# Xxxx Xxxx

+(86) 132XXXXX975 < xxxxxxxx@gmail.com 北京市海淀区颐和园路 5 号北京大学,邮编 100871

# 教育

北京大学 2016.9 - 至今

硕士研究生,网络所,GPA:xxxx(100)

北京大学 2012.9 - 2016.6

本科生, 计算机系

· 总 GPA: xxx/4.00 专业课 GPA: xxxx/4.00

爱丁堡大学 2015.7 - 2015.8

信息学院交流

# 荣誉 / 奖项

NOI -金牌2011.7北京大学游戏 AI 编程对抗赛第一名2015.6SIGMOD2017 编程竞赛第二名2017.3五四青年奖学金2014

## 工作经历

谷歌中国 2018.6 - 2018.9

实习生, Web Development Service

对网站内容进行分类,判断是否适用于 markup 标签,并给出 markup 推荐配置

- 编写分布式数据处理 Pipeline
- 用 TensorFlow 训练模型, 并根据结果对模型进行调整和改进

**微软互联网工程院** 2017.9 - 2018.2

实习生, 小冰组

主要负责尝试各种 NLP 特征,以及实现一些工程性的 pipeline,编程语言主要是 C#.

- 在 C# 中手写 CNN 模型预测。一共写了两个版本,内存优化版本比原有版本快 40 倍;调用 Intel-MKL C++ 库的版本比原有版本快 2 倍。
- 在自动生成评论的模型中,发现了一种效果很好的特征。
- 实现了从数据库到 ElasticSearch 实时对接的 Pipeline, 具有良好的容错性和 Log 机制。

今日头条 2017.6 - 2017.8

实习生, AI-Lab 组

主要负责维护服务器端的视频消重服务,应用了 Thrift-Framework 框架,编程语言 C++。

- 尝试了不同的视频消重特征,主要有深度特征、orb 特征以及 k-means 聚类方法。
- 编写了一个 Web 界面, 方便人工标数据。
- 负责一些清洗数据的工作.

# 旷视科技 (Face++)

2016.3 - 2016.9

实习生, 文本识别研究组

负责维护使用模型识别文字的 Pipeline, 以及编写 Demo。Pipeline 以及 Demo 的服务器引擎主要由 C++ 编写。

- 用 C++ 实现了 Opencv 中的 minAreaRect 函数,主要算法是凸包以及旋转卡壳。由于考虑到代码要在移动端运行,因此为了轻便,不能直接集成 Opencv。
- 用最小费用流实现了文字成行算法,效果很好。
- 负责调整 Pipeline, 为不同模型编写 Web 端的 Demo。

# 项目 / 研究经历

自动调参系统 2017.12 - 2018.1

用 Java 实现了一个基于贝叶斯优化的自动调参系统, 总共约 2000 行。

Github: https://github.com/xxxxxxxxx

- 模型: Gaussian Process.

- Maximizer: Random Sampling.

- Acquisition Function: EI, LCB, GP-UCB

## SIGMOD 2017 编程竞赛

2017.1 - 2017.3

版面排名: 第1名. 线下最终测试第2名

给定短语的字典,和很多长文档,然后要求动态地对字典进行插入、删除操作。目标是在每篇文档中,查找出现过哪些字典中的短语。总数据量 10G。提交代码,根据代码运行时间排名

- 使用 Hash 表和 Trie 建索引。(尝试过 AC-自动机,效果不好)
- 实现了一套复杂的并行机制,使得插入、删除、查询操作可以做到完全并行。
- 编程语言 C++, 总共约 3000 行。

**阿里大数据竞赛** 2016.10 - 2016.12

给定 2016.1-2016.6 的线下优惠券使用情况,要求预测 2016.7 线下优惠券的使用情况,初赛排名 (1/1500). 复赛排名 (19/1500)

三人组队,负责模型和特征选择,以及数据清洗。

- 复赛时学习使用阿里数加平台。主要工作分为两部分:用 Sql 处理数据,以及用 Java 编写 MapReduce 处理数据;
- 尝试过 LR、随机森林、Xgboost 等机器学习模型, 以及模型融合;
- 尝试加入时序特征, 使 AUC 提高了 1% 左右;

3D 联机对战手游 2016.7-2016.8

独立开发

一个 MOBA 类的安卓手游,每局游戏支持 4 人在线对战,提供了玩家积分机制,以及根据战斗力自动匹配的机制。

- 游戏逻辑部分由 Unity3D 引擎开发,编程语言是 C#;
- 服务器端选择了阿里云 Linux 服务器,登录系统和积分系统由 Django 框架开发;
- 总代码量约 7000 行;

### Java 代码和注释的自动匹配

2015.7 - 2015.8

暑期在爱丁堡大学交换了2个月。

在 Charles Sutton 的指导下,使用深度学习匹配 Java 代码块和注释块。最终目标是 Java 代码注释自动补全。

- 数据集是从 Github 上选的 Java 工程;
- 编写 Java 语法分析器,提取 Java 代码块和与之对应的注释块。
- 生成训练数据: 尝试各种规则, 生成匹配好的 < 代码, 注释 > 对。

### 技能

- 编程语言: 熟练使用 C/C++, C#, java, python 和 Go 语言, 了解 shell, matlab 和一些函数式语言, 比如 scala 和 scheme。
- 处理大数据: 熟悉 Hadoop、Spark, 以及 Parameter Server。
- 机器学习: 熟练使用 numpy, matplotlib, sklearn 和 xgboost, 了解 pandas 和 tensorflow。

### 其他

- 数学水平: 数学分析、高等代数和离散数学等均 A 或 A+
- 英语水平: CET-6.
- GitHub: https://github.com/xxxxxx