

王亚猛



- 学校 中国科学院大学
- 院系 计算机科学与技术学院
- 手机 13051189832
- 邮箱 max_wym@163.com
- 主页 <https://wang-ym.github.io/>

教育背景

- 研究生 中国科学院大学 2018.09至今
专业 计算机技术
- 本科 首都师范大学 2014.09 - 2018.07
专业 信息管理与信息系统(专业排名第一)

研究领域

- 计算网络心理学, 情感计算
主要专注于利用机器学习的方法基于个体线上/线下行为数据(例如, 手机使用行为, 步态和面部肌肉变化)进行心理特征的分析与识别。

科研成果

- **Ya-Meng Wang**, Jing-Wen Wang, Jia-Li Liu, Fen-Ying Zang and Ting-Shao Zhu: Identifying linguistic differences between empty-nest and non-empty-nest youth on Weibo, Hum Behav & Emerg Tech, 1:190-199, 2019.
- **Ya-Meng Wang**, Nan Zhao, Xiaoqian Liu, Sinan Karaburun, Mario Chen and Ting-Shao Zhu: Identifying Big Five personality traits through Controller Area Network bus data. Journal of Advanced Transportation, 2020.
- **Ya-Meng Wang**, Xiao-Tong Ren, Xiao-Qian Liu, Ting-Shao Zhu: Examining the Correlation between Depression and Social Behavior on Smartphones through Usage Metadata: An Empirical Study. JMIR mHealth and uHealth, 9(1), 2021.
- Xing-Yun Liu, Bing-Li Sun, Zhan Zhang, **Ya-Meng Wang**, HaiNa Tang and Ting-Shao Zhu: Gait can reveal sleep quality with machine learning models, PLOS ONE, 2019.
- 马倩颖, 吴瑞林, **王亚猛**, 刘晓倩, 朱廷劭, 王伟强: 基于动作捕捉的减重条件下心理疲劳状态测量技术, 航天医学与医学工程(4), 291-298, 2019.
- Nan Zhao, Zhan Zhang, **Ya-Meng Wang**, Jing-Ying Wang, Bao-Shao, Ting-Shao Zhu and Yuan-Yuan Xiang: See your mental state from your walk: Recognizing anxiety and depression through Kinect-recorded gait data, PLOS ONE, 14(5), 2019.

项目经历

- 基于智能手机使用行为的心理特征识别 2019.07 至今
我们开发了记录手机使用行为日志的 Android 应用程序 MobileSens。我们从日志记录中提取用户的手机使用行为特征, 并分析手机使用行为特征与心理指标(抑郁、焦虑、孤独感等)之间的关系, 更进一步, 我们使用机器学习的方法预测这些心理特征。研究计划由我的导师制定, Android 程序由课题组其他成员开发, 数据分析及论文撰写由我负责。

- 基于在线文本数据的心理学视角用户画像构建 2018.10 - 2019.10
本项目以空巢青年为研究对象，共分为两个阶段：第一，获取微博用户的微博文本数据；第二，分析空巢青年与非空巢青年在微博上表达的语言差异，并进一步构建空巢青年心理学视角下的用户画像。研究计划由我的导师制定，微博数据获取由课题组其他成员完成，数据分析及论文撰写由我完成。
- 基于步态数据的心理特征识别 2018.09 至今
我们提出了一种基于手环/视频的个体心理状态识别的新方法。我们首先获取个体肢体关节三维坐标的变化，然后利用时频分析的方法从这些数据中提取特征，最终利用机器学习的方法建立心理特征识别模型。研究计划由我的导师制定，项目由课题组其他成员和我共同实施。论文由课题组其他成员和我共同完成。
- 基于车载传感器数据的驾驶员心理特征识别 2018.09 - 2019.09
本项目的研究内容是从宝马 i3 系列的车载传感器获得的驾驶数据中挖掘与人格相关的特征，并利用这些特征进行人格的预测，更进一步将预测的人格信息用于营销与辅助驾驶系统的个性化。研究计划由我的导师和我制定，项目实施由我完成，论文撰写由我负责。
- 基于加权节点核度的社交网络中节点重要度分析 2016.03 - 2017.03
本项目中我们提出了一种基于加权节点核度的社交网络中节点重要度分析的新方法。该项目中我们首先使用网络爬虫爬取微博用户的好友关系，构建用户关系网络图，并基于加权节点核度分析网络中节点重要度。该算法由我和我的导师设计，由我实现。

学生工作

- 首都师范大学弈堂棋社社长
在 2016 年 11 月以负责人的身份承办了由北京学联主办的“第十六届北京高校五子棋邀请赛”，参赛高校 17 所，参赛人数 171 人。
- 首都师范大学党支部联合体实践部副部长
负责“2016-2017 年度大学生党支部联合体与八里庄街道共建项目结题评审会”、“第六届本科生党支部书记论坛”等活动。
- 首都师范大学管理学院本科生低年级党支部书记
负责支部日场活动及支部与八里庄街道美丽园社区共建活动。

研究\实习经历

- 中国科学院心理研究所(研究生) 2018.03至今
- 北京邮电大学(实习生) 2017.06 - 2017.09

所获奖项

- 中国科学院大学三好学生 2020
- 北京市优秀本科毕业生 2018
- 北京市三好学生 2017
- 首都师范大学三好学生 2016
- 首都师范大学社会实践奖学金 2016
- 国家励志奖学金 2017, 2016, 2015

个人技能

- 程序设计：C, C++, Python
- 其他技能：SPSS, MySQL, Hadoop