5/31/2017 Udacity Reviews



项目

Test a Perceptual Phenomenon

此部分属于 Data Analyst Nanodegree Program

项目审阅 代码审阅 注释

还需满足 3 个要求 变化

感谢你上交了这样一份well-prepared、条理清晰内容全面的报告,可以看出你已经有着深厚的统计学知识底蕴了。

回答所有问题

Q1: 问题回复正确确认了试验中的自变量和因变量。

Q2a: 零假设和对立假设均以文字和数学方式进行了明确说明。数学陈述中的符号也进行了定义。

在假设集中,µ1和µ2并非样本平均时间。样本数据是已知的,样本平均时间是可以计算得出的。因此,两种条件下的样本均值是否相等,是可以确定的。我们执行统计检测,是为了用 有限的样本数据,来推知(make inference)总体及总体均值。

Q2b: 通过统计检验来辩证提出的假设,并针对统计检验的假设前提进行说明

在你的回答中有这样的阐述:样本数据有一定程度的skewness,所以不能选择单尾检验。这种说法在我看来站不住脚。正如这里所说,t检验要求样本来自近似正态分布的总体。你既然选择了t检验,则表示接受了这一前提,承认样本数据并没有Highly skewed。一般而言,在t检验中,如果我们在实验前就有方向性预测,或者并不关注另一个方向的可能性,我们会选择单尾检验,详情请参考这个链接。而在此项目中,样本数据及常识让我们有理由猜测, μ 15 μ 2比较起来具有方向性。

Q3: 为数据集组计算了描述性统计分析,包括至少一项中心性测量和一项可变性测量。

Q4: 创建了展示数据的一项或两项可视化,包括用注释说明图中可观察到的信息。

运用了恰当的方式呈现了总体分布趋势,包括箱型图、直方图和密度曲线。

Q5: 正确执行并报告了一项统计检验,包括检验统计量、P 值和检验结果。检验结果针对执行的试验任务进行了解释。

你得出了正确的t-statistic,但是通过工具计算出的t-critical不符合要求,后者你可以查t-table得到。所以导致后面的置信区间也不正确。 此处自由度应为24-1=23,而非44,因为你的对象是24个实验对象在两种条件下的时间差值。

Q6:对所观察效应的原因做了假设。提供了 所执行的 Stroop 任务的扩展或相关试验,这可能会得到类似的效应。

5/31/2017 Udacity Reviews

业 下载项目



重新提交项目的最佳做法

Ben 与你分享修改和重新提交的 5 个有益的小贴士。

● 观看视频 (3:01)

返回 PATH

给这次审阅打分

学员 FAQ