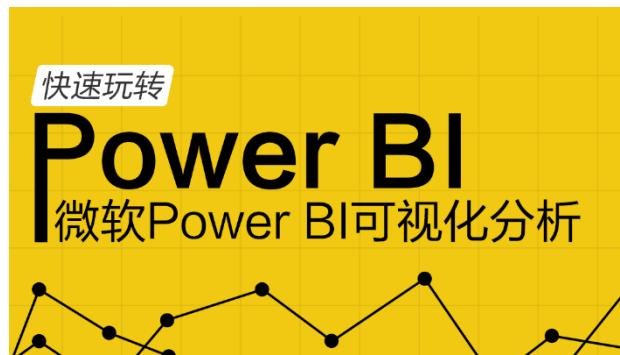
本次课程特色

- 全景展示，开扩视野
- 经验分享，少走弯路
- 触类旁通，展示方向

本次课程目标

- 这次课程不能解答数据分析路上的所有问题，但能：
 - ◆ 指出每个问题的出口在哪里
 - ◆ 每个出口可以达到的高度
 - ◆ 推荐优秀前辈与资源，助你早日成长

更多商业智能BI和大数据精品视频尽在 www.hellobi.com



BI、商业智能
数据挖掘 大数据
数据分析
R Python
机器学习
Tableau
QLIKVIEW
Hive Hadoop
BIWORK
BAO胖子 seng
曹浩 贝克汉姆