



请输入搜索内容

帖子

热搜: 美国找工作 定位评估 申请总结 绿卡移民

论坛 学位+学习 数据科学 总结一下我知道的AB Testing学习材料

最近看过此主题的会员



蓝漠七七



bangda



UBubble



qiaoxion



sunnycd



haohao



elainejia



Nathanl



brandyd

返回列表

查看: 1437 | 回复: 4



我的人缘 0

6 48 720
主题 帖子 积分

发消息



分享帖子到朋友圈

总结一下我知道的AB Testing学习材料 [复制链接] | 试试Instant~



Pandataria 发表于 4 天前 | 只看该作者 ▶

垅头 电梯直达 ☐

本楼: **【顶】** 100% (10)

0% (0) **【踩】**

全局: 顶 98% (53)

1% (1) 踩

按照难度和逻辑先后顺序排列。

以下内容需要积分高于 100 您已经可以浏览

A/B Testing: The Most Powerful Way to Turn Clicks Into Customers

<http://shop.oreilly.com/product/9781118536094.do> From 1point 3acres bbs

从商业和应用的角度讲AB Testing的故事，不涉及到数学。举个例子：Wikipedia每次要人捐钱的时候都会写” If everyone reading this donates 5\$...” ，为啥？Duolingo每天只让你学几课，宁愿冒着customer churn的风险也不让你狂刷，为啥？这个Product decision是怎么结合AB Testing来做的？

PS：关于Wikipedia捐款信息的AB Testing，它自己也有个总结，请看：
https://meta.wikimedia.org/wiki/Fundraising_2010/Banner_testing

Designing with Data: Improving the User Experience with A/B Testing

<http://shop.oreilly.com/product/0636920026228.do>

这本书楼主买了，但还没看。前辈说要么看这本要么看上面那本。我简单翻了翻，觉得business bullshit很多的样子XD，如果有楼下有人看过可以补充。

Udacity AB Test<https://in.udacity.com/course/ab-testing--ud257>

这个必须上了，我觉得是MUST，但显然它只是一个起点。AB Test（当然还有T-test）本身就有很多Assumption，这些Assumption在实际操作中会被违反，咋办？举个例子：一个dating app，我们要测试video chat功能。我在control，跟我聊天的人A在treatment，A同时也在和B聊天，B也在treatment。A发现可以跟B视频，于是不跟我聊天了。你觉得这是好的实验设计吗？（摊手

我觉得在有了一定统计基础之后，要思考这些assumption被违反该怎么做。AB Testing（或者说Randomized controlled trials，RCT）本身就是experiment design & causal inference的一个子集。往上走一步，就要学习

这些啦。更何况有的时候你压根不能做实验，咋办？

在这之前，分享Peter Norvig大神关于实验设计pitfalls的一篇文章，通俗易懂好读。上完Udacity再读这篇文章，会有新收获~

<https://norvig.com/experiment-design.html>

UCSD: Designing, Running, and Analyzing Experiments

<https://www.coursera.org/learn/designexperiments>

这门课系统地讨论了高级的实验分析方法，从T-test、Welch's T-test到Wittney-Mann U-Test到GLM。建议有一定数学统计背景、同时也对AB Test业内应用有一点了解的人上，不建议初学者直接上课。

实话说，我觉得它讲得有点枯燥，一些数学的深度也没有达到，但是大概会让你了解到有哪些方法+哪些时候用哪些方法。

UPenn: A Crash Course in Causality

<https://www.coursera.org/learn/crash-course-in-causality>

之前说了AB Testing是Causal inference的子集，所以楼主正在上这门课。目前感觉：讲得很快，需要自己找很多课外材料，但是总的来说很enjoy。

最后一句话：Exp design/causal inference是Data Science的一个sub career track，看你想做啥。楼主想在这个领域走得深一点，如果你想做别的，在这个领域有一定通识即可。

最后，求大米<3!!!

补充内容 (2019-4-10 02:29):

哈哈是Mann-Whitney U Test，不是Whitney-Mann，打字太急啦

补充内容 (2019-4-11 03:21):

谢谢admin加精>< 我会在楼下时不时补充一些新内容，想起什么写什么><

数据科学

○ 评分

参与人数	35	大米	+99	理由	收起
	huankuaidexiao	+ 2	赞一个!		
	borabora2020	+ 1	很有用的信息!		
	yxk0203	+ 1	很有用的信息!		
	lovinclouds	+ 2	很有用的信息!		
	佚名666	+ 2	很有用的信息!		
	弗拉基米扬	+ 2	给你点个赞!		
	haohao90s	+ 2	很有用的信息!		
	LizzieTang	+ 1	给你点个赞!		