科技爱好者周刊#276: 内容行业的衰落

原创 阮一峰 阮一峰的网络日志

这里记录每周值得分享的科技内容,周五发布。

本杂志 开源 [1] , 欢迎 投稿 [2] 。另有 《谁在招人》 [3] 服务,发布程序员招聘信息。合作请 邮件联系 [4] (yifeng.ruan@gmail.com [5])。

封面图



山西平陆县有一条大裂缝,非常笔直,长约10公里,当地称为"划沟"。它的形成原因未知,可能与地震有关。(via [6])

内容行业的衰落

现在的 AI 技术,每天都在进化。我有一种感觉,普通人大概没意识到,它 马上就要改变人类社会了。

历史上,这种事一再发生。在你不知不觉中,某些大事件悄悄酝酿,突然就冲击到了你的生活,将你的人生全部打乱,你却毫无准备。

首当其中, 受到 AI 冲击的将是内容行业。我们以后消费的内容, 绝大部分将都是 AI 参与生成的。

文字、图像、声音这三个内容领域,我就不举例了,相关报道太多了。我们来看看,难度最高的视频生成,AI 现在到了什么程度。

上个月,日本有一条 饮料广告 [7] (B 站 [8] , Youtube [9]) 。





看上去,这条广告很普通,模特拿着饮料又唱又跳。但是,这个模特不是真人,而是 AI 生成的。 她的动作、表情、嘴型如此自然,毫无破绽。以后我们还需要真人模特吗? 不仅模特没有了用武之地,而且明星偶像也可以被 AI 取代。今年上半年,韩国就成立了 AI 女团 MAVE [10]。





四个成员都是 AI 生成的,还有自己的单曲和 MV,大家可以去看一下(B 站 [11] , Youtube [12])。你看了以后,大概会觉得,真人偶像以后不好当了。

事实上,迪斯尼已经在公映的电影里面,加入了 AI 演员 [13]。





上面是今年的新片《舞会契约》(Prom Pact)的截图,里面有一个镜头一晃而过。网友注意到,第二排的观众明显是 AI 生成的。制片公司为了省钱,不用群众演员,就用 AI 把人加上去了。

好莱坞的演员工会最近正在罢工,他们的主要诉求就是,制片公司不能使用 AI 演员,不能剥夺真人演员的演出机会。可见这些专业人士,已经意识到了 AI 的竞争力有多强。

但是,就算制片公司做了让步,互联网上的 AI 视频是挡不住的。

《宋飞正传》(Seinfield)是上个世纪很红的美国肥皂剧,有100多集。网友就把这部电视剧作为训练材料,做出了一个 AI 生成器。

AI 自动生成这部电视剧的新剧集,不过里面的角色不是真人,而是卡通形象。它们通过合成语音,说着 AI 生成的剧本台词。这部"AI 电视剧"就在视频网站 Twitch 的 WatchMeForever [14] 频道,一天24小时不间断地播放,已经半年了,任何时间进去看,都是不一样的内容。





上面这些例子,只是今年上半年的 AI 水平,而明年的模型会比今年强十倍,甚至百倍。难以想象,到了明年这个时候,AI 生成视频会是怎样的质量,真人还能不能匹敌。

总之,AI 已经不是实验室产品,而是处于工业化的前夜,今后一到两年内,就会完全颠覆内容行业。

由于 AI 可以低成本地、大量地、源源不断地生成内容, **内容很快就会贬值,因为有越来越多的 AI 生成的内容可供消费**。

内容从业者 (作家、记者、摄影师、歌手、音乐家、演员、导演等等) 都将不得不与 AI 竞争。但只要你是依靠人力来创造内容,就会发现越来越难以赢得观众,只有少数头部创作者可以赚到钱。

顺便说一句,这个周刊也属于内容行业,也是在生产内容,而且目前还是人力生产。如果周刊还想办下去,势必就要摆脱人工模式,改成自动化模式或者 AI 模式,这样才能更多、更快地生产内容。

1、 护眼显示器 [15]

使用电脑显示器时, 你会不会觉得, 屏幕太亮太伤眼睛?

一位美国的18岁高中生,因为受不了显示屏的眩光,发明了一款护眼显示器。



他的想法很简单,去掉显示器的发光模块,在屏幕后面加一块反光板,利用环境光来照亮屏幕。



这样的设计确实更护眼,成本也低,也更省电。发明者说,它在日光下与传统显示器差异不大。



但是低光环境, 屏幕就会变得黯淡, 难以展现鲜艳的颜色。



上图中,右侧的反光屏明显更黯淡。

目前,该显示器正在众筹,建议零售价是1099美元。



2、.ing 域名 ^[16]

.ing 域名开始预售了,目前是抢注期间,价格比较贵。Godaddy 上面,think.ing 是3.9万美元,buy.ing 和 do.ing 都是13万美元。

\$39,000.17/yr	Add to Car
Paid today	
\$130,000.17/yr	Add to Cart
	Paid today \$130,000.17/yr

其他普通的.ing 域名的价格会每日下降,直到12月5日,该域名正式启用,对所有人开放,价格恢复正常。目前,design.ing、draw.ing、edit.ing、sign.ing、go.ing、giv.ing、surf.ing 都已经被注册了。

3、负电价 [17]

澳大利亚发生了一件前所未闻的事情: 电价变成负的了。

负电价出现在部分地区的批发电价, 电网收购电厂发的电, 电厂还要付钱给前者。



主要原因是澳大利亚日照充分,非常适合太阳能发电。大部分居民住宅已经安装了太阳能板,导致电厂的电白天根本用不完。

电厂为了维持机器运转,只好付钱让电网收购这些电。当然,这是在白天,晚上的电费还是正的。



(上图:许多屋顶都有太阳能板。)

随着屋顶太阳能进一步普及,这种情况以后会越来越多。这就要求进一步发展储能设施,以及更动态灵活的电力调度系统。

4、《城市天际线 II》的性能问题 [18]

《城市天际线 II》是一款最近发布的 3D 游戏, 主要内容是城市规划。

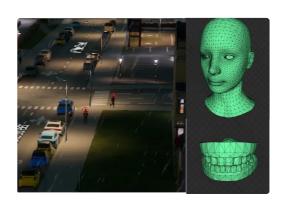


但是, 它有性能问题, 高清渲染时, 即使顶级的硬件也会出现卡顿。

一位玩家^[19] 经过深入挖掘,终于发现了原因。游戏里面的行人 NPC,建模时不知何故选择了高精度模型,要求大量渲染资源。



这个模型里面,每颗牙齿都是单独渲染的,而且即使天空视角时,行人只有一个背影,它却还在渲染牙齿。这时,如果画面里面的行人比较多,就出现了性能问题。





文章

1、"苹果皮"复活 ^[20] (中文)



美版的 iPhone 只支持 eSIM,不支持实体 SIM 卡。国内现在出现了一款手机壳,让美版 iPhone 可以使用实体 SIM 卡。

2、 你的文件位于 Git 仓库哪里? [21] (英文)



作者通过找出某个文件在 git 目录的位置,介绍 Git 的原理。

3、我如何在网上保持匿名 [22] (英文)



作者介绍自己在网上防止被追踪而采取的各种措施。

4、 Remix、Next.js 和 Gatsby 的比较 [23] (英文)



标题里面的三个框架都基于 React, 自带后端, 本文比较了它们的特点。

5、 Instagram 的早期架构 [24] (英文)



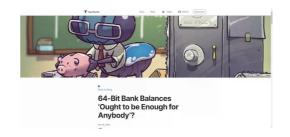
Instagram 在2010年10月发布,一年之内就拥有了1400万用户。它那时只有3个工程师,他们怎么设计后端架构,支持这么多用户。

6、如何查看 Linux 系统的安装时间 [25] (英文)



本文教你使用几个简单的命令,查看本机的 Linux 系统是什么时候安装的。

7、64位整数够放货币吗? [26] (英文)



这篇文章讨论一个有趣的问题: 货币该用什么类型的数据来储存。

[本周软件] 雷池: 国产免费 Web 安全网关

本周向大家介绍一个 Web 网站防护项目,中文名为" 雷池 [27]"。

它可以灵活地设定各种规则,过滤网络请求,防止黑客攻击你的网站,相当于一层自定义的软件防火墙。



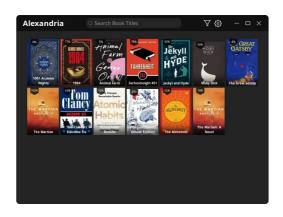
它基于 Nginx, 以反向代理的形式,架设在网站前面,自带图形操作界面,简单好用。

自从半年前在 GitHub 开源 [28] ,它已经收获了5000 star,目前是全球排名第二的开源 WAF 项目。

它的最大特点,就是采用智能语义分析算法,判断可疑请求,不让黑客越雷池半步,很适合个人和小企业使用。

工具

1、Alexandria ^[29]



一个开源的 Windows/Linux 的桌面软件,用来阅读各种电子书籍。

2、YouTube Dubbing [30]



一个 Chrome 插件,可以将 YouTube 视频的英文语音,转成中文语音。(@dyc87112 [31] 投稿)

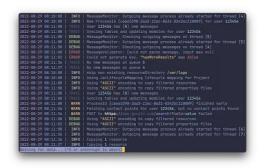
3. pyvideotrans ^[32]



一个 Windows 应用,跟上一个软件作用相似,可以将本地视频文件的语音,翻译成另一种语言,比如英文旁白改成机器语音合成的中文。

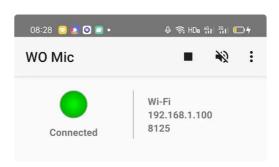
该工具只用了 CPU,没有用到 GPU,也没有用到任何商业接口,无需付费。(@jianchang512 [33] 投稿)

4、 tailspin ^[34]



一个命令行工具, 实时高亮显示日志文件。

5、 WO Mic [35]



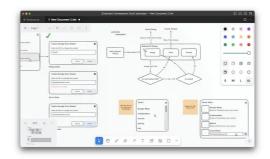
这个 App 可以将旧手机变成麦克风, 把音频信号传入电脑或其他设备, 无线、USB 线传输皆可。 (@GXY2017 [36] 投稿)

6. Olive [37]



一个跨平台的视频编辑器,据说简单好用,适合快速编辑生成短视频。类似的视频编辑器还有 Shotcut [38]、 Pitivi [39] ,主要适合 Linux 平台。

7、tldraw [40]



一个 Web 白板工具, 支持多人实时协作。

8、Rspark ^[41]



一个 Rust 语言写的 JS 脚本打包器,速度很快,支持从 Webpack 移植。(@hardfist [42] 投稿)

9、Fantastic-admin [43]



一款开箱即用的 Vue3 中后台管理系统框架。(@hooray [44] 投稿)

10、ScratchCard [45]



一个刮刮卡的 React 组件。(@1587315093 [46] 投稿)

资源

1、伦敦的树 [47]

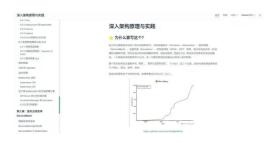


伦敦市政府的官方网站,在地图上标出了该市的每一棵树。点击后,显示这棵树的详细数据和谷歌地图照片。

2、 颈椎病腰突康复指南 [48]

作者患有颈椎病和腰椎间盘突出,现在已经康复。他收集康复资料,做成这个资料仓库。(@AnsonZnl [49] 投稿)

3、深入架构原理与实践 [50]



中文原创书籍,介绍互联网服务架构,集中在网络、集群以及服务治理、FinOps 这三个主题。(@isno ^[51] 投稿)

4、Html 和 CSS 教程 [52]



针对初学者的网页开发入门教程(英文),特点是有大量图解。

5、MAC 地址查询 [53]



该网站通过网卡 MAC 地址,可以查到厂商和网卡信息。

图片

1、 最流行的单幅漫画 [54]

1993年是互联网诞生的初期,Facebook 要到10年才诞生,Instagram 则要到17年后诞生。 当年7月份的《纽约人》杂志,发表了一张漫画。



一条狗正在上网,它扭头对另一条旁观的狗说:"互联网上,没人知道你是一条狗。"

这张漫画比喻互联网的匿名性,以及它是一个独立的平行世界。现实世界的小人物,在互联网上可能是一个极受欢迎的网红。

这张漫画受到了巨大的欢迎,有着无数引用和转载,被认为是最流行的单幅漫画。原稿最近在拍卖会上以 175,000 美元的高价售出,这也是单幅漫画的最高价格。

2、WordStar [55]

WordStar 是上个世纪80年度最流行的文字编辑器,只有终端界面,没有图形界面。



你可能想不到, 现在还有人用它, 而且是很著名的人。

那就是奇幻小说家乔治·RR·马丁,他的巨著《冰与火之歌》就是在 DOS 系统的 WordStar 上写的,写了5000多页。



文摘

1、 视频电话的历史 [56]

很早以前,人类就幻想有可以看见对方的电话。1870年代的一篇科幻小说,就提到了这种电话。



(图片说明: 19世纪人们幻想的视频电话。)

电话发明人亚历山大·贝尔,认为这种"可视电话"是可能的,并且正确地预测,可能会有一种方法,让机器感知到光,将其转化为电能,并且这种机器的体积应该非常小。

最早的视频电话出现在1930年代,由一家美国公司发明。



这种电话需要专用的电话线,两端都配备了扫描仪和阴极射线管。它实际上是一个专线的双向电视直播。



它可以实现每秒25帧,分辨率为150行。但是,这个系统在二战期间被放弃了。

1950年代中期,信号压缩技术发明了,电话线可以传输大量数据了,因此有可能在电话线上传输图片。

真正的可视电话就这样诞生了,可以在打电话时看到对方的图像。但是,原型产品都很贵。1964年的可视电话,三分钟的通话费用高达27美元,相当于今天的250美元。

1992年,AT&T 公司制造了一款商用视频电话,以每秒10帧的速度显示黑白图像。这确实可以算作不流畅的视频了。



它采用电话的音频线来发送图像,本质上就是传真的画质,而且速度非常慢,6到8秒的延迟后,才会看到对方的图片。

这个视频电话售价为1,500美元,售出了大约30,000台,根本无法弥补投资。

其他公司也有类似的尝试,但都遇到了同样的问题:电话线传输模拟信号的带宽太小,根本无法实现视频直播。

真正的视频电话,只有等到数字网络和数字技术成熟以后才出现。使用数字技术压缩视频,在高带宽的网络线路上 传输,才能真正实现视频电话。

近年来,压缩技术的进步和带宽的增加,多人实时的视频会议也成为了现实。

1、

有一次,古希腊哲学家皮浪乘船时,遇到了巨大的暴风雨。他看到有些乘客非常害怕,就以自己携带的猪还在专心 进食,来安慰他们不要担心。

这件事让我们思考,人类引以为傲的理性,是不是在折磨我们,让我们失去平静?

-- 蒙田 ^[57] ,法国哲学家

2、

19世纪一个叫做诺亚·韦伯斯特的美国人,想编一本词典。他一共花了26年才完成,收入了7万个单词。为了编好词典,他自学了28种语言,而且为了筹措资金,不得不抵押自己的房子。

最可悲的是,等到词典编出来,销量却不佳,几乎没人认可这项工作。反倒是他死后,这本词典逐渐成为美国最畅销的词典。直到今天,最权威的词典都要借用他的名字,称自己为《韦伯斯特词典》。

-- 《你可能用错了词典》 [58]

3、

电影公司为了票房,让电影从独立的故事,转变为互相交叉和联系的系列电影,这样做的风险不断增加,因为故事变得如此复杂,以至于看电影从一种娱乐变成了需要事前做一些家庭作业。

-- 《超级英雄故事的生命周期》 [59]

4、

创业者有一个谬误,叫做"下一个功能谬误",指的是一种错误想法,认为自家产品的下一个新功能会突然让人们使用该产品。

-- @andrewchen [60]

往年回顾

手机充电问题的解决 (2022 #229)

AR 技术的打开方式 (2021 #179)

创业的凸函数与凹函数 (2020 #129)

我们的生活越来越依赖机器 (2019 #79)

(完)

References

- [1] 开源: https://github.com/ruanyf/weekly
- [2] 投稿: https://github.com/ruanyf/weekly/issues
- [3] 《谁在招人》: https://github.com/ruanyf/weekly/issues/3599
- [4] 邮件联系: mailto:yifeng.ruan@gmail.com
- [5] yifeng.ruan@gmail.com: mailto:yifeng.ruan@gmail.com
- [6] via: https://www.toutiao.com/w/1733600916925507/
- [7] 饮料广告: https://www.sohu.com/a/730122312 506163
- [8] B站: https://www.bilibili.com/video/BV1WC4y1G774/

- [9] Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=DEoG1NCdmdY
- [10] AI 女团 MAVE: https://k.sina.cn/article_7808249420_1d1686e4c001019zl5.html
- [11] B站: https://www.bilibili.com/video/BV1s84y177NF/
- [12] Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=1wGOHbcQKIc
- [13] Al 演员: https://futurism.com/the-byte/disney-mocked-fake-cgi-actors-crowd-scene
- [14] WatchMeForever. https://www.twitch.tv/watchmeforever
- [15] 护眼显示器: https://www.fastcompany.com/90971739/this-18-year-old-built-a-better-computer-monitor-that-doesnt-strain-your-eyes
- [16] .ing 域名: https://www.theverge.com/2023/10/31/23940533/google-ing-top-level-domain
- [17] 负电价: https://www.abc.net.au/news/2023-09-23/rooftop-solar-cannibalising-australian-power-market/102889710
- [18] 《城市天际线 II》的性能问题: https://colossalorder.fi/?p=2049
- [19] 一位玩家: https://twitter.com/tombomp/status/1717641500891238536
- [20] "苹果皮"复活. https://i.ifeng.com/c/8UMiWPZTz6l
- [21] 你的文件位于 Git 仓库哪里?: https://jvns.ca/blog/2023/09/14/in-a-git-repository--where-do-your-files-live-/
- [22] 我如何在网上保持匿名: https://tmp.bearblog.dev/how-i-stay-reasonably-anonymous-online/
- [23] Remix、Next.js 和 Gatsby 的比较 https://www.flexmonster.com/blog/react-based-frameworks-comparison-remix-nextjs-gatsby/
- [24] Instagram 的早期架构: https://engineercodex.substack.com/p/how-instagram-scaled-to-14-million
- [25] 如何查看 Linux 系统的安装时间 https://linuxiac.com/how-to-find-linux-os-installation-date/
- [26] 64位整数的放货币吗?: https://tigerbeetle.com/blog/2023-09-19-64-bit-bank-balances-ought-to-be-enough-for-anybody/
- [27] 雷池 https://waf-ce.chaitin.cn/
- [28] GitHub 开源 https://github.com/chaitin/SafeLine
- [29] Alexandria: https://github.com/btpf/Alexandria
- [30] YouTube Dubbing: https://www.youtube-dubbing.com/
- [31] @dyc87112: https://github.com/ruanyf/weekly/issues/3592
- [32] pyvideotrans: https://github.com/jianchang512/pyvideotrans
- [33] @jianchang512: https://github.com/ruanyf/weekly/issues/3600
- [34] tailspin: https://github.com/bensadeh/tailspin
- [35] WO Mic: https://wolicheng.com/womic/index.html
- [36] @GXY2017: https://github.com/ruanyf/weekly/issues/3602
- [37] Olive: https://olivevideoeditor.org/
- [38] Shotcut: https://shotcut.org/
- [39] Pitivi: https://pitivi.org/
- [40] tldraw. https://www.tldraw.com/
- [41] Rspark: https://www.rspack.dev/zh/
- [42] @hardfist: https://github.com/ruanyf/weekly/issues/3596
- [43] Fantastic-admin: https://github.com/fantastic-admin/basic
- [44] @hooray: https://github.com/ruanyf/weekly/issues/3595
- [45] ScratchCard: https://github.com/1587315093/scratch-card
- [46] @1587315093: https://github.com/1587315093/scratch-card
- [47] 伦敦的树: https://apps.london.gov.uk/street-trees/
- [48] 颈惟阔要突康复指南: https://github.com/AnsonZnl/RehabilitationGuide
- [49] @AnsonZnl: https://github.com/ruanyf/weekly/issues/3598
- [50] 深入架构原理与实践. https://www.thebyte.com.cn/
- [51] @isno: https://github.com/ruanyf/weekly/issues/3589
- [52] Html和CSS教程: https://internetingishard.netlify.app/html-and-css/
- [53] MAC 地址查询: https://maclookup.app/
- [54] 最新宁的单幅曼画: https://news.artnet.com/market/new-yorker-cartoon-highest-price-auction-2381602
- [55] WordStar. https://en.wikipedia.org/wiki/WordStar
- [56] 视频电话的历史: https://hackaday.com/2022/07/11/where-are-our-video-phones/
- [57] 蒙田: https://www.futilitycloset.com/2023/09/01/pyrrhos-pig/
- [58] 《你可能用错了词典》: https://jsomers.net/blog/dictionary
- [59] 《超级英雄故事的生命周期》: https://kottke.org/23/09/the-life-cycle-of-superhero-storytelling
- [60] @andrewchen: https://andrewchen.com/the-next-feature-fallacy-the-fallacy-that-the-next-new-feature-will-suddenly-make-people-use-your-product/

轻触阅读原文

继续滑动看下一个