|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **潘超**  年龄：25岁  住址：北京朝阳区宝星园一期  电话：+86 166 0633 1262  [chao.pan@eleves.enpc.fr](mailto:chao.pan@eleves.enpc.fr) |  |  |

**教育背景**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2017.10-至今** | **巴黎高科路桥学校École des Ponts ParisTech, ENPC**  应用数学与力学硕士 GPA:3.7/4.0 | |
| **2013.8-2017.7** | **东南大学**  材料科学学士GPA:3.7/4.0 | |
| **2015.2-2015.6** | **台湾国立清华大学**  交换生 | |
|  |  | |
| **实习经历** |  |  |
|  | **2020年2月-2020年9月** 企业：法国电力公司（EDF）  主题：基于Python的有限元计算工具开发  1）依据2个物理模型（辐照诱导偏析和不锈钢的氧化），开发一个计算工具，经数值测试，误差小于0.0001%  2) 应用机器学习回归方法，实现模型参数的灵敏度分析（蒙特卡洛+Sobol指数） | |
|  | **2018年9月-2019年8月** 企业：法国国家铁路公司（SNCF）  主题：基于算法的数据处理  1）基于DFS算法，找寻每一条路线所经过的铁路分段  2）根据KNN算法原理补充两条相交轨道的重合部分，准确率达99%  3）利用SVM判定某两条路线是否相交，准确率达99.5%  4） 研究车站所有列车一年的运行记录，找寻两列火车的时间间隔，初始安全间隔为15min，实际所需时间为10min，以此优化列车班次表 | |
|  |  | |
| **专业技能** |  |  |
| **技能树** | 掌握基础数据结构：数组、链表、栈、队列、树、图  熟悉概率图三要素：表达（贝叶斯网络和马尔可夫网络），推论（Gibbs采样、MH采样、变量消除、置信传播）和学习（EM算法）  熟悉机器学习常规算法：朴素贝叶斯、逻辑回归、AdaBoost、随机森林、线性回归  了解深度学习基础：前向反向传播、初始化、正则化、优化、CNN、LSTM  了解初等运筹学：图论（最短路径、网络流）、线性规划（单纯形法）、启发式算法（遗传、退火、禁忌搜索）  了解强化学习基础：MDP、贝尔曼方程、蒙特卡洛、时间差分，利用Q-learning方法训练Flappy Bird自由通过障碍 | |
| **编程语言** | C++、Python、VBA、MATLAB | |
|  |  | |
| **其他** |  |  |
| **外语** 英语：B2, 法语：B2 **博客** <https://chaopan95.github.io/> | | |