

要闻

视频

时事

财经

国际

澎湃号

思想

智库

生活

问吧

上海

体育

评论

ESG

关注

AI识别发帖情绪变化？美国科学家用网络帖子检测精神障碍

澎湃新闻记者 邵文

2022-03-03 15:41 来源：澎湃新闻·科学湃 >

字号 ▼

用网民发的帖子筛查精神障碍问题？

美国达特茅斯学院的研究人员创建了一个AI模型，其用Reddit（类似豆瓣的网络论坛）上的对话检测精神障碍。

“人们不为精神疾病寻求帮助的原因有很多——污名、高成本和缺乏相关服务是一些常见的障碍”，该研究团队成员之一郭晓波说，“还有一种趋势是病人会尽量忽视精神障碍的迹象或将其与压力混为一谈。而他们可能会在一些提示下寻求帮助，而这正是数字筛选工具可以发挥作用的地方。”

3月1日，美国达特茅斯学院在官网上介绍了这篇研究《Emotion-based Modeling of Mental Disorders on Social Media》，论文已发表于第20届智能网络 and 智能体技术国际会议（International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology）。

郭晓波认为，“社交媒体提供了一种了解人们行为的简便方法，这些数据是自愿和公开的，发布给其他人阅读的。”

他们所选择的Reddit是一个拥有庞大用户群的论坛网络，有近50亿活跃用户，讨论话题非常广泛。这些帖子和评论是公开的，研究人员可以收集可追溯到2011年的数据。

研究人员训练模型来标记用户帖子中表达的情绪并绘制不同帖子之间的情绪转换，将帖子标记为“快乐”、“愤怒”、“悲伤”、“恐惧”、“没有情绪”或这些的组合。然后建立一个矩阵地图，可以显示用户从任何一种状态到另一种状态的可能性有多大，例如从愤怒到没有情绪的中性状态。

不同的情绪障碍有自己的情绪转变特征模式。通过为用户创建情绪“指纹”并将其与情绪障碍的既定特征进行比较，该模型就可以检测到它们。

研究人员专注于重度抑郁症、焦虑症和双相情感障碍的不同情绪模式特征，查看自我报告患有其中一种疾病的用户和没有任何已知精神疾病的用户的数据。

为了验证他们的结果，他们在训练期间未使用的帖子上对其进行了测试，并表明该模型准确地预测了哪些用户可能患有或不患有这些疾病之一。

达特茅斯学院计算机科学助理教授、论文合著者Soroush Vosoughi表示，这种方法回避了典型筛选工具遇到的一个称为“信息泄漏”的重要问题。其他模型是围绕审查和依赖文本内容而建立的，虽然这些模型有很好效果，但它们也可能具有误导性。

“例如，如果一个模型学会将“COVID”与“悲伤”或“焦虑”联系起来”，Vosoughi 解释道，“它自然会假设一位相当冷静地研究和发布关于新冠病毒COVID-19的科学家患有抑郁症或焦虑症。另一方面，新模型只关注情绪，对帖子中描述的特定主题或事件一无所知。”

澎湃早晚报

叙沙“解冻”更进一步

秦刚同德国外长贝尔伯
记者

85后90后干部登台，有

查看更多

澎湃财经

云南省投资促进局原党
长段颖被公诉中国人寿：前4月原保
3573亿元，同比增长4

查看更多

澎湃填充
今日新题哪种健身器材最初作为
具被英国人发明？传说中“狸猫换太子”
朝哪位名官查明平反的

开始答题

澎湃热榜

1 深圳70后女副区长白
注，知情人士透露系天生2 沙特决定恢复其驻叙
作3 2022年平均工资出炉
高，金融业第二，房地产4 五部门：7月1日起全
实施国六排放标准6b阶段5 普京在卫国战争胜利
致辞：西方忘记了谁打败6 交通部：杨传
小鹏书记 反馈7 深圳一70后女副区长
红，媒体：是否“挑染”8 全国首例“单身女子
审开庭，未当庭宣判

责任编辑：李跃群 校对：张亮亮
澎湃新闻报料：021-962866 澎湃新闻，未经授权不得转载

47 收藏 我要举报

相关推荐



IBM CEO：5年内AI会取代30% 文职工作

#AI 更多内容 >



IBM CEO：5年内AI会取代30% 文职工作，也能创造更多岗位



AI孙燕姿翻唱华语乐坛歌曲一夜爆红全网，要思考的东西太多

#AI #情绪变化 #精神障碍

评论 (0)



写评论

0 / 800 发表

已经到底了

- 9 凯盛融英被查，外交部法律开展正常执法行
- 10 “列车持刀杀人案”前曾捅伤工友，雇主代赔
- 11 学生历史读物惊现“图”？甲午战争博物馆：
- 12 对话 | “单身女性冻人：无论案件胜负，仍将路
- 13 女子网贷5千4个月“万，这钱要还吗？还多少
- 14 被陪审团裁定性虐待500万美元，特朗普：政
- 15 促进青年就业，一个来了
- 16 分析 | 越南等出口大中国何以实现出口连续两
- 17 刚果（金）东部洪灾死亡，超5500人失踪
- 18 300架737 MAX！波廉价航空巨头瑞安史上最
- 19 郑州大学：成立工作某有关问题，暂停其教学
- 20 应急部：一些地区应战没守住安全红线，一些以



扫码下载
澎湃新闻客户端

关于澎湃 加入澎湃 联系我们
法律声明 隐私政策 澎湃帮

沪ICP备14003370号
沪公网安备31010602000296号
互联网新闻信息服务许可证：沪
增值电信业务经营许可证：沪
© 2014-2023 上海东方报业



行业认证
— ★ ★ ★ —



反馈