Assignment

Bayesians

✓ Spam Filters (课后作业)

P(正常) = P(垃圾) = 50%

对这封新邮件的内容进行解析,发现其中含有"中奖"这个词,那么这封邮件属于垃圾邮件的概率提高到多少?

其实就是计算一个条件概率: P(垃圾|中奖), 通过贝叶斯定理 + 全概率公式可以计算。

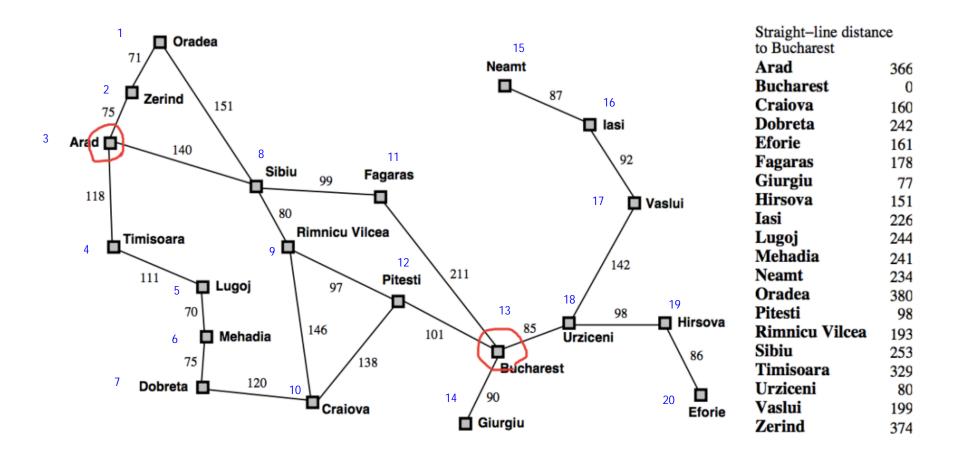
我们假设100封垃圾邮件中有5封包含"中奖"这个词,那么这个概率是5%。 P(中奖|正常)表示所有正常邮件中出现"中奖"的概率,我们假设1000封正常邮件中有1封包含"中奖"这个词,那么这个概率是0.1%。

那么: P(垃圾|中奖) = ? 误判问题如何解决?

设计具体的算法并实现,更多信息参见实验课

Assignment

利用 A*算法找到从 A 城市到 B 城市的最短路径,以及代价,其中 A*算法中的 h 也就是从当前点到目标点的距离已经给出。程序要有通用性,即其中城市 A、B 可以为下图中任意两个城市。



课程学习交流群



作业提交链接

http://www.xzc.cn/Qz1tbMWD1v

人工智能原理课程作业收件夹

人工智能原理课程

- 1. 该课程为专业选修课程学分为2,由林倞老师主讲,面向19级软件工程专业学生;
- 2. 作业内容参见课件,截至时间原则上为两周,特殊情况需要补交请向助教说明;
- 3. 提交的报告和书面作业请均以pdf格式,如果有代码请打包成zip并附文档,以'学号姓名_作业编号'命名;
- 4. 报告建议包含一定程度解题思路和问题分析,少量代码请使用伪代码或流程图的书写 方式,过长请附详细文档说明以供助教运行,不要在报告中使用代码截图;
- 5. 严禁抄袭。

