任何两个字母如果不一样,都算错一个,但是我们没有考虑读音的相似性,在键盘上字母位置的接近程度等等。比如在键盘上j和h都是用右手食指打出来的,可能会打错,因此shangjai很可能是上海。但是shangbai可能不是上海,因为b和h是用不同的手打字的。

4. 对于本身比较长的单词,我们应该允许编辑距离差得比较大,但是这样一来,计算量就会增加,如何保证纠错覆盖率和使用资源的多少,就是工程的艺术了。

最后, 总结一下今天的内容:

- 1. 很多人问我什么是一通百通,对于一种知识和技能的熟练运用,就是一通百通。假如我们学习了维特比算法,那么不仅通信的问题会解决,计算机软件中设计拼写纠错的程序也会写了,就是灵活运用,一通百通。从某种程度上讲,拼写纠错和通信的纠缠是等价问题。
- 2. 科学和工程还是有区别的,从今天的例子中你应该有更深的体会。在科学上,采用一个好的和不好的方法,差距会非常大。在工程上,很多实际问题不考虑清楚,做出来的东西就不好用。
- 3. 很多时候,改进是无止尽的,有的人做事情只做了50%-60%,就觉得全做好了,就满足了,其实如果要往深里做,就会发现还有很多问题有待解决。编写一个拼写纠错程序,看似简单,如果要把各种问题讲清楚,只要有足够的篇幅,我可能能讲整整一个星期。精品和粗制滥造的产品差别就在于此。

希望这周的内容对你有所启发。

.....

祝近安

2018年8月15日

2010 | 0/310

吴军的谷歌方法论 一份智能时代的行动指南 版权归得到App所有,未经许可不得转载





写留言



