



## 许红波

具有机器学习、自然语言处理相关工作经验

机器学习工程师 · 深圳乐见其橙智能科技有限公司

男 | 硕士 | 1年工作经验 | 深圳

18566226680 | [minenet.me@gmail.com](mailto:minenet.me@gmail.com)

---

### 工作经历

#### 深圳乐见其橙智能科技有限公司



机器学习工程师

2017.06-2017.10

- 参与搭建分布式机器学习和大数据平台。
- 利用 level2 数据建立高维特征，采用 xgboost4j-spark 分布式机器学习框架训练高频模型预测股票趋势。
- 熟练使用 spark ml 构建机器学习模型，并进行相关参数调优。
- 熟悉 spark, hdfs, hbase 等分布式平台。

#### 深圳乐见其橙智能科技有限公司



机器学习助理工程师

2016.09-2017.06

- 负责智能创投机器人的搭建与开发。
- 参与技术方案的设计与改进，负责与 PM 对接并进行产品迭代。
- 针对不同的业务需求，建立合适的索引排序优化实体匹配。
- 采用微服务架构，基于 Flask 框架向 php 端提供 RESTful API。
- 综合使用 word2vec, gensim, jieba, Python 和 jupyter notebook 实现快速开发与测试。
- 熟练使用 numpy, pandas, matplotlib, scikit-learn 等相关工具。
- 熟练掌握常用 Linux 操作命令。

#### 上海点点客信息技术有限公司武汉研发中心

php 助理工程师

2015.04-2015.05

- 掌握 php 规范开发，熟悉 mysql 的操作。学习 zend framework 框架，综合使用 php, ajax, jquery 等技术实现基于微信平台的项目开发。
-

## ■ 教育经历



西北农林科技大学

985, 211

硕士 · 软件工程 · 自动摘要、文本挖掘

2017年毕业



湖北工业大学

本科 · 电子信息工程

2015年毕业

## ■ 项目经验

### 小妮选股—高频股票趋势预测

负责人

2017.06-2017.10

将机器学习应用于股票预测。

1. 综合使用 scala, hdfs, hbase, redis 实现对历史数据与实时数据的查询、读取并进行特征转化, 维度达1200维。
2. 使用 xgboost4j-spark 分布式机器学习框架训练模型, 并进行参数调优。
3. 三秒钟预测准确率达93%, 一分钟预测准确率达72%。
4. 阅读最新相关 paper, 增强特征, 改善模型。

### 阿尔妮塔

技术实施

2016.09-2017.06

智能问答系统

1. 对抓取的一级市场数据进行清洗, 提取项目实体, 对实体名使用字典分词提取简称。
2. 建立全称与简称的倒排索引与反向映射, 实现并优化项目实体名的匹配。
3. 采用 word2vec 训练词向量, 实现基于词向量的句子语义匹配。
4. 基于 jupyter notebook 熟练使用 Python, gensim 等进行快速开发测试。
5. 基于 Flask 框架实现整个问答系统, 并稳定运行。

竞品分析

1. 建立行业特征词典, 对项目描述进行分词提取, 并给与特征词不同的权重。
2. 实现相似项目之间特征词的互信息权重计算, 并对相关参数调优。
3. 基于项目特征词的词向量与权重实现竞品相似度计算。

## ■ 自我描述

- 熟悉常用的数据结构和机器学习算法, 有较强的编码能力。
- 具有较强的学习、适应能力和团队协作能力。
- 对新技术追踪、跟进, 并运用落地实施, 学习 TensorFlow, Mxnet 等主流深度学习框架。
- 个人技术博客: <https://minenet.me>
- 英语-CET6, 能无障碍阅读最新文献。

## ■ 期望工作

机器学习、自然语言处理相关职位, 全职, 深圳