

童世炜

☎ (+86) 152-5601-5910 • ✉ tongsw@mail.ustc.edu.cn • 🌐 tswsxk.github.io

教育经历

中国科学技术大学 (博士研究生) - 班长

计算机科学与技术学院, 大数据分析与应用安徽省重点实验室

计算机应用技术

研究方向: 智慧教育, 数据挖掘, 自然语言处理

导师: 刘洪

合肥, 中国

2017.9 – Present

中国科学技术大学 (本科) - 班长

计算机科学与技术学院

计算机科学与技术 (英才班), 班长

合肥, 中国

2013.9 – 2017.6

国立清华大学 (交换生)

计算机学院

资讯工程

台湾, 中国

2015.9 – 2016.1

代表性论文

已发表学术论文 11 篇, 另有 3 篇在投

- **Shiwei Tong**, Qi Liu*, Runlong Yu, Wei Huang, Zhenya Huang, Pardos Zarchary, Weijie Jiang, Item Response Ranking for Cognitive Diagnosis, Inproceedings of 30th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'21), Montreal-themed Virtual Reality, 2021.
- **Shiwei Tong**, Qi Liu*, Wei Huang, Zhenya Huang, Enhong Chen, Chuanren Liu, Haiping Ma, and Shijin Wang, Structure-based Knowledge Tracing: An Influence Propagation View, 2020 IEEE International Conference on Data Mining (ICDM), 2020, 541–550.
- Qi Liu, **Shiwei Tong**, Chuanren Liu, Hongke Zhao, Enhong Chen*, Haiping Ma and Shijin Wang, Exploiting Cognitive Structure for Adaptive Learning Recommender Systems, The 25nd ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD' 2019), 627-635, Anchorage, Alaska, USA, 2019.
- Hanqing Tao, **Shiwei Tong**, Kun Zhang, Tong Xu, Qi Liu, Enhong Chen*, Min Hou, Ideography Leads Us to the Field of Cognition: A Radical-guided Associative Model for Chinese Text Classification, In Proceedings of 35th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI'21), A Virtual Conference, 2021, accepted.
- 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, 5125-5132.

代表性专利

已公开专利 8 项, 授权 3 项

- 马海平; 刘洪; 陈恩红; 王士进; **童世炜**; 黄振亚, 自适应学习方法及装置, 2021.10.08, 中国, CN110288878A. (授权)
- 陈恩红; 刘洪; 徐童; 陶汉卿; **童世炜**; 赵洪科; 金斌斌, 一种中文文本的分类方法及系统, 2021.10.01, 中国, CN109471946A. (授权)
- 陈恩红; 刘洪; 金斌斌; 赵洪科; **童世炜**, 一种社区问答平台回答排序方法, 2020.03.07, 中国, CN108304587A. (授权)
- 陈恩红; 刘洪; 徐童; **童世炜**; 陶汉卿, 基于笔画和字形的形态学双通道中文词嵌入方法, 2019.12.24, 中国, CN110610006A7.
- 刘洪; 陈恩红; **童世炜**; 黄威; 佟威; 黄振亚; 黄野; 王士进, 基于异构结构的知识追踪方法, 2020.08.14, 中国, CN111539528A4.

- 佟威; 刘淇; 陈恩红; 童世炜; 何理扬; 黄威, 基于知识结构的相似试题识别方法, 2021.01.15, 中国, CN112231491A5.

实习经历

教育部考试中心

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

海淀, 北京

2019.8 – 2020.1

科大讯飞核心研发平台

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

合肥, 安徽

2018.6 – 2019.1

今日头条 NLP 组

自然语言处理

数据分析及服务部署, 短文本情感分析

海淀, 北京

2017.2 – 2017.8

京东成都研究院

数据分析及建模

编写基于 Spark 的分析程序, 编写 Hive SQL 的 UDF 程序等

成都, 四川

2016.7 – 2016.8

项目经历

智慧教育知识图谱 - LUNA

官网地址: luna.bdaa.pro

使用人工智能与数据挖掘技术对海量教育资源进行深层次分析: (1) 打破资源隔离, 将各种资源关联起来; (2) 打破知识孤岛, 将不同体系关联起来。能够为用户提供智能化、个性化的资源管理、组织、分析服务。

角色: 项目发起人、负责人、架构师, 团队目前成员约 40 人

2019.3 至今

智慧教育全场景开源算法工具包 - EduX

官网地址: <https://github.com/bigdata-ustc/EduX>

针对智慧教育场景设计, 涵盖用户动静态建模和模拟, 以及教育资源语义分析领域, 同时实时搜集、整理、分析了当前主流的相关数据, 在统一接口下对经典及 SOTA 算法进行实现。

角色: 项目负责人、架构师

2019.8 至今

奖项与荣誉

- Kaggle 竞赛: Feedback Prize - Evaluating Student Writing - Top 5%, 技术指导 2022
- 华为奖学金 2021
- Kaggle 竞赛: ASHRAE - Great Energy Predictor III - Top 5%, 技术指导 2019
- 国家奖学金 2019
- Kaggle 竞赛: Predicting Molecular Properties - Top 10%, 技术指导 2019
- 杰出毕业生 2017

实践经历

- IJCAI2021, IJCAI2022 审稿人
- 第十届中国 R 会议 (合肥) 组委会委员 (2017)
- KDD2019 志愿者
- 第十九届 Robocup 机器人世界杯国际志愿者 (2015)
- BDAA 实验室管理组组长 (2018), 运维组组长 (2019-2021), 创业团队学生助理 (2022 至今)
- 中科大计算机学院辩论队队长 (2018)

特长

乒乓球

中科大乒乓球校队队长 (2017-2019)

第十四届安徽省运动会男团冠军, 男双亚军, 2019 年, 2021 年安徽省大学生乒乓球联赛男团冠军