

# 吴 鹏

wu.p@husky.neu.edu | 01-857-268-9579 | Boston MA  
[www.ideaclub.wixsite.com/pengwu](http://www.ideaclub.wixsite.com/pengwu) | [www.jononearth.com](http://www.jononearth.com)

## 机器学习项目经验

---

### Wi-Fi 指纹库室内定位研究 | [项目链接](#)

05/2018 -

- 在学校 Information Lab 做室内定位的研究, 应用多种机器学习的方法, 比如经典的 KNN, NaiveBayes 等算法, 精度在 10m 左右, 目前应用深度学习算法 Autoencoder 以及多种算法组合, 将精度从 10m 提高到 8m

### 优达学城机器学习微学位项目 | [项目链接](#)

06/2017 - 01/2018

#### 1 情感识别项目, twitter 情感分类(NLP, Ensemble, Word embedding)

- 利用多种经典机器学习算法来对电影评论进行情感分类, 利用 bagging 的方法提高精度 2%。利用深度学习 CNN 和 LSTM 算法, 提高精度 3% 左右。之后对算法进行封装, 实现对推特数据的实时情感分析并可视化

#### 2 波士顿房价预测 (Decision tree)

- 对影响波士顿房价的特征进行分析, 利用决策树来分析其模型表现, 利用 GridSearchCV 找到最佳参数预测房价

#### 3 非营利机构潜在捐款人分析(SVM, NaiveBayes)

- 对数据进行分析 scale, 对非数字数据进行 one-hot encoding 处理, 用多种算法并且对比结果, 找到最愿意捐款的人

#### 4 顾客分类(Kmeans)

- 应用数据特征工程处理数据, PCA 来降低维度, 利用聚类算法 Kmeans 来进行数据聚类, 对顾客进行分类

#### 5 汪星人识别 (Deep learning, CV, CNN, transfer learning,)

- 利用 OpenCV 实现人脸排除检测, ResNet-50 模型实现汪星人检测, 最后用 CNN 和 transfer learning 来实现品种检测

## 其它项目

### 1 数据可视化项目 “美国少数者创业分析” (Tableau) | [项目链接](#)

- 对美国不同种族的创业数据进行可视化分析, 并设计网站来展示该项目

### 2 数据库项目: 电影推荐评论网站 (Database, Django) | [项目链接](#)

- 利用数据库和 Django 搭建可搜索, 观看, 评论, 管理编辑, VIP 服务等电影推荐网站。主要负责项目统筹, 网站 UML 设计, 功能设计, 页面 UI 设计, 前后端交互。项目获满分

## 经历

---

### 实习生

#### 波士顿华人投资协会

05/2018 -

- 与教育机构/政府机构/金融机构及其他合作机构沟通
- 北美孵化器与创新平台调研, 尤其是对 AI 等高科技的孵化器加速器和一些创业团队进行调研

### 物联网助理工程师

#### 上海丰度电气有限公司

09/2016- 11/2016

- 协助研发团队开发智能家居产品, 负责代码调试和产品测试, 并完成技术文档编写, 以及用户手册编写
- 公司对外展示和培训公司产品, 负责产品应用场景的设计搭建, 以及演示。在客户来培训期间, 成功搭建大型展台场景 2 个, 小型场景 4 个, 并出色完成演示
- 协助技术支持, 聆听客户问题反馈等等, 与资深工程师交流改进产品

### 机器人教育课程产品研发

#### 上海锐思科技信息咨询有限公司

02/2016 - 08/2016

- 担当初创团队产品研发核心成员。负责课程的研发, 并且通过上课及潜在客户沟通反馈不断的更新产品。更新迭代的

产品促使生源从 0 到 300

- 参与公司的策略规划，以及宣传工作当中。制作了公司宣传视频，通过传播和宣讲，吸引了大批前期客户

## 软件测试实习生

天津展讯通信有限公司

05/2014-08/2014

- 通过黑盒测试，白盒测试，自动化测试等方式，来保证软件的可使用性，提高用户体验度。
- 每周找到产品的 bug 数目位列组 Top 10 (100 人左右)，获得过多次实习生奖学金

## 大学生国家创新性实验负责人

风能发电实验装置设计

09/2010-03/2012

- 独立完成前期项目立项和调研，吸纳其他成员加入，组织讨论会议，与教授交流获得反馈，建造基本模型，设计风能发电实验方案。该产品获得第十届全国物理演示实验教学会议一等奖，发表会议论文一篇。项目评级为优。目前该最终产品用于我校大学生物理实验

## 教育背景

---

美国东北大学

电子工程硕士

方向：机器学习

01/2017 -

天津理工大学

光学工程硕士

应用物理学士

09/2008 - 03/2015

## 技能

---

编程语言: Python, C, HTML, SQL, JavaScript

IDEs / Version Control Systems: Pycharm, Eclipse, Github, Git

Frameworks / Libraries / Tools : Django, scikit-learn, Keras, Matlab, Tableau, MySQL, MangoDB, Comsol

其他: Machine Learning, Deep learning, Computer Vision, NLP, Web Development