

# 马正一

电话 : 188 1097 1511 E-Mail : zymaa@ruc.edu.cn 个人主页 : [zhengyima.com](http://zhengyima.com)



## 教育背景

2019.09 – 至今 **中国人民大学 | 计算机应用技术 大数据分析 & 智能实验室 保研 | 学术型硕士**

- **GPA** : 3.85/4.0 计算机专业课全 A 及以上
- **研究兴趣** : 个性化搜索, 个性化对话系统, 表示学习

2015.09 - 2019.06 **中国人民大学 | 计算机科学与技术 | 本科**

- **GPA** : 3.39/4.0 计算机专业课全 A 及以上 CET-4 : 612 CET-6 : 559

**获奖经历** : 硕士学业一等奖学金 (30%) ; 硕士学习优秀二等奖学金 (12/500) ; 本科学习优秀三等奖学金 (42/140) ; NTCIR-短文本对话评测三等奖 ; 华为杯研究生数学建模竞赛三等奖 ; 美国大学生数学建模竞赛三等奖 ; 蓝桥杯北京赛区二等奖 ; CCFCSP 认证通过 ; 优秀学生干部奖学金 ; 中国人民大学三好学生 ; 信息学院优秀毕业生 ; 中国人民大学优秀团干部

## 科研成果

- **Zhengyi Ma**, Zhicheng Dou, Guanyue Bian, and Ji-Rong Wen. PSTIE: Time Information Enhanced Personalized Search. Proceedings of CIKM 2020. Oral. **(CIKM 2020, Long Paper, Accepted, CCF B)**
  - 现有工作只考虑了用户行为的顺序信息。我们充分利用了用户查询间细粒度的时间间隔, 提升个性化搜索的效果。
  - 对用户短期的局部关联, 与长期的重查询行为同时建模。采用两种匹配策略, 将时间敏感的用户兴趣融入排序。
- **Zhengyi Ma**, Zhicheng Dou, Hanxun Zhong, Yutao Zhu. Learning Implicit User profiles from Dialogue History Automatically for Personalized Chatbots. **(WWW 2021, Long Paper, Submitted, CCF A)**
  - 首篇从用户大规模的对话历史中自动地学习隐式用户画像, 以实现生成式的个性化聊天机器人。
  - 在 Encoder 中建模用户的 General Profile 与 Dynamic Profile。在 Decoder 中使用两种策略生成个性化回复。
- Yutao Zhu, Xiangbo Wang, Xiaochen Zuo, Shuqi Lu, **Zhengyi Ma**, Xinyi Zhang, Zhicheng Dou. RUCIR at the NTCIR-13 STC-2 Task. 2017. **(NTCIR-13)**
  - 分别设计了基于 Solr 检索式对话系统, 与基于 Seq2Seq+Attention 的生成式对话系统, 以完成短文本对话任务。

## 项目经历

- **华为-人大合作 MindSpore 官方 Modelzoo/TextRCNN 模型开发 (负责人)** **2020.09 – 2020.12**
  - 基于 MindSpore 实现文本分类模型 TextRCNN。完整代码已被官方 Modelzoo 收录, 合并至 MindSpore 开源仓库。
- **大数据分析 & 智能实验室 若干工程项目 (负责人)** **2017.01 – 至今**
  - 基于 XGBoost 与知识图谱的北京科委年报系统; 基于 Attention 与 BiLSTM 的双一流高校排行项目; 基于规则与 SVM 的法律判决书实体提取系统; 基于 Neo4j 的六度搜索系统; 基于 Dataverse 的中国人民大学科研数据共享平台。
- **百度语言与智能技术(LIC2019)竞赛 (负责人)** **2019.04 – 2019.06**
  - 基于 Bi-LSTM, CNN 的深度学习方法完成端到端关系抽取。开源模型代码在 GitHub 获得 100+ stars。
- **大学生创新实验计划国家级立项: 支持 OBE 与工程教育认证的课程系统开发 (负责人)** **2017.05 – 2019.05**
  - 助力人大信息学院完成国际工程教育认证。累计 8k+ 活跃用户。项目结项评分 1/200, 获得优秀结项。
- **中国人民大学 YOJ 在线评测系统 (负责人)** **2018.09 – 2020.09**
  - 基于沙箱模型的分布式 Online Judge、支持 C/C++/Java/Python/JavaScript 等主流语言。累计 24w+ 评测量。

## 实习工作

- **北京一览群智数据科技有限公司 算法工程师实习生** **2018.03 – 2018.09**
  - 基于 Solr 的微博微信海量数据搜索系统; 基于规则的维基百科文本实体关系抽取, 并生成知识图谱。
- **北京进化者机器人科技有限公司 新媒体技术部实习生** **2017.07 – 2017.09**
  - 分析用户机器人使用行为数据; 设计机器人“知识记忆”功能规则; 网站开发工作。
- **中国人民大学计算机协会 副会长** **2015.09 – 2018.06**
  - 每周举行面向全校师生的“义诊”活动, 完成电脑硬件拆机、更换及软件维修, 科普编程知识。

## 软件技能

- 使用 TensorFlow/PyTorch/Scikit-learn 搭建机器学习模型。
- 熟练应用 Python/C/C++/JAVA/MATLAB/SQL 解决实际问题。
- 使用 HTML/CSS/JavaScript/PHP/Python/MySQL 完成工程开发。