

宋喆人

1901111716 [AT] pku.edu.cn
北京市海淀区颐和园路5号北京大学



教育背景

北京大学 2015.09 - 2019.06

工程力学 Bachelor 工学院

- GPA: 3.45 / 4.0, 专业排名: 3/10
- 所获奖项: 北京大学第八届游戏对抗赛AI编程校内赛16强、美国大学生数学建模比赛Honorable mention、北京大学“学习优秀奖”
- 相关课程: 计算概论、数据结构与算法、计算方法、概率与数理统计

科研经历

链条下落问题 2017.03 - 2017.06

高等动力学

项目介绍:

- 通过设计链条下落的连续体模型和离散化模型,求解并加以数值模拟,所得计算解与实验结果进行比较与分析,发现两种模型相较于经典理论更符合实际情况,且经典理论所得的解是连续体模型解的特殊形式
- 设计的连续体模型与离散化模型在描述链条运动时表现出了很相似的变化模式,前者能得出便于分析的公式结果,后者主要依靠数值求解,两种模型与经典理论相比都能更好的符合实验结果
- 将连续体模型与离散化模型推广至对一端固定一端自由链条的研究,得到了与实验数据比较吻合的结果,并且发现了两种模型在某些方面得到的结论具有高度一致性

基于贝叶斯理论的垃圾邮件过滤器 2017.12 - 2018.01

概率与数理统计

项目介绍:

- 通过建立历史资料库,利用贝叶斯理论计算未知邮件是垃圾邮件的概率并设计判决阈值,通过对约6万封邮件的训练使过滤器在训练集上达到99%的正确率,在测试集上达到约80%的正确率
- 利用C语言编写
- 历史资料库的建立采用建立txt文本的方法,将单词与相关的数据合并为一个特定字符串,自动录入txt文档,计算未知邮件的概率时先读取资料库中的数据,再利用贝叶斯公式

社会活动

北京大学招生

组员 北京大学招生组

- 两次参加招生工作,获得北京大学优秀招生志愿者证书

北京大学工学暑期课堂

特派员 北京大学工学院

- 参与暑期课堂组织工作,并制作结业典礼视频

中日青年友好交流活动

学生代表 中国外交部

- 作为北京大学学生代表参与中日建交45周年纪念活动

个人信息

- 技能: 国家英语四、六级成绩: 601/583、编程 (C/C++,C#,Python,Matlab)
- 爱好: 冰球