

# 童世炜

## Resume

☎ 152-5601-5910

✉ tongsw@mail.ustc.edu.cn

website:tswsxk.github.io

### 教育背景

- 2013--2017 **本科:** 中国科学技术大学  
专业: 计算机科学与技术 (英才班)  
职位: 班长
- 2015.9--2016.1 **交流:** 国立清华大学  
专业: 资讯工程
- 2017 至今 **硕士研究生:** 中国科学技术大学 - 大数据分析与应用安徽省重点实验室  
专业: 计算机应用  
职位: 班长

### 论文

Hanqing Tao, **Shiwei Tong**, Hongke Zhao, Tong Xu\*, Binbin Jin, and Qi Liu, A Radical-aware Attention-based Model for Chinese Text Classification, In Proceedings of 33rd AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI'19), Honolulu, Hawaii, USA, 2019, Accepted.

Qi Liu, **Shiwei Tong**, Chuanren Liu, Hongke Zhao, Enhong Chen\*, Haiping Ma and Shijin Wang, Exploiting Cognitive Structure for Adaptive Learning Recommender Systems, In Proceedings of 25th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD'19), Anchorage, Alaska, USA, 2019, Accepted.

陶汉卿, **童世炜**, 徐童, 刘淇, 陈恩红 \*, 基于形态学的中文词嵌入方法: 一种双通道视角, 第十八届中国计算语言大会, 云南, 昆明, 2019, Accepted.

### 实习经历

- 7/2016-8/2016 **京东成都研究院:**成都, 四川 (实习)  
**数据分析及建模**  
包括对于数据的分析及特征抽取, 编写基于 Spark 的分析程序, 编写 Hive SQL 的 UDF 程序等
- 2/2017-8/2017 **今日头条 NLP 组:**海淀, 北京 (实习)  
**数据分析及服务部署**  
包括对于数据的分析及特征抽取, 维护数据处理流程, 部署服务  
**短文本情感分析**  
使用 CNN、RNN 等深度学习网络, 对短文本进行情感分析研究, 提升了模型效果, 并建立了一套关键词分析流程, 为数据清洗提供了一套可视化方法

- 6/2018-1/2019 **科大讯飞核心研发平台**:合肥, 安徽 (实习)  
**教育领域数据挖掘**  
设计并实现了一个基于知识图结构、强化学习的学习路径推荐系统, 成果论文已被 KDD19 接收
- 8/2019 至今 **教育部考试中心**:海淀, 北京 (实习)  
**教育领域数据挖掘**  
针对多模态试题数据, 结合知识结构进行难度、相似度等设计自动化分析算法

## 项目经历

- 2016.6-2017.6 **基于 RNN 深度神经网络的音乐序列生成研究** (大学生创新计划 -总评 A)  
通过对音乐数据 (midi 格式) 进行采样及学习, 得到一个可以自动生成音乐序列的深度神经网络
- 3/2019 至今 **教育领域专用知识图谱** (开发中)  
提供试题知识单元自动识别, 相似题查找、试题查重等功能  
负责架构设计、技术选型, 数据存储形式设计。负责数据抽取、清洗及前后端开发。

## 竞赛经历

- 9/2017-12/2017 **WSDM CUP 2018**: Music Recommendation (Top 5%)
- 6/2019-8/2019 **Kaggle Competition**: Predicting Molecular Properties (Top 10%)
- 6/2019-8/2019 **Kaggle Competition**: ASHRAE - Great Energy Predictor III (Top 5%)

## 技能

**编程语言**: 熟悉 Python, 了解 C, Java

**机器学习框架**: 熟悉 sklearn,mxnet-gluon, 了解 pytorch

**分布式计算**: 了解 Spark,Hadoop

**数据库**: 了解 mysql, mongodb, neo4j, elasticsearch

**网络**: 了解 html, css, javascript; 了解 webpack, vue, flask; 了解爬虫

**硬件**: 了解 FPGA 编程, 使用 Verilog 写过一个简单的 CPU

**其它**: 熟悉 git, 了解 k8s, docker, kafka, thrift 的使用

## 社会实践经历

- 7/2015 **第十九届 Robocup 机器人世界杯**: 国际志愿者 (安徽, 合肥)
- 6/2017 **第十届中国 R 会议 (合肥)**: 组委会委员 (安徽, 合肥)
- 8/2019 **KDD2019**: 志愿者 (安克雷奇, 阿拉斯加, 美国)

## 特长

**乒乓球**: 中科大乒乓球校队队长, 第十四届安徽省运动会男团冠军, 男双亚军