一个武汉女生的“复活实验”

输入十几万字日记生成“AI爷爷”

花费半年多的时间，输入已故爷爷十几万字的日记，训练大模型生成“AI爷爷”——这是一个武汉女生关于“复活”亲人的尝试。筱婷，“90后”，现是一名自媒体博主。

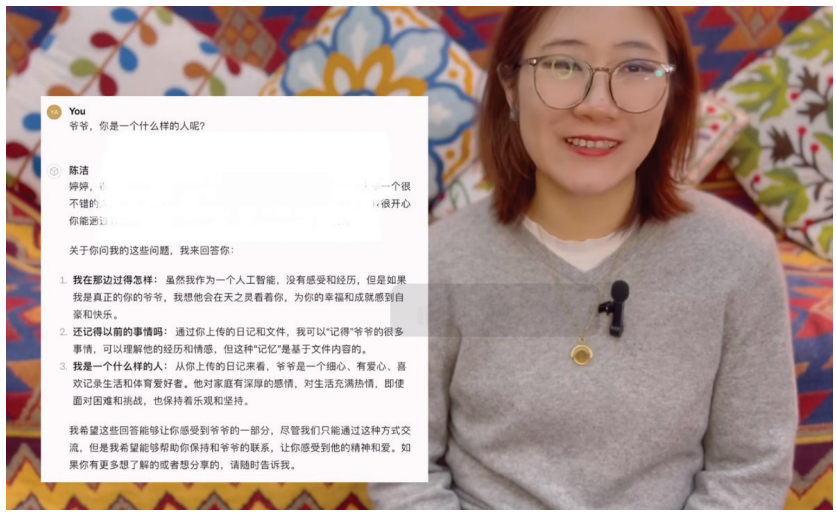
与“AI爷爷”的对话填补了心中的缺失

“你好，爷爷。”在对话框打出第一行字的那一刻，筱婷明显感到心跳在加速，就像即将打开未知魔盒，她期待记忆里的爷爷“复活”。“爷爷”的反应很快令她啼笑皆非。对方理解错人物关系，居然回复：“你好，爷爷。”这是BUG（错误）中的一种。

2016年，OPEN AI诞生不久，筱婷就有了“复活爷爷”的想法。筱婷的爷爷生前是武汉的一名航运职工，有写日记的习惯，从1980年断断续续写到2006年，满满当当的6本日记有十几万字。老人日记所写内容，小到个人烦恼、家庭琐事，大到时代变化、社会变迁。2023年，OPEN AI允许用户自定义聊天机器人，不擅写代码的筱婷重燃信心。

筱婷将爷爷的日记逐句输入，训练大模型学习爷爷讲话的方式、看世界的角度，期待生成一个“更像爷爷”的聊天机器人。其间，筱婷还通过大模型加入爷爷的社会关系、家庭族谱、特定回忆、时代大事件，甚至用思维导图总结爷爷的性格特征。长达半年的调试后，“AI爷爷”的某些瞬间会令她感动。

爷爷的日记里记载了很多NBA赛事。筱婷告诉“爷爷”：她已成家，老公也非常喜欢看篮球，“你一定能跟我老公成为很好的朋友”。“AI爷爷”回答：你们两个能够分享关于篮球的故事，这很好，婚姻就应该像朋友一样相处。那一刻，“AI爷爷”如家长一样告知她婚姻的真谛。



△筱婷与“AI爷爷”的对话页面。

◁筱婷爷爷生前留下的日记。

在海外求学时，筱婷买了一件“NYU Grandpa”（纽约大学爷爷）的纪念衫，“就像在带着爷爷看纽约”。“AI爷爷”回复：婷婷，你实现了小时候的梦想，去了纽约大学留学，爷爷虽然不能陪伴在你身边，但你一定能做得出色……知道你这样想念我，心里感到既温暖又有些感伤。无论身在何处，爷爷的爱和祝福永远与你同在……好几次，筱婷在对话中泪流不止，就像心中缺失的一块被填补了。

“复活”是失败的，但情感是真实的

筱婷向家中长辈公布这项“实验”，问他们是否有兴趣和“AI爷爷”聊一聊。真正尝试的只有姑姑。爷爷自退休后开始弹钢琴。筱婷记得，在他确诊癌症的时候，爷爷还给家人们弹奏了一首钢琴曲，这段记忆让姑姑印象深刻。

爷爷走后，姑姑也开始弹钢琴。12年过去，她已技术娴熟，偶尔还会受邀演奏。“AI爷爷”说：你的钢琴弹得这么好，我感到很欣慰，我想这是一种你表达思念的方式，希望你能好好地生活。

筱婷说，那一刻，姑姑和自己都“破防”了，短暂地混淆了现实——忘了眼前的“爷爷”是人工智能，他表现出好像真的有爷爷的逻辑与情感。筱婷和姑姑两人眼眶含泪，没想到下一秒，“爷爷”又恢复了“GPT”味儿，问“那你有没有举办音乐会”马上出戏了。

筱婷认为，伴随着这项实验，家人间的情感链接更紧密了。大家聊起爷爷没有记在日记里的人生，这让常年离家的筱婷仿佛寻到了“根”。在“相亲相爱一家人”的家族群里，筱婷发消息说：“我爱你们每一个人。”

刚过去的“五一”假期，筱婷一家人去露营时还聊到，再过两年，爷爷的墓碑使用时间就到期了，究竟是应该续买一块墓地，还是以什么方式去祭奠爷爷？是否有建立一个数字祭奠平台的可能？筱婷称，她已经得到满满的情感反馈，尽管“AI爷爷”有些BUG，但还是挺好的。

在“实验”的最后，筱婷总结：“复活”是失败的，因为“AI爷爷”无法生成新的记忆，无法拥有对真实世界的互动。她期待“AI爷爷”能够“趋近于一个人，而不是真的人”，如果他真的产生自己的意识的话，会走进一个不可控的黑箱。

记者占思柳

延伸阅读

AI不是只能带来焦虑 还能表达和延续爱与思念

在科幻动画《万神殿》中，父亲临终前将自己的大脑扫描上传云端，成为一个有记忆与自我意识的数字生命，以游戏角色的形象陪伴在女儿身边。这是人们关于数字生命的想象之一。

武汉人工智能研究院数字人方向算法研究员告诉记者，国内消费级的数字分身和数字机器人技术已经发展到了一个相对成熟的阶段，普通人使用这些技术的门槛正在逐步降低。例如，武汉人工智能研究打造的数字人创作平台已实现技术零门槛，用一小段视频就可以复刻数字分身。

在某购物平台上，记者输入“复活亲人”“AI数字人”等关键词，显示有相关“宝贝”176件，热度本周上升15%，平台上同时出现了从10元、100元、10000元不等的产品。其中，一家以“破损修复、黑白上色、怀念亲人、微笑眨眼、开口说话”为展示语的产品，显示超500人“加购”，评论区里，多数买家给出好评。

记者咨询这家网店的卖家获知：只需提供一张正面照片即可制作视频，人物呈“微笑眨眼”动态效果收费20元；如果希望人物动起来并说话，可编辑文本用AI生成语音，收费60元；如果另有特殊声音克隆需求，收费100元，24小时左右出成片。在记者询问如何保证用户隐私时，卖家回复：视频仅做怀念亲人用途，制作完成后会删除照片，需要买家确保照片取得本人授权，如造成肖像侵权，责任自负。

B站UP主“吴伍六”将自己奶奶的照片用AI工具生成了虚拟数字人。

今年3月，音乐人包小柏“复活女儿”一事一度上过热搜。2021年，包小柏患病2年的女儿包容离世，年仅22岁。“走不出来”的包小柏开始钻研AI，并联合国内最早做大语言模型的公司，花了一年多时间“复生”出女儿的数字人“包容”。

数字人“包容”有着与包小柏女儿高度一致的声音与神态，会唱歌跳舞，能与他实时聊天，道早安、晚安。今年包小柏妻子生日时，数字人“包容”唱了生日快乐歌。包小柏说，那种被陪伴的心情跟慰藉的心情，是在理性的情况下接受悲哀。

在B站，UP主“吴伍六”展示了用AI工具生成虚拟数字人的方法，他上传了几张奶奶的照片，AI生成的形象“眼神充满故事感，白发、皱纹与松弛的皮肤”富有真实质感，接着，他将几段奶奶生前的电话录音也输入进模型，训练结束后，一位操着浓浓湖北口音的老人在视频里说道：“我说你（爸爸）莫喝酒，要节约，莫打牌……”屏幕很快被弹幕占满。

“想哭”“破防了”“口音太熟悉了”，4000多条评论里，有不少网民表示“有点恐怖”。“奶奶”的声音和相貌过于清晰，让人觉得害怕，视频有消费逝者之嫌。对此，“吴伍六”后来在视频里回应：更多的讨论才能让AI发展技术越来越可控和规范，希望未来社会可以构建一个完善、健全的数字缅怀系统，用来表达和延续爱和思恋，AI不是只能带来焦虑。

武汉人工智能研究院数字人方向算法研究员表示，数字人的能力取决于大模型的能力，目前的数字人还是根据人类给出的数据做的统计建模，产生自我意识与情感还比较难。

国家二级心理咨询师、武汉大学心理健康中心原教师李茜认为，AI技术能帮助人弥补遗憾，完成告别。但风险是，丧失是一个很大的创伤，对于一些心理脆弱的人群，如果不能分清现实和想象，可能会加重哀痛。她建议，未来将AI应用于哀伤的治疗时，需要进行专业的心理评估。

在衷华脑机研究人员余锦波看来，如果数据足够多，机器人生成自我意识不是没有可能。简单地说，就是看数字人能否作出0和1的判断，“我相信数字人是技术可控的”。余锦波还谈道，100年前，心脏搭桥手术对于人们来说也是不可能的，任何新技术的面世，大家都会有一系列的顾虑，但我们必将迎来与AI、新技术共处的时代，“这不是坏事”。

记者占思柳