

Technology
Science
Information
Networks
Computing



Lecturer: Ting Wang (王挺)

利物浦大学计算机博士

清华大学计算机博士后

电子信息技术高级工程师

上海外国语大学网络与新媒体副教授

浙江清华长三角研究院海纳认知与智能研究中心主任

New Media Product Design and Development

Lecture 4. Development in AI

Dr. Ting WANG



School of Journalism and Communication
Shanghai International Studies University



Haina Cognition and Intelligence Research Center
Yangtze Delta Region Institute of Tsinghua University, Zhejiang

Part 01

AI Powered
Media Product

AI journalist

🏠 搜狐 | 新闻 体育 汽车 房产 旅游 教育 时尚 科技 财经 娱乐 更多 ▾ 登录狐友

搜狐 > 科技 > 正文



极客未来体验店

284 文章 | 31万 总阅读

[查看TA的文章>](#)

人工智能应用——新媒体时代下的新“编辑”

2018-06-19 17:31

在互联网时代下，新闻类的软件等已经成为上班族每日重要的信息收集渠道，这也造就了腾讯新闻、网易新闻、一点资讯、今日头条等多家大型媒体的兴起，但随着近几年现互联网信息量的爆炸式增加，致使新闻行业对编辑的工作需求逐年增加，如何更有效率的进行稿件产出，成为许多媒体的当务之急。而人工智能技术的发展，恰巧为这一问题带来了新的转机，“机器人记者”似乎成了新闻编辑的最佳解决方案。



大家都在搜: 男婴丢失自导自演

JD.COM 京东



¥98.00 5/6

热门图集



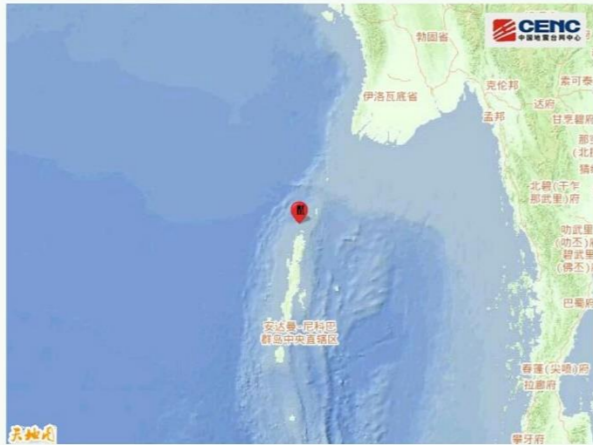
IoT journalism



2.34K/s 4G 86% 23:19

× 中国地震台网

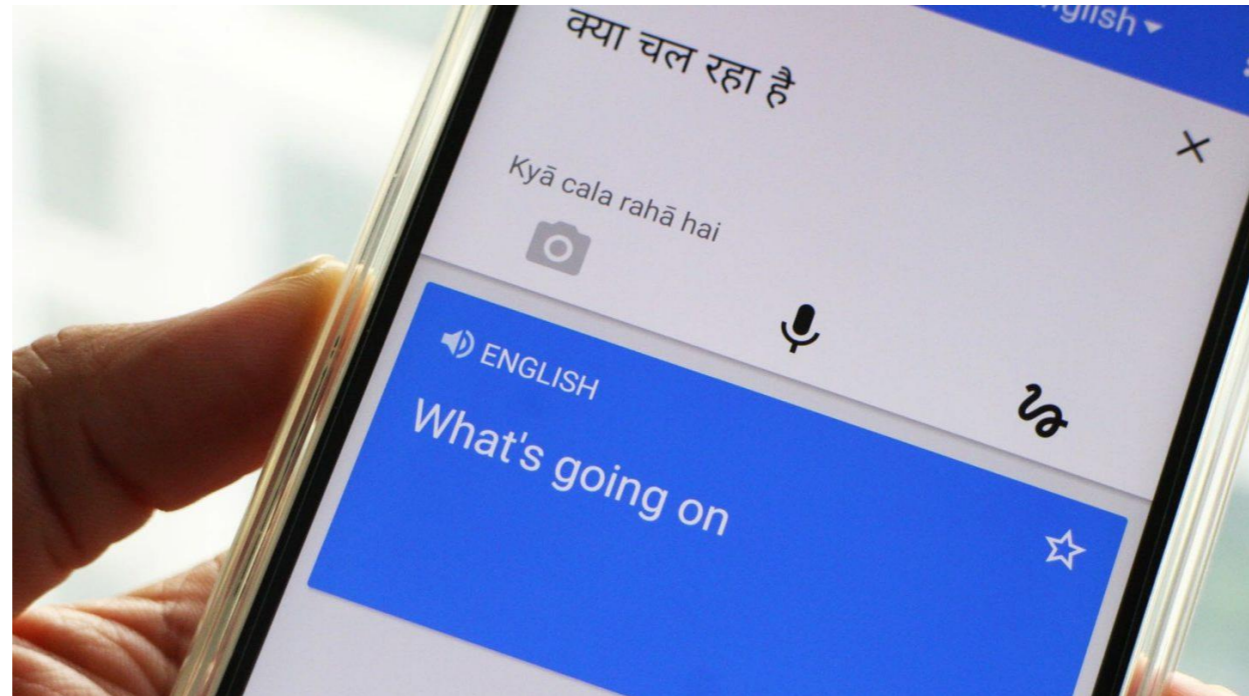
震中地形：震中5公里范围内平均海拔约-52米。



+ ————— +
以上信息由地震信息播报机器人于2019年5月22日9时0分18秒自动产出，用时18秒，公测阶段仅供参考。
+ ————— +



Machine Translation



Automatic Text Summarizer

Automatic Text Summarizer

Start generating your online summary

China's
state news agency Xinhua recently tested an AI-powered English anchor at the fifth World Internet Conference in China's eastern province of Zhejiang.

At first glance, the anchor looks just like a real person. Upon closer inspection, however, we can tell that the mouth is animated.

Clear

Summarize

Chinas state news agency Xinhua recently tested an AI-powered English anchor at the fifth World Internet Conference in Chinas eastern province of Zhejiang.

The virtual anchor uses footage of an actual news anchor as a base layer, which is then animated to imitate lip movement and a synthesized voice to give the impression of an actual anchor.

<https://autosummarizer.com/index.php>

AI virtual anchor



AR / VR / MR



Microsoft HoloLens

Personalization and recommendation

世纪佳缘 jia Yuan.com 婚恋网站

邮箱/ID/手机号 密码 登录 其他登录 海外用户登录 忘记密码

1分钟注册, 享一辈子幸福!

性别 男 女

生日 请选择 年 请选择 月 请选择 日

所在地区 江苏

婚姻状况 未婚 离婚 丧偶

免费注册

我是会员, 立即登录



轻量级Django 轻量级Django ¥35.90

Python袖珍指南 (第5版) ¥35.00 满减 217人已购买

系统架构设计师教程 (第4版) ¥91.10 满减 221人已购买

R语言机器学习 ¥78.20 20人已购买

Python高效开发实战: Django, Tornado, Flask, Twisted (第2版) ¥91.10 满减 347人已购买

【货到付款】太阳能充电宝20000毫安小巧迷你双向快充便携苹果安卓手机通用自带线大容量移动电源 大容量20000M/磨砂黑-可携带上飞机 大容量20000M/磨砂黑-可携带上飞机 ¥99.00

迷你超大容量 苹果/安卓/Type-C 商务黑 粉丝价 78元 太阳能大容量充电宝

50分钟 充满iPhone8 JOKZUN 充电宝超薄小巧迷你自带线大容量20000M快充便携移动电源安卓苹果 ¥129.00 满减 2591人已购买

小米 (MI) 充电宝20000毫安2C大容量 米家迷你超薄小巧便携手机新移动电源 赠运费险 20000毫安电源 ¥127.00 514人已购买

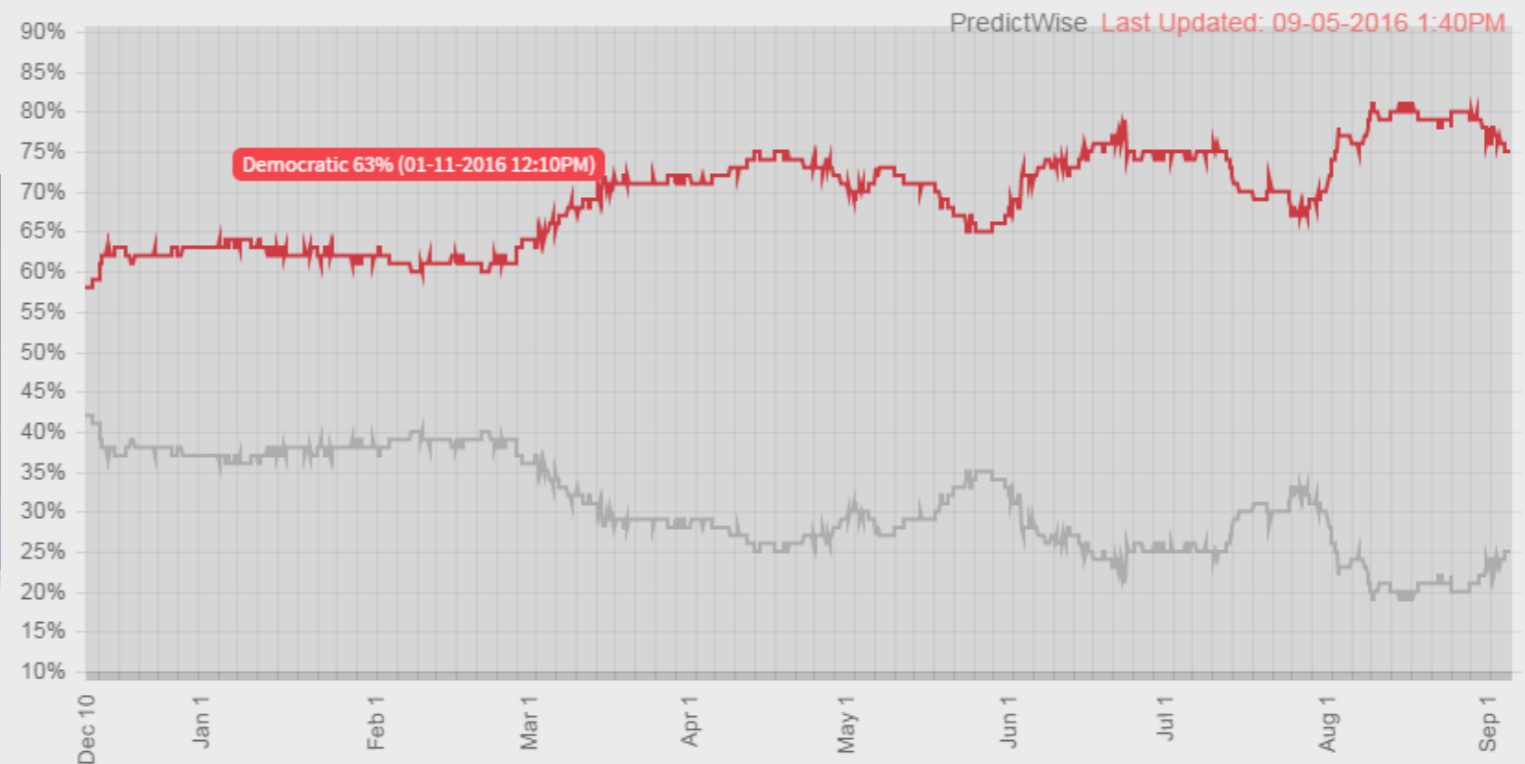
柯迪 (KKD) 20000毫安迷你自带线充电宝超薄小巧移动电源80000M大容量全 ¥118.00 满减 1927人已购买

Effectiveness of campaign

Politics

2016 PRESIDENT - GENERAL ELECTION

Democratic	75 %
Republican	25 %



Prediction and Decision Support

Not only describe what happened, but also predict what will happen

Example: To predict how many people will read the new article which will be published in a very short time.

The result show the prediction value of the number of reader of an article is **2837**, the real value is **2808**, the error is **1%**.

预测分析结果

Results

	阅读量	转发	收藏	点赞	留言	新关注人数	取消关注人数	累计关注人数
周1	2774	116	2	20	8	49	384	78169
周2	2755	116	2	20	8	49	381	77653
周3	2760	116	2	20	8	49	382	77772
周4	2751	115	2	20	8	49	381	77527
周5	2837	119	3	21	8	50	393	79951
周6	2734	115	2	20	7	49	378	77040
周7	2734	115	2	20	7	49	378	77040

说明：彩虹色从红到紫依次为文章发表时间的推荐程度

Training Data : 3 months

Testing Data: 1Day



标题	代码	阅读量	转发	收藏	点赞	留言	新关注人数	取消关注人数	累计关注人数
啤酒大片的正确打开方式	8-1	5,679	318	4	37	1	124	493	60544
你离成功可能还差一座啤酒屋	8-2	897	31	0	15	3	124	493	60544
嘉士伯穿上红军外套, 帅到没朋友!	8-3	13,848	644	2	72	17	160	511	60250
携手25周年, 一起定格感动瞬间	8-4	766	34	0	14	2	160	511	60250
时光机启动, 一场啤酒界“国王的演讲”即将开启	8-5	3,536	99	2	14	7	194	550	60347
红军捷报频传, 25年老友助阵	8-6	445	14	0	4	0	194	550	60347
足球+啤酒, 夏日最佳挚友	8-7	480	31	0	5	1	194	550	60347
足球解说员詹俊为“红军”深情打call!	8-8	3,228	200	3	14	5	261	516	60335
一罐披上红军外套啤酒引发的.....	8-9	1,663	140	1	3	6	261	516	60335
“啤酒教父”竟是隐藏的哲学家	9-1	4,266	140	9	24	3	44	393	59781
和最爱的球队永不“分手”	9-2	4,202	189	3	16	6	42	373	59324
俊哥如此“多娇”, 引无数球迷竞折腰	9-3	549	6	0	6	5	42	373	59324
世纪难题: 足球和恋人, 哪个更重要?	9-4	3,085	143	1	14	7	44	339	58793
球场恰似人生, “红军”继续雄起!	9-5	290	5	0	4	0	44	339	58793
丹麦“国民男神”到访天朝, 快来围观!	9-6	3,547	105	3	28	4	53	299	58295
850+170=完美国庆假期	9-7	698	10	2	4	1	53	299	58295
狂欢之旅, 从这个啤酒节开始!	10-1	3,448	97	0	25	0	36	356	57757
蓦然回首, 你是哪年参军的?	10-2	564	8	0	6	3	36	356	57757
夜幕降至, 嘉倍放肆, 好胆你就来!	10-3	3,351	164	2	23	21	50	377	57219
“双红会”平局成谜, 冤家当道怎么破?	10-4	293	6	0	4	7	50	377	57219
啤酒花观看利物浦队球赛长大, 嘉士伯酿造限量版啤酒	10-5	344	161	1	21	2	36	237	56719
利物浦球赛, 嘉士伯啤酒花也爱看!	10-6	1,716	104	2	6	4	26	56	56365
走, 去丹麦领事家赴宴!	11-1	2,361	104	1	23	2	26	116	61085
流淌着利物浦故事的啤酒是什么味?	11-2	398	15	0	3	0	26	116	61085
啤酒花拯救人类? 一点没错!	11-3	3,620	93	2	16	7	23	299	60603
福布斯推出新榜, 前10都有谁?	11-4	5,084	281	12	52	0	31	278	60006
萨拉赫连进两球, 是不是你心中的Top3?	11-5	218	5	0	3	4	31	278	60006
没有啤酒, 可能就没有感恩节?	11-6	3,454	121	6	33	45	28	265	59485
在北欧过冬——比你艰苦, 但也比你好玩	11-7	299	3	1	5	1	28	265	59485
今天你Hygge了吗?	12-1	2,808	101	5	14	0	38	298	58944

Social Media



Facebook

“ Facebook uses Artificial Intelligence algorithms to flag posts with suicidal thoughts for human moderators to review. It uses different languages to improve suicide prevention on Instagram.



LinkedIn

“ LinkedIn uses Machine learning and Artificial Intelligence to predict users who are possibly the best fit for the role, and highlight those who are most likely to respond or seeking new opportunities.



Twitter

“ Twitter uses face detection to create a thumbnail from an entire image. With neural networks, Twitter can decipher which part of the image user would be interested in and puts that in the preview.

Media powered by AI

Traditional media aims to **explain** the present of the world.

Media powered by AI aims to **predict** the future of the world.

Traditional media show you the **reality**.

Media powered by AI show you the **imagination**.

New Media Product Design and Development

Lecture 4-1. The End

THANK YOU

Dr. Ting WANG



School of Journalism and Communication
Shanghai International Studies University



Haina Cognition and Intelligence Research Center
Yangtze Delta Region Institute of Tsinghua University, Zhejiang