

思考 (2212)

Guangyao Zhao

2022-12-30

Contents

1. 我个人认为 AirPods 可以和 iPhone 一样称之为划时代的产品。对于我而言, 我喜欢 AirPods 的程度要远远高于 iPhone。一流的佩戴感, 我经常一边戴着耳机找耳机。
2. 从三月份到现在用 Apple notes 记了 900 多条笔记, 轻量, 想写什么写什么, 无任何负担。一个 tip: 不要用文件夹, 要用标签。
3. *left* is derived from the Old English word *lyft*, which means “weak.” In Latin the word *sinister* means the left or left-hand direction. The word *right* comes from the Old English *riht*, whose original meaning was “straight” and thus not bent or crooked. And this is why we have phrases such as “standing upright” or “do the right thing” or “the right answer,” all of which connote goodness and correctness.
4. If the result is too bad, I suspect something is wrong. If the result is too good, I also suspect something is wrong.
5. 16 寸的 MacBook Pro 体验了一段时间了, 负责任地说, 除非真的喜欢大屏, 否则一定不要买。
6. LaTeX 中有个右对齐的命令为: `raggedleft`, 即左边参差不齐, 也就是右对齐。
7. Quarto 是 Rmarkdown 的扩展, 更全面, 更易用, 虽然发布也才半年, 但完全是可用的状态。相比 LaTeX, 其语法非常简洁干练, 渲染速度快, 还可以直接运行 Python, R, Julia。从支持的程序语言我们也能看出来 Quarto 完完全全就是为了科研人员而诞生的啊(有点废话, 因为 Rmarkdown 本身就是为此目的产生的)。更吸引我的是在使用 Quarto 的这两个多月来, 我没有遇到过一次 bug, 这更是为我这种非计算机专业人士大大减少了关于配置各种环境的障碍。非常推荐大家用 Quarto 创建个人博客, 一键启动, 系数难度几乎为零。之前我尝试用过 Wordpress 和 Hugo, 说真心话对外行人非常不友好。这是我第 N 次推荐这个写作工具了, 为什么呢? 因为我刚发现 Quarto 已经有少量的扩展插件了, 而我觉得“插件”是一个优秀工具的灵魂。在推特和 YouTube 上关于 Quarto 的讨论已经很多了。但微博, B 站加起来大概超不过 50 条。都用起来吧, 一张干干净净的 PDF 输出比任何花里胡哨的笔记软件都强。
8. 看一些黑社会电影, 流氓都是在英语韩语中文自由切换。这个世界怎么了, 我真的不如流氓有文化。

9. 一个知识点掌握了没有,是需要设置一个标准的。对于硬知识点,我的标准是是否能清楚地由一张白纸推导出来;对于软知识点,是是否整理成文章,在短时间内迅速查阅到。所谓硬知识点,是基本功;软知识点,只需要建立宏观感觉。
10. 第一次进行奖学金面试,估计凶多吉少。但是感觉多些面试的经验也挺好,走出去,引きこもらないで!
11. *eventful* 中 *event* 是事情, *ful* 常表示多的意思, *eventful* 就成了事情多,充满大事的。
12. *foresight* 中 *fore* 是前, *sight* 是视野,拥有向前的视野就是深谋远虑。
13. As you consider your audience's needs, you may need to balance the accuracy of your graph with how it engages your audience.
14. 可视化分为 4 种: *static + explanatory*, 静态说明图,学术可视化均为此类,将自己想要表达的直接展示出来; *static + exploratory*, 静态探索图,鼓励读者自己发觉信息; *interactive + explanatory*, 交互式说明图,和静态说明图相比只是多了一些给予读者的交互权限; *interactive + exploratory*, 交互式探索图,最复杂的一类图形,允许读者交互式的探索自己感兴趣的数据。
15. *module* 是模块, *modulo* 是模除,好容易混淆的两个单词。
16. 树模型不仅有良好的可视化效果,还有良好的解释性。重要的是它还可以并行化计算。Random Forest 自然不必说,GBDT 和 XGBoost 等算法虽然不能像前者一样在 *submodel* 粒度上并行,但是在特征粒度上可以,比如同时计算多个特征的多个切分点寻求最佳切分点。另外左子树和右子树的下一个最佳特征就互不影响,那便可进行并行计算。
17. *Argument* 的本意是争论,争论的点就是论点。比如论文的论点就可以使用 *argument*。
18. Charts, like any other communication, need to be compelling to be convincing, and if your bar chart, as optimal as it may be, has been reduced to background noise by the constant hum of bar charts crossing a stakeholder's screen, then it's your responsibility to make it more compelling, even if it's not any more precise or accurate than a more simple form.
19. Data visualization is a mix of science and art. Sometimes we want to be closer to the science side of the spectrum—in other words, use visualizations that allow readers to more accurately perceive the absolute values of data and make comparisons. Other times we may want to be closer to the art side of the spectrum and create visuals that engage and excite the reader, even if they do not permit the most accurate comparisons.
20. *kwargs* 是 *key word arguments* 的缩写。
21. 总觉得一些英语单词从名词变到形容词的时候容易跨度过大, *permission* 表示允许, *permissive* 就变成了放任的,放纵的。很明显太允许就成了放纵嘛。还有 *talk* 这一词,作名词是谈话, *talkative* 就成了健谈了。
22. 水泥,粘合剂好像本质上都是一种东西,所以英文中都是 *cement*, 两者都是为了让某些东西更加牢固,所以 *cement* 也就有了加固的意思。加固两国关系是 *cement the alliance between the two countries*。
23. *intangible* 的本意是无形的,比如 *intangible asset*, *intangible property*。可以引申为无法估量的,无法言表的,比如 *intangible air*, 无法描述的感觉(多指悲凉), *intangible benefit* 无法计算的好处。
24. 一个观察:日本和韩国学习彼此语言的人特别多,而且学的都还特别好。

25. 如果喜欢一个软件, 一个产品。我特别在社交平台看看大家的讨论, 也许会有意外的收获。
26. *pandas* 是 panel datas 的缩写。
27. *numpy* 是 numeric python 的缩写。
28. 学习龙格-库塔法 (Runge-Kutta, RK), 引出了一门学科 — 数值分析 (numeric analysis)!