

## 一、刊首图



塑料是一种不环保材料，千年也不会降解。为了提醒人们这一点，越南的一家设计公司收集了各种塑料垃圾，包括泡沫塑料盒、塑料袋、塑料板等，然后邀请家人和朋友向一千年后的人们写信。他们把这些信件印上了塑料，再做成一本书，书名叫做《致未来》。

## 二、时事新闻

### 1、绿宝石外墙

国际奢侈品牌宝格丽，在上海新开张的专卖店有一个绿色外墙，看上去很华丽，像是镶嵌了绿宝石。实际上，它的材料是回收的啤酒瓶，经过加工变成特殊的绿色玻璃，增加反射面，会产生耀目的光芒，有宝石般的视觉效果。



## 2、[人工合成淀粉](#)

中国科学家全球首次实现“二氧化碳生成淀粉”的全过程。淀粉是粮食的主要成分，目前都是通过植物的光合作用产生。一旦能够实验室生成，就为人类的粮食生产创造了另一条途径。科学家首先利用太阳能电解水，获得氢气；然后，利用氢气将二氧化碳还原为甲醇。接着，从62种生物酶里面选出10种，将甲醇转化为淀粉。据称，1立方米大小的生物反应器年产淀粉相当于5亩玉米地的淀粉产量。这种技术虽然可以节省大量土地和淡水，但是目前的成本太高，暂并不具备商业价值。



## 3、[月球提取氧气](#)

澳大利亚航天局启动了一项计划，研究能否从月球取回的岩石里面提取氧气，供将来登陆月球的宇航员使用。

月球表面是一层风化的岩石，跟地球的成分类似，主要包含了二氧化硅、铝、氧化铁和氧化镁等化合物，氧元素能够占到45%，因此有可能采用电解，将氧气提取出来。

但是，电解提取氧气需要巨大的能量，怎么在月球获得能量呢？欧洲宇航局有另外一项计划，研究能否在月球建设三个核反应堆，也许能派上用处。

#### 4、[万米海底](#)

上海交通大学的“四人深海科考团队”，结束了在西太平洋的科考任务。他们出海将近4个月，乘坐潜水艇多次到达万米海底，每次深潜需要在水下待13个小时以上。下面是他们在万米海底拍到的生物，有水母、海葵和海星等等。他们也在那里看到了人类的垃圾。此外，他们还用机械臂，抓取了海底的土壤样品。



#### 5、[Facebook改名Meta](#)

在美国时间10月28日，Facebook正式宣布更名“Meta”。而为何会将品牌名更名为“Meta”，扎克伯格称公司将致力于把现有的Facebook以及公司旗下的Instagram等多个社交媒体、实时通讯平台进行逐步整合，打造一个全新的Meta平台。而Meta是元宇宙MetaVerse的前缀，意思是包涵万物无所不联。

facebook

Meta

## 6、[腾讯员工入职满15年可解锁退休福利](#)

这就是说，退休福利不需要等到60岁，只要在腾讯干满15年，就可以享受。算一下就会知道，如果大学或研究生毕业，第一份工作就入职腾讯，干满15年也不到40岁，这时公司就允许你退休了。

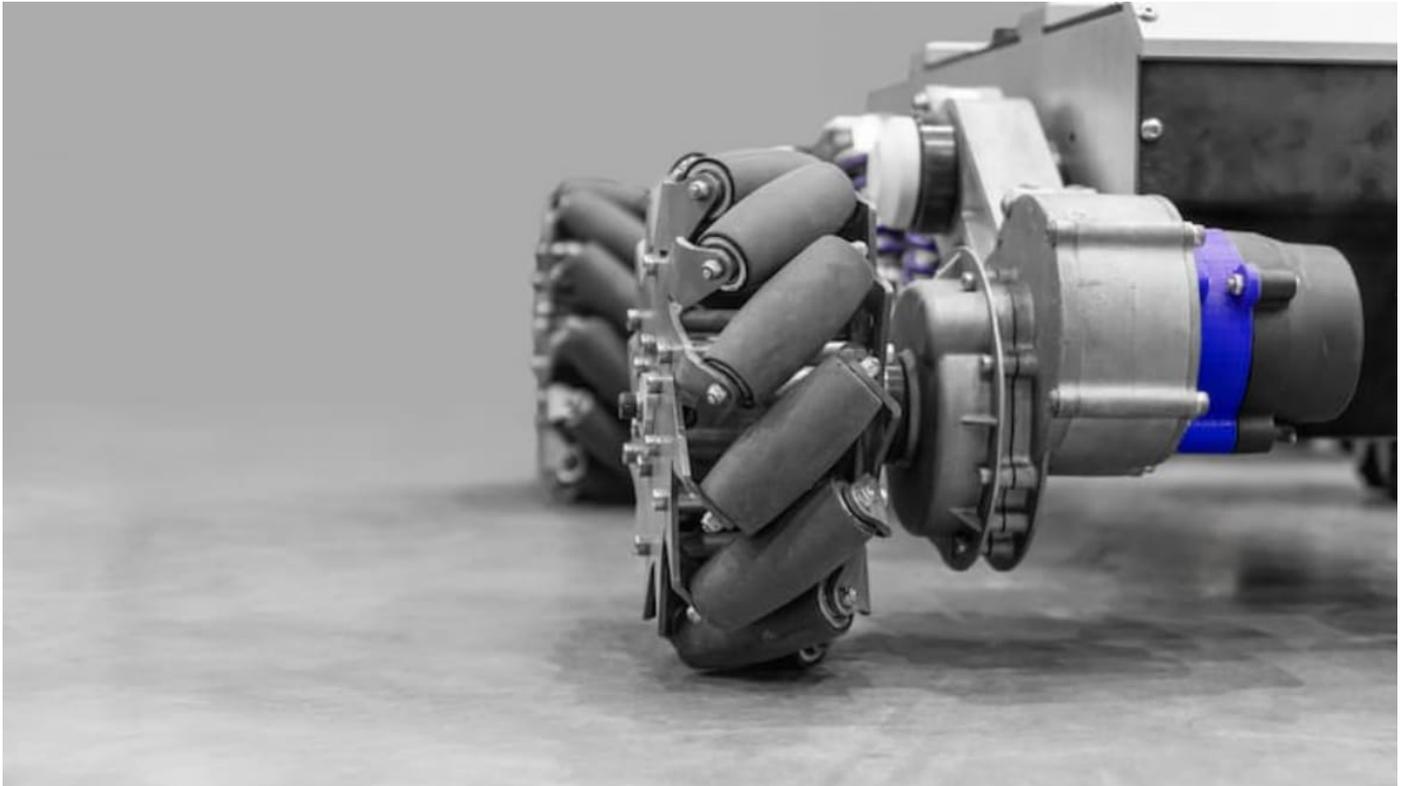
这意味着两件事。首先，表示腾讯也认可，员工到了40岁左右，如果再待在第一线，对公司的贡献恐怕也有限了，公司对你也没有太大的期待，不如给你一个诱因，让你主动离开，把岗位留给新人去拼。其次，这有助于留住人才，降低辞职率。如果你在腾讯干了几年，一个新的外部机会出现了，这时你可能因为想再熬几年拿退休福利，就放弃了跳槽，因为去了其他地方就没有这种待遇了。

## 7、[全向轮](#)

丰田公司获得了一项全向轮专利，最大特点是车轮本身可以朝向任意方向，使得车辆可以360度任意移动。



现有的全向轮往往是麦卡纳姆轮，它本身不能转向，是通过车轮表面的45度滚轴与地面的摩擦力，形成力的 X 分量与 Y 分量不同强度的合成，实现任意转向。



丰田公司的专利则是直接的车轮转向，看上去有点像螃蟹横着走。

#### 8、[Log4j\\_爆“核弹级”漏洞](#)

2021年12月9日，国内多家机构监测到Apache Log4j存在任意代码执行漏洞，并紧急通报相关情况。由于Apache Log4j存在递归解析功能，未取得身份认证的用户，可以从远程发送数据请求输入数据日志，轻松触发漏洞，最终在目标上执行任意代码。

#### 9、[不知所云的论文](#)

科学杂志出版商 Springer Nature 宣布，撤销旗下《阿拉伯地球科学》杂志的44篇论文，理由是这些论文完全不知所云，下面是其中一些论文的标题。

- 《基于分布式环境和体育锻炼效果计算的黄土滑坡监测预警》
- 《基于神经网络的城市降雨趋势估计和青少年焦虑管理》
- 《沿海地区降雨特征与面向物联网的智能图书馆图书推送系统》
- 《基于嵌入式系统和篮球体能检测的山区地震活动分布》

不仅论文题目莫名其妙，内容也完全胡说一通，下面是其中一篇的内容截图。

BP神经网络可以说是现有神经网络中最完整的神经网络。近年来，随着人们生活水平的提高，人们越来越关注运动和身体素质的提高。很多人开始走出房间，到户外去，在大自然中寻求体育锻炼的乐趣。体育的快速发展，不仅调动了人们锻炼的欲望，也促进了周边产业的共同发展。作为专业的运动装，不仅要保证舒适美观，还要保证一定的功能。在跑步运动中，大多数人都穿着紧身衣服。这是因为人们认为紧身服装可以降低服装面料对跑步的抵抗力，提高运动成绩。然而，如果衣服太紧，不仅达不到提高运动成绩的目的，还会压迫血管，影响人体健康。本文旨在研究跑步运动产生疲劳感的相关机制，为跑步运动提供一套规范的评价标准。在发展过程中，要注重可持续发展，生态脆弱地区的发展面临着水土流失等严重问题。在调查中，我们发现某县的地形、气候、岩石条件等自然因素使该地区的生态环境比其他地区更为脆弱。在如此脆弱的生态环境中，生物的种类较少。稳定性也差；加之人类对资源的过度开发等影响，该地区水土流失严重，自然灾害频发。

几乎可以肯定地说，这些论文是软件生成的。大部分署名作者来自中国，甚至还包括985高校的教授。不过，有些可能是编造的，因为作者的通信单位查无此学院。

这种文章怎么会通过评审，发布到正规学术刊物呢？据 Springer Nature 解释，原因是杂志编辑的邮箱被黑了，黑客冒用编辑的身份，将论文放入杂志的出版系统。

## 三、技术文章

### 1、[异步函数如何使用缓存?](#) (英文)

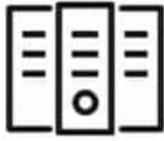
需要密集计算的函数，可以部署缓存 (memoizing)，用来提高性能。本文介绍了函数缓存的概念和实现。

### 2、[中位数为什么比平均值有用](#) (英文)

本文的前半部分使用图形，通俗地解释了为什么中位数比平均值更好地反映了总体状况，后半部分讲解了数据库如何查询中位数。

### 3、[勒索软件是什么样子](#) (英文)

这篇文章提供了勒索软件 REvil 中毒的样子，以及拿到解密器以后，解开中毒文件的演示，可以用来了解这种软件如何勒索钱财。



Your documents, photos, databases and other important files encrypted



To decrypt your files you need to buy our special software - **General-Decryptor**



Follow the instructions below. But remember that you do not have much time.

## General-Decryptor price

the price is for all PCs of your infected network

You have **2 days, 23:38:14**

- \* If you do not pay on time, the price will be doubled
- \* Time ends on Jul 5, 14:15:38

Current price

24435.5 XMR  
≈ 5,000,000 USD

After time ends

**48871 XMR**  
≈ 10,000,000 USD

Monero address:

\* XMR will be recalculated in 5 hours with an actual rate.

#### 4、[使用 Telegram API 创建免费的个人通知系统](#) (英文)

Telegram 提供一个 API，只需要发送一个 GET 请求，就能向指定账户推送通知。

#### 5、[如何提高二维码的可用性](#) (英文)

本文介绍二维码的原理，并举了一个例子，如何将一个高密集的二维码重新编码成低密集的二维码，提高了可用性。

#### 6、[MySQL 数据库索引概览](#) (中文)

本文详细介绍了数据库索引的概念和种类，并讨论使用索引时应该考虑的因素。

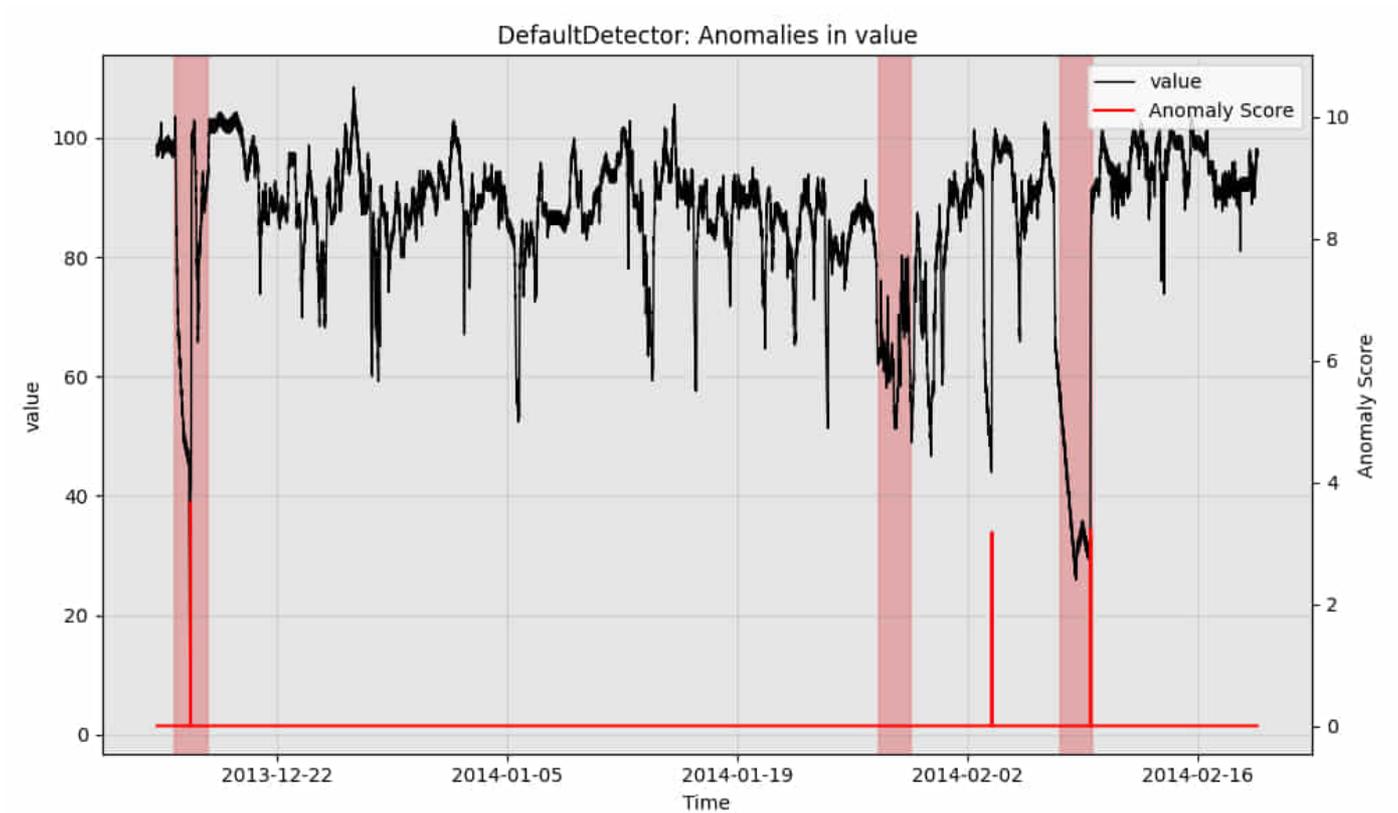
#### 7、[AI黑科技带你感受从年少到白头的浪漫](#) (中文)

这份创意满分的圣诞礼物是由飞桨生成对抗网络套件PaddleGAN所提供，内置的StyleGAN V2与FOM分别实现人脸属性编辑（年龄变换）与让人脸动起来的效果。

## 四、开源组件

### 1、[Merlion](#)

Merlion是一个用于时间序列智能的Python库。它提供了一个端到端的机器学习框架，包括加载和转换数据，建立和训练模型，后期处理模型输出，以及评估模型性能。它支持各种时序学习任务，包括单变量和多变量时序的预测和异常检测。这个库的目的是为工程师和研究人员提供一个一站式的解决方案，为他们特定的时序需求快速开发模型，并在多个时序数据集上进行基准测试。

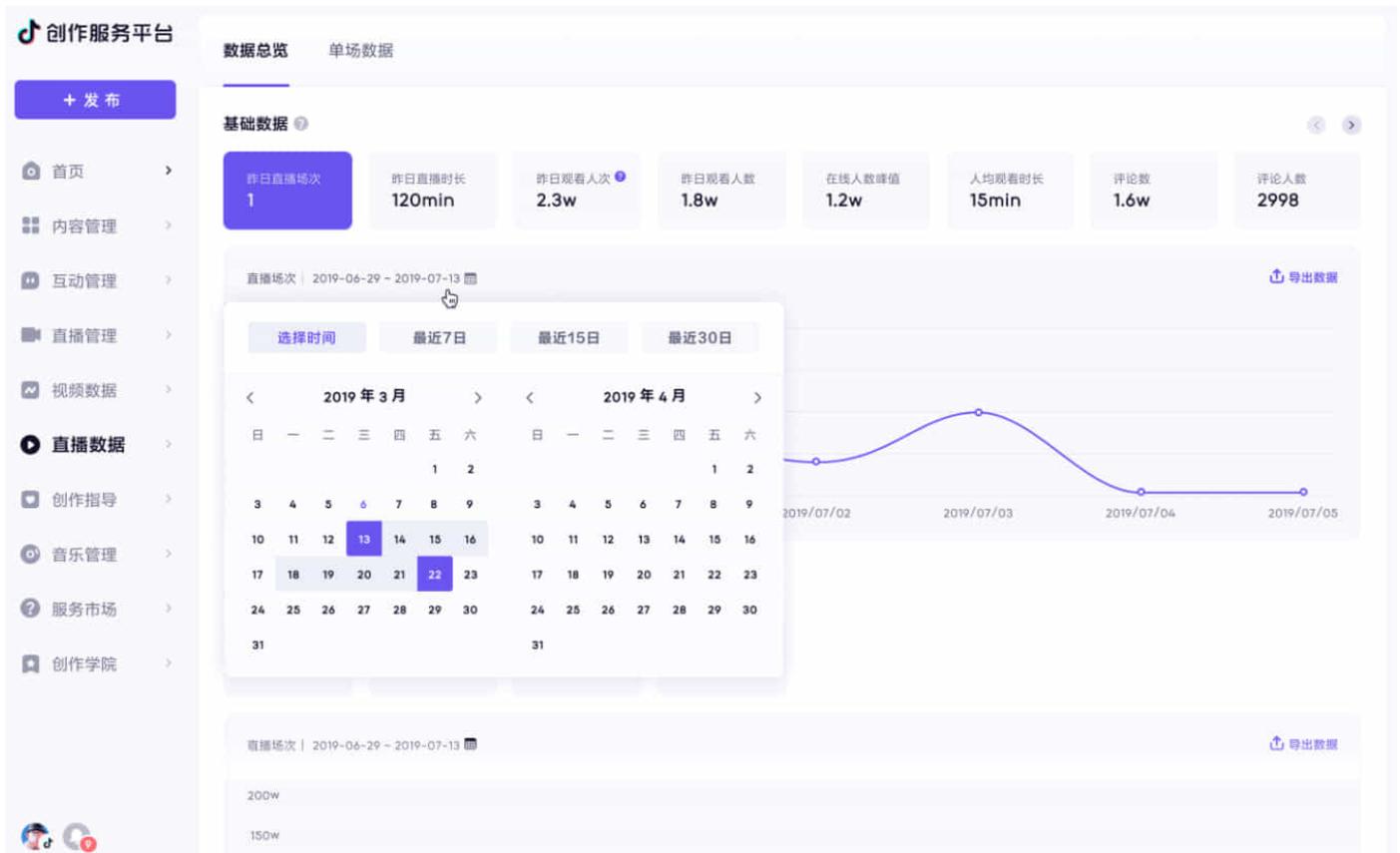


## 2、[polars](#)

多线程、类 Pandas 的数据处理库。底层采用 Apache Arrow 从而带来了更高效的数据处理性能、占用内存更少、处理速度更快，再加上简单易用的 API，让你在处理大数据集（50GB）时，更加游刃有余。支持 Rust、Python 等语言。

## 3、[semi-design](#)

抖音开源的中后台前端解决方案。包含设计语言、React 组件、主题，开箱即用可快速搭建美观的 React 应用。



#### 4、[FastTextRank](#)

从中文文本中提取摘要及关键词，智能算法时间复杂度进行了修改，计算图最大权节点的时间复杂度由 $O(n^2)$ 降低到了 $O(n)$ 。在有限的测试文本上，其运行速度比textrank4zh这个包快了8倍。

#### 5、[ASRT\\_SpeechRecognition](#)

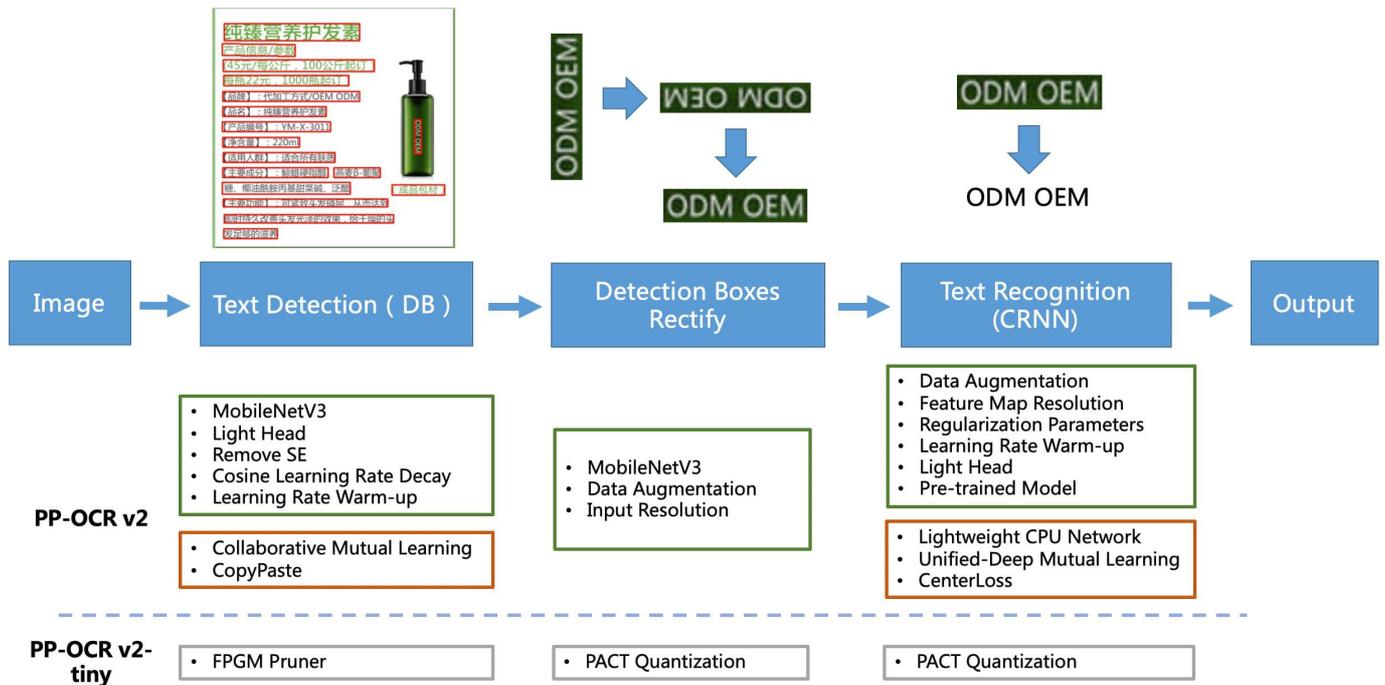
基于深度学习的中文语音识别系统，作者提供了一些免费开源的中文语音数据集。

#### 6、[deepspeech.pytorch](#)

使用 DeepSpeech2 进行语音识别，作者提供了英文语音识别的预训练模型。

#### 7、[PaddleOCR](#)

百度开源的图片OCR识别算法，这是它的官方使用教程：[PaddleOCR使用教程](#)，可以很方便的通过几行Python代码实现需求，模型会在初次执行时自动下载。



## 8、[PaddleClas](#)

百度飞桨图像识别套件PaddleClas是飞桨为工业界和学术界所准备的一个图像识别任务的工具集，助力使用者训练出更好的视觉模型和应用落地。

## 9、[AnimeGANv2](#)

可以将图片和视频转换成漫画风格的工具。采用的是神经风格迁移+生成对抗网络（GAN）的组合，转换速度快。

## 10、[RobustVideoMatting](#)

RobustVideoMatting 论文Robust High-Resolution Video Matting with Temporal Guidance的官方GitHub库，由字节跳动开源。RVM专为稳定人物视频抠像设计。不同于现有神经网络将每一帧作为单独图片处理，RVM使用循环神经网络，在处理视频流时有时间记忆。RVM可在任意视频上做实时高清抠像。

## 11、[Real-ESRGAN](#)

Real-ESRGAN 是一个通用图像的恢复算法。



## 12、[yolov5](#)

Yolov5是一种单阶段目标检测算法，该算法在Yolov4的基础上添加了一些新的改进思路，使其速度与精度都得到了极大的性能提升。这是一篇第三方作者写的使用教程：[教你利用yolov5训练自己的目标检测模型](#)，详细介绍了如何使用yolov5训练自己的目标检测模型，数据集和预训练权重的准备部分也留了该作者相应的博客链接。

## 13、[pottery](#)

以 Python 的方式操作 Redis 的库。忘记那些 Redis 命令吧，只要你知道如何使用 Python 字典，那么你就会用这个库操作 Redis。

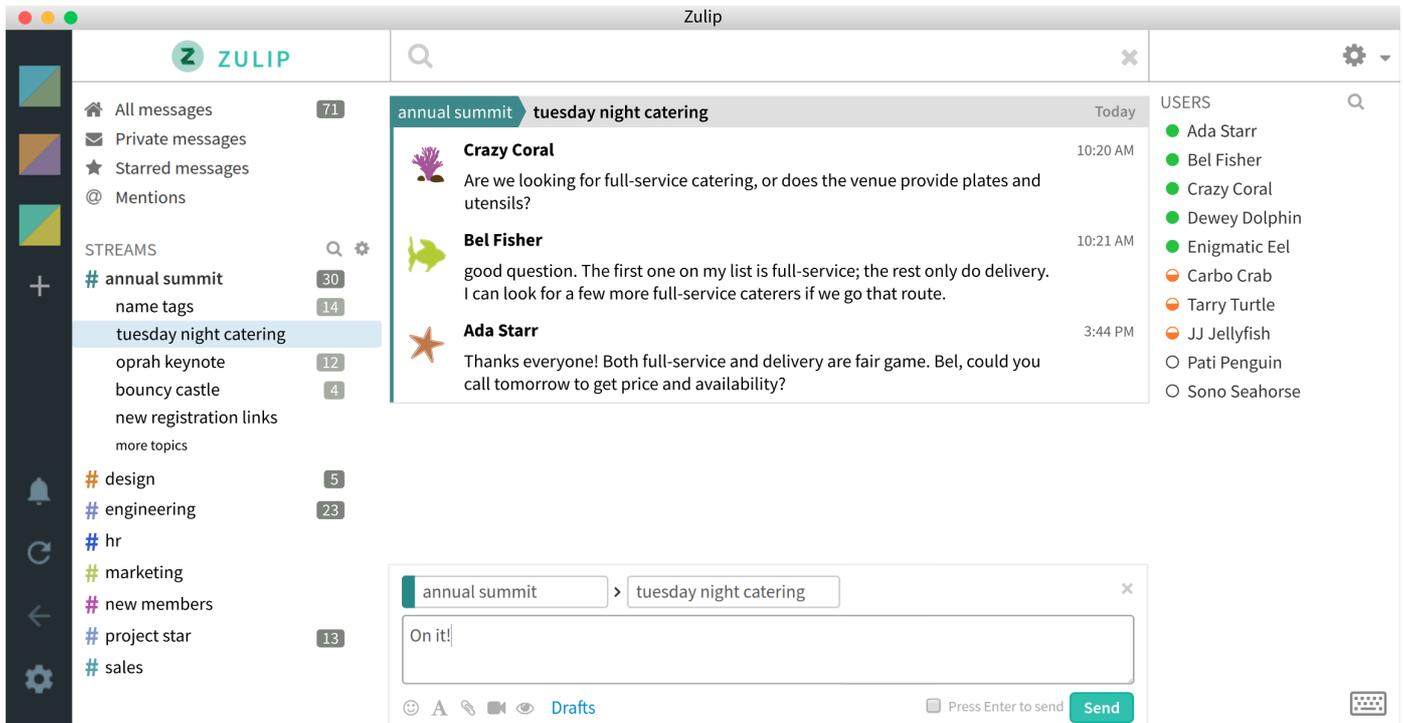
## 14、[pinyin-pro](#)

汉字与拼音转换的 JavaScript 库。包含：中文转拼音、拼音音调、拼音声母、拼音韵母、多音字拼音、拼音首字母。

# 五、工具软件

## 1、[zulip](#) (开源)

完全开源的企业级即时通讯项目。后端采用 Python 语言实现，性能足够强大，功能齐全相当于开源、免费的 Slack，拥有拖拽上传文件、代码高亮、Markdown 语法、应用整合、容易接入的 API 等功能，还支持 Web、PC、iOS 和 Android 主流平台。

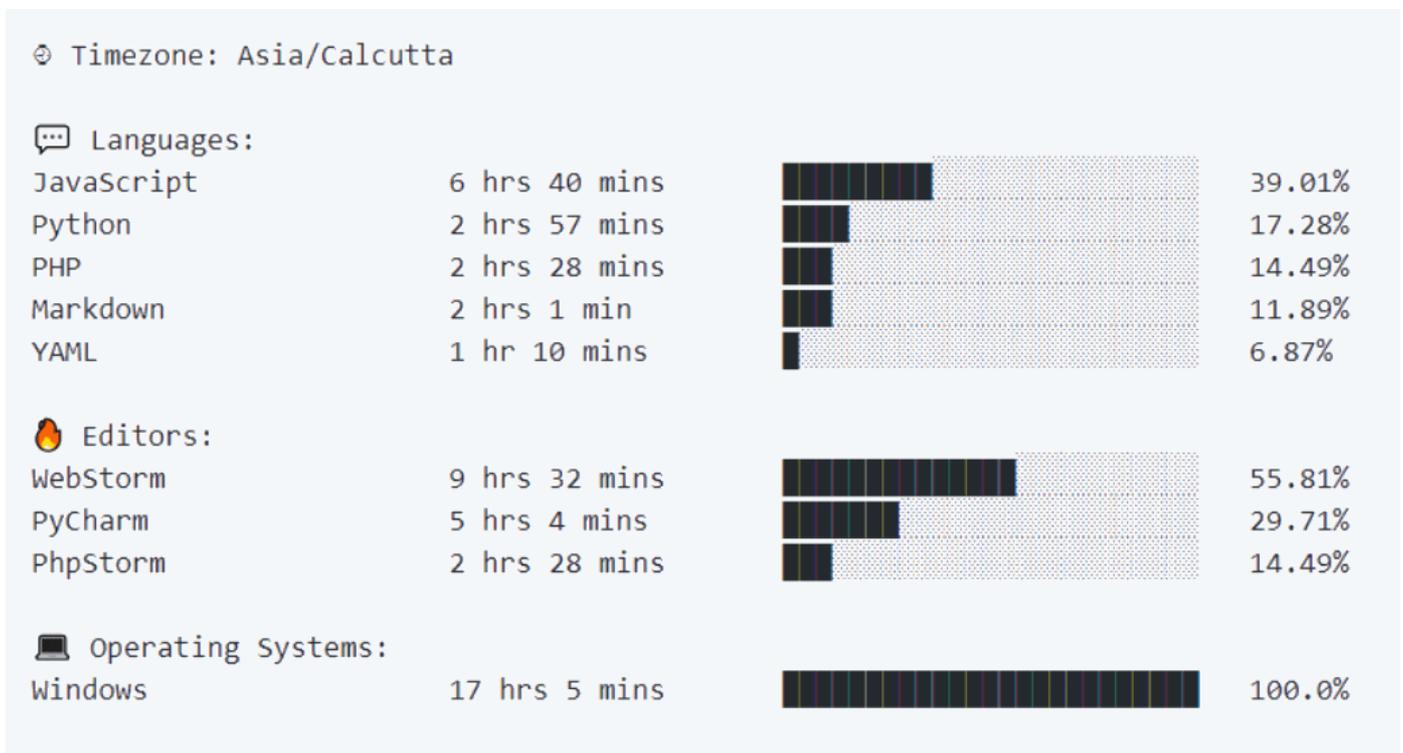


## 2、[sharelist](#) (开源)

ShareList 是一个易用的网盘工具，支持快速挂载 GoogleDrive、OneDrive，可通过插件扩展功能。

## 3、[waka-readme-stats](#) (开源)

自动在 GitHub 个人首页展示编程时长的工具。该项目通过 WakaTime 记录用户在 IDE 的使用时间，统计编程时长和数据，然后采用 GitHub Action 自动获取并动态更新到 GitHub 个人首页。



## 4、[htmlq](#) (开源)

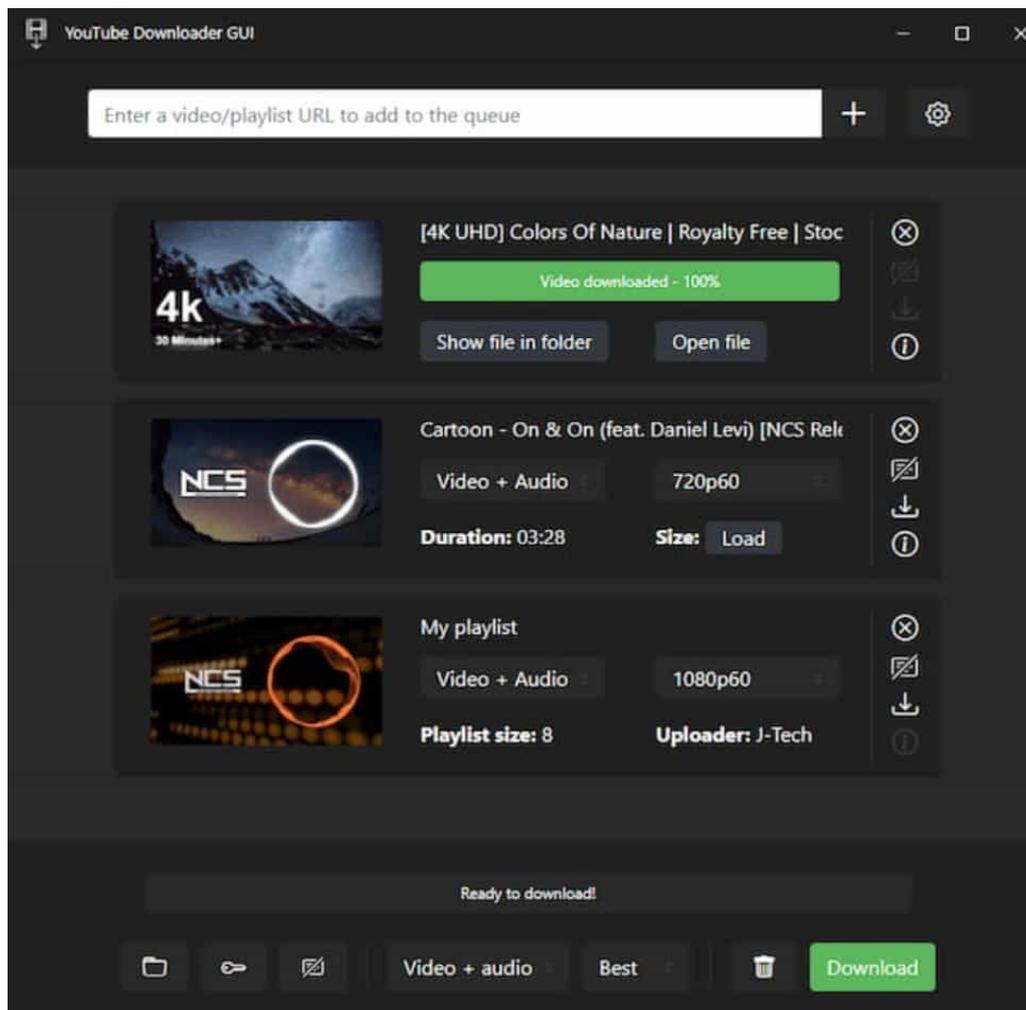
一个命令行工具，可以从 HTML 代码里面提取内容。

## 5、[DeepFaceLive](#) (开源)

一个桌面软件，进行深度学习训练后，可以在视频直播和视频会议里面实时换脸。

## 6、[youtube-dl-gui](#) (开源)

youtube-dl 的图形界面封装，支持多个视频网站的视频下载。



## 7、[muzic](#) (开源)

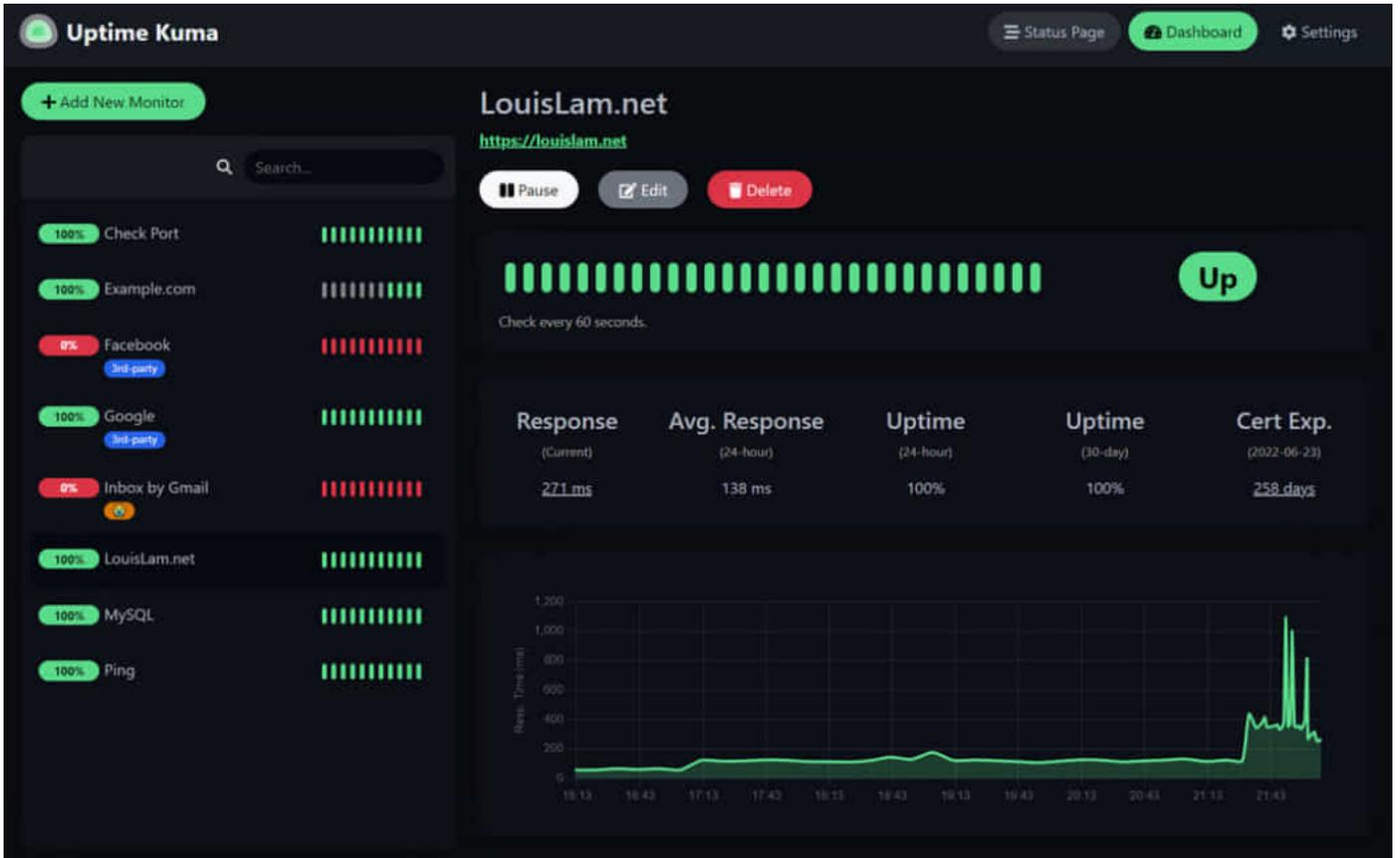
Muzic是一个人工智能音乐研究项目，通过深度学习和人工智能赋能音乐理解和生成。

## 8、[Dummy-Robot](#) (开源)

Dummy-Robot 是B站知名UP主——稚晖君开源的机械臂项目，而这么一个机械臂可以用来做一些人手无法做到的操作，比如软件去抖、运动范围的重映射、力矩强增强等。

## 9、[uptime-kuma](#) (开源)

uptime-kuma是一个自托管的监控工具。



### 10、thingsboard (开源)

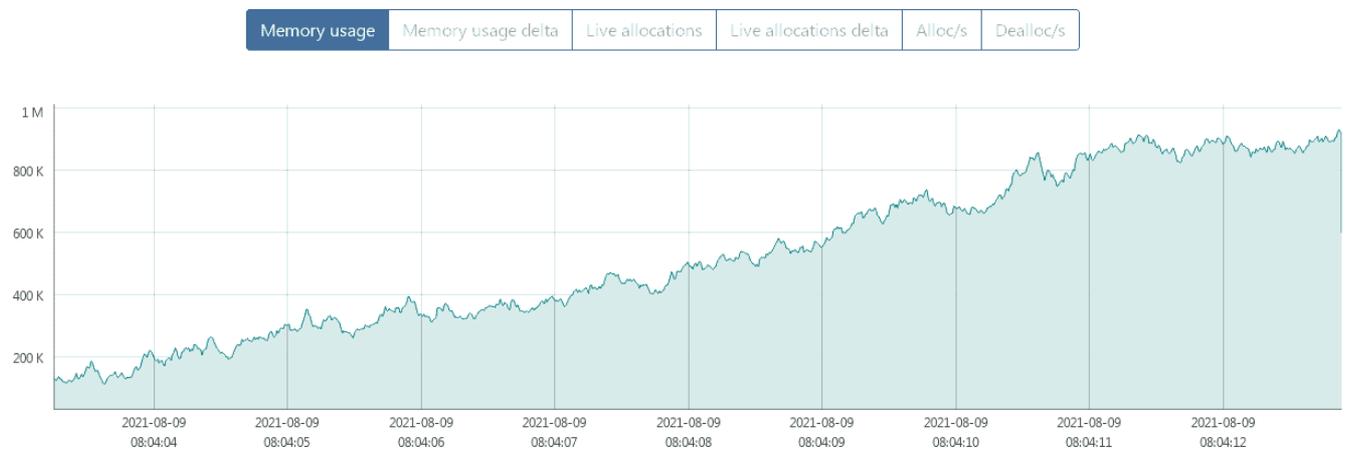
开源物联网平台 —— 设备管理、数据收集、处理和可视化。

### 11、ddosify (开源)

用 Golang 编写的高性能负载测试工具。

### 12、bytehound (开源)

强大的 Linux 内存分析工具。它能够显示内存变化曲线、占用详情、完整的堆栈记录等信息，有助于解决内容泄漏等问题。

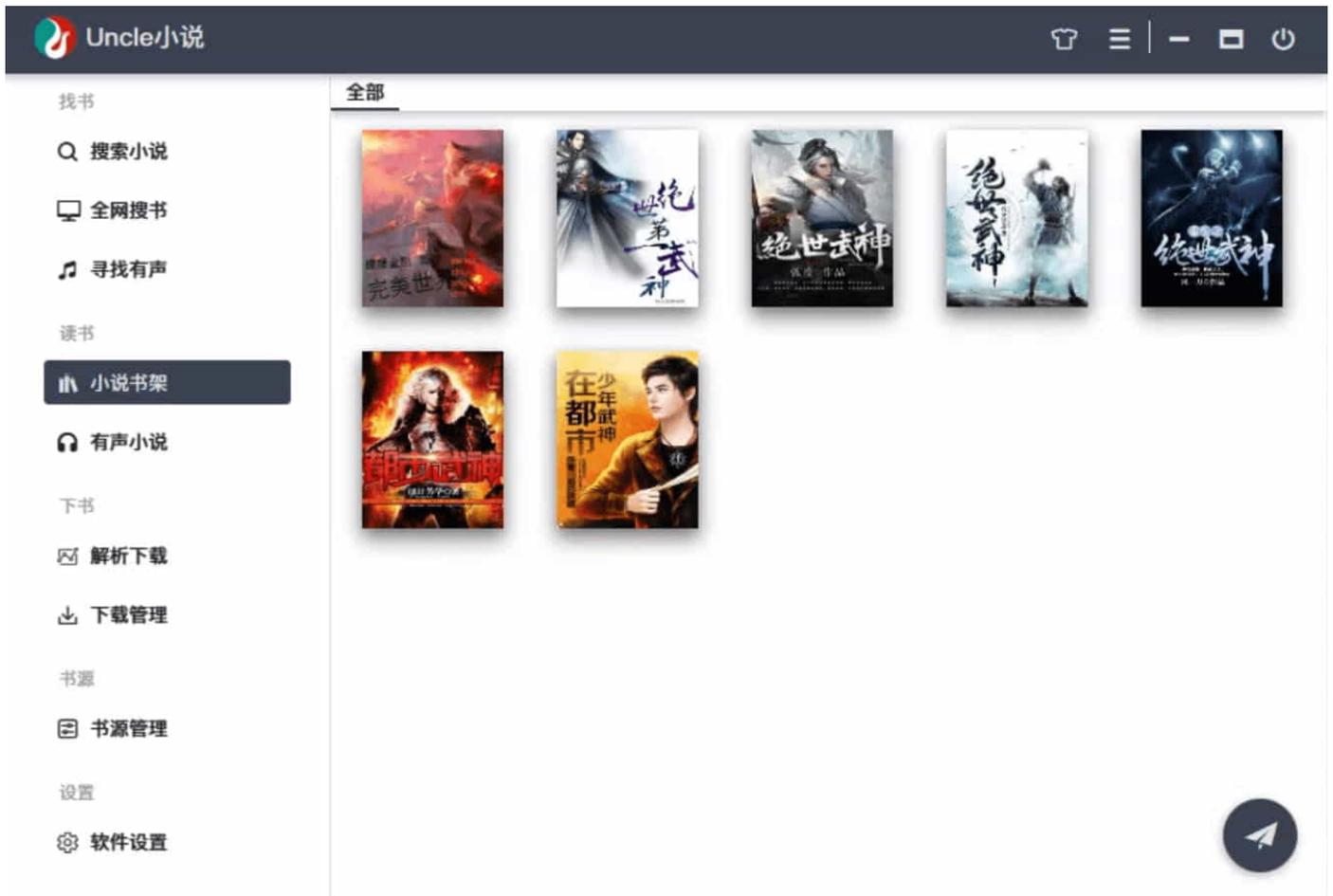


### 13、nnn (开源)

几乎不需要配置就能用的终端文件管理工具。它运行仅需极少的内存但功能却不少，支持文件实时预览、搜索、批量操作文件、排序等，不仅如此它还能作为插件整合进 Vim。

### 13、[uncle-novel](#) (开源)

一款电脑端小说阅读软件。该软件不仅支持本地导入小说，自动解析生成目录方便阅读。还支持全网搜索和下载小说、在线收听有声小说、自动更新章节等功能。

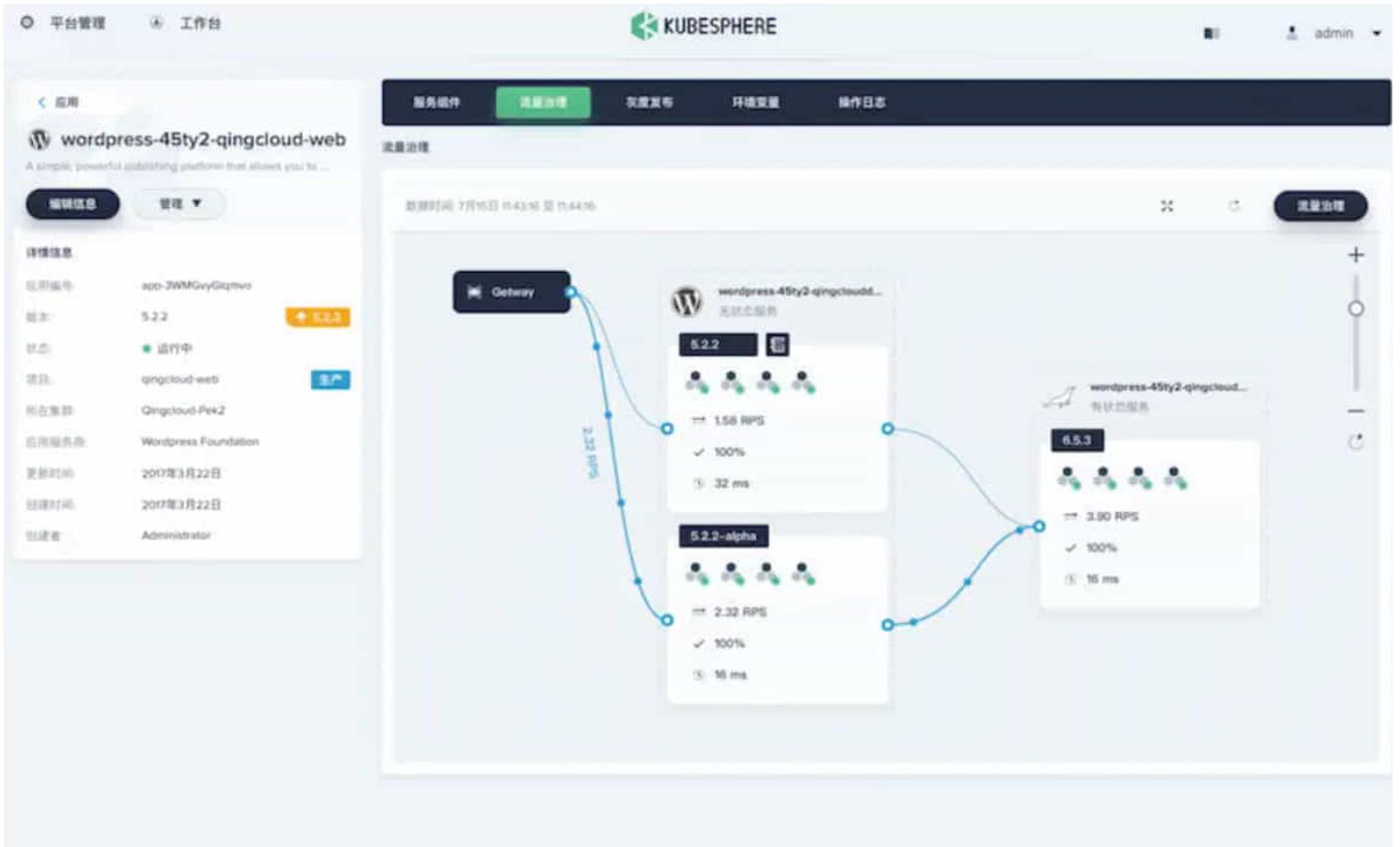


### 14、[cherry-markdown](#) (开源)

Cherry Markdown Editor 是一款 Javascript Markdown 编辑器，由腾讯开源，具有开箱即用、轻量简洁、易于扩展等特点，它可以运行在浏览器或服务端 (Node.js)。

### 15、[kubesphere](#) (开源)

KubeSphere是一个用于云原生应用管理的分布式操作系统，使用Kubernetes作为其内核。它提供即插即用架构，允许第三方应用程序无缝集成到其生态系统中。KubeSphere 还是一个多租户容器平台，具有全栈自动化 IT 运营和简化的 DevOps 工作流程。它提供了对开发人员友好的向导 Web UI，帮助企业构建一个更健壮、功能更丰富的平台，其中包括企业 Kubernetes 策略所需的最常用功能。



## 16、[taichi](#) (开源)

Taichi(太极)是一种用于高性能数值计算的并行编程语言。它嵌入在Python中，其即时编译器将计算密集型任务卸载到多核CPU和大规模并行GPU。

## 17、[imagecyborg](#) (收费)

一个批量大规模采集图片的在线工具，只需要给它一个网页url，它会自动嗅探里面包含的图片，形成一个压缩包提供下载。该工具收费，但是有7天试用期。

## 18、[树形目录列表生成器](#) (免费)

一个网页小工具，可以生成文本的树形目录结构。



## 19、[HTTP Server Online](#) (开源)

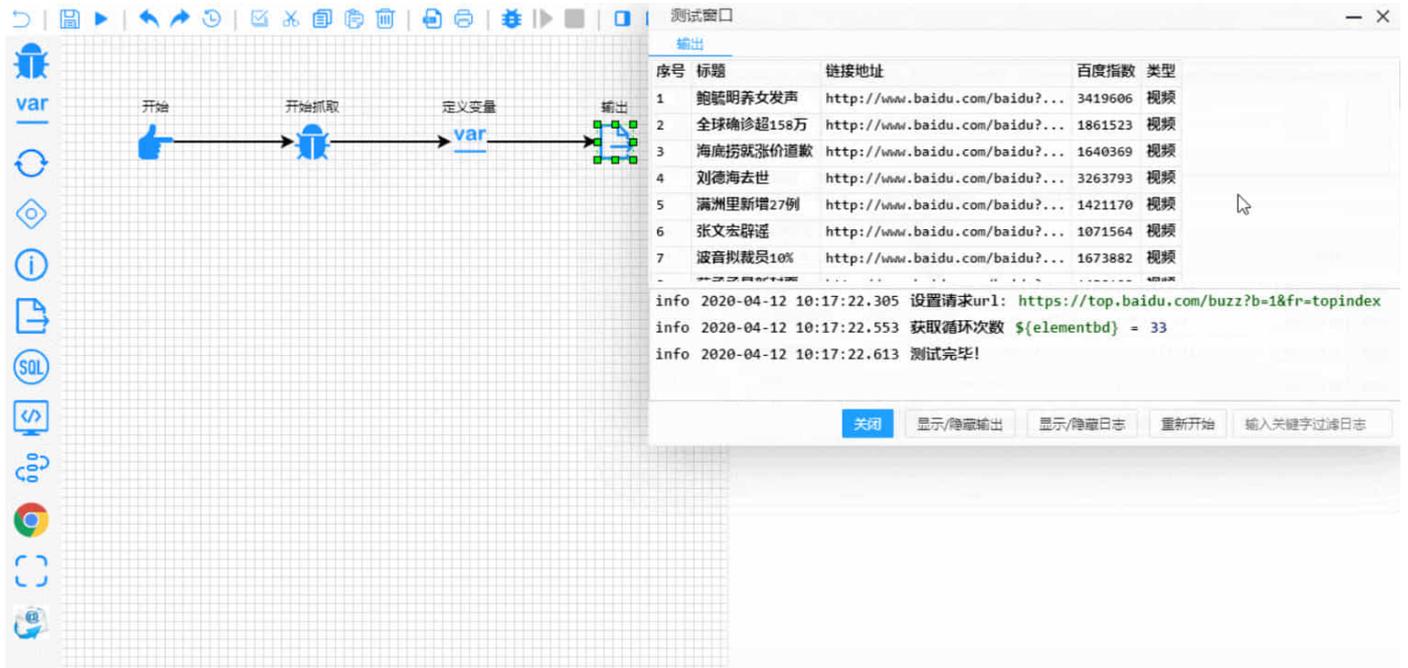
一个纯前端的静态资源服务器，可以在前端展示本地目录的内容。

## 20、[toybox](#) (开源)

该项目将 200 多个常用的 Linux 命令行工具，做成一个可执行文件。从而可以让 Android 这种原本不支持 Linux 命令的系统，也得以用上 ls、find、ps 等命令。还可以用于快速构建最小的 Linux 环境。

## 21、[spider-flow](#) (开源)

用流程图的方式编写爬虫的平台，无需写代码就可以快速完成一个简单的爬虫。



序号	标题	链接地址	百度指数	类型
1	鲍毓明养女发声	http://www.baidu.com/baidu?...	3419606	视频
2	全球确诊超158万	http://www.baidu.com/baidu?...	1861523	视频
3	海鹿捞就涨价道歉	http://www.baidu.com/baidu?...	1640369	视频
4	刘德海去世	http://www.baidu.com/baidu?...	3263793	视频
5	满洲里新增27例	http://www.baidu.com/baidu?...	1421170	视频
6	张文宏辟谣	http://www.baidu.com/baidu?...	1071564	视频
7	波音拟裁员10%	http://www.baidu.com/baidu?...	1673882	视频

```
info 2020-04-12 10:17:22.305 设置请求url: https://top.baidu.com/buzz?b=1&fr=topindex
info 2020-04-12 10:17:22.553 获取循环次数 ${elementbd} = 33
info 2020-04-12 10:17:22.613 测试完毕!
```

## 22、[howdy](#) (开源)

为 Linux 系统提供人脸识别解锁电脑的工具。通过电脑内置的摄像头和红外设备，实现了类似 Windows Hello 风格的身份认证，可用于登录、锁屏、sudo 等任何需要输入密码的地方。

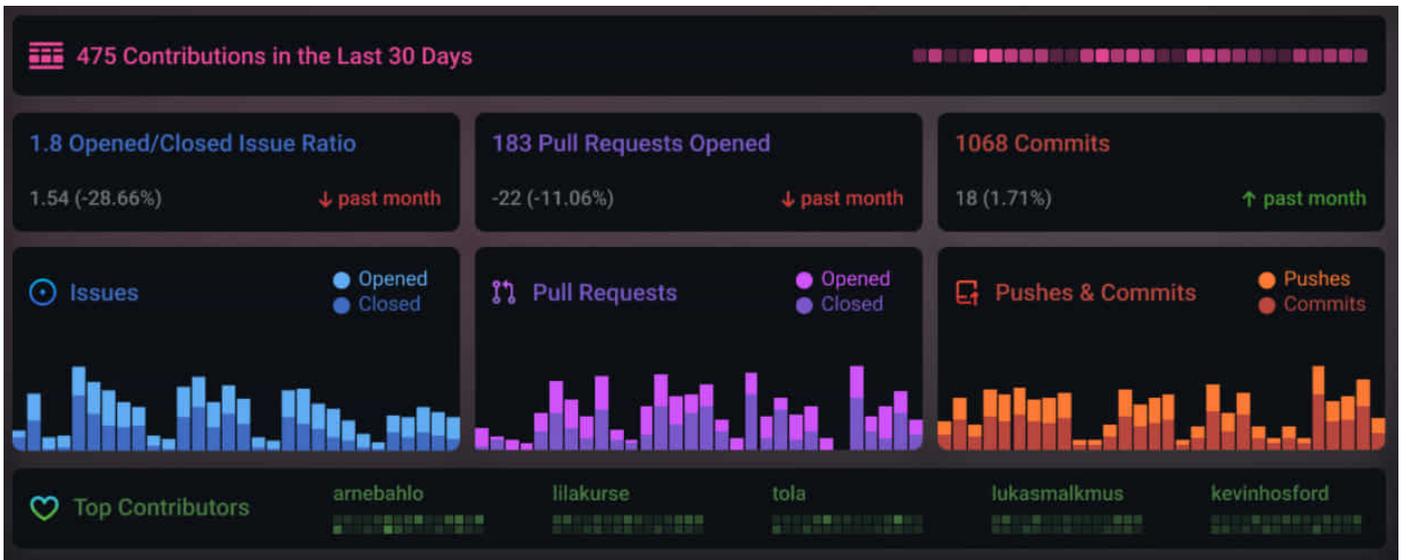
## 23、[waveshare-epaper-display](#) (开源)

这个仓库提供所有代码，教你用树莓派和电子墨水屏，搭建一个天气时间信息的显示屏。



#### 24、[Repobeats](#) (免费)

这个工具可以在 GitHub 仓库的 README 文件里面，加入图形化的项目数据统计。



#### 25、[HTML/URL To Markdown](#) (免费)

一个在线小工具，可以将 Html 网页代码转成 Markdown 代码，方便 Copy 一些网页资源将其整理成笔记。

页面地址: 从 URL 中获取 HTML/Markdown, 需要带上 http, 回车确认

<!-- 请在这里输入 HTML 代码, 可使用 VSCode 快捷键进行编辑 -->  
<!-- 支持表格、列表、代码等基本所有的格式, 如果有所问题, 可在以下方式联系我 -->

```
<h1>开发者武器库 - 程序员的专业工具箱</h1>

<p>
  <strong>欢迎访问 <a href="https://devtool.tech">DevTool</a></strong>
</p>

<p>本工具地址: <a href="http://devtool.tech/html-md">Devtool/HTML-To-Markdown</a></p>

<h2>联系方式</h2>

<ul>
  <li>
    微信: shanyue94(山月)
  </li>
  <li>
    Github: <a href="https://github.com/shfshanyue">shfshanyue</a>
  </li>
  <li>
    博客: <a href="https://shanyue.tech">shanyue.tech</a>
  </li>
</ul>

<h2>联系方式: 表格版</h2>

<table>
<thead>
<tr>
```

```
# 开发者武器库 - 程序员的专业工具箱

**欢迎访问 [DevTool](https://devtool.tech)**

本工具地址: [Devtool/HTML-To-Markdown](http://devtool.tech/html-md)

## 联系方式

+ 微信: shanyue94(山月)
+ Github: [shfshanyue](https://github.com/shfshanyue)
+ 博客: [shanyue.tech](https://shanyue.tech)

## 联系方式: 表格版

| 账号 | 地址 |
| --- | --- |
| 微信 | shanyue94(山月) |
| Github | shfshanyue |
| 博客 | shanyue.tech |
```

复制

## 26、[caffeine](#) (开源)

一个极小化的 JSON 服务器, 可以在本地快速起一个服务, 提供 JSON 数据的 RESTful API。

## 27、[Bilibili-Evolved](#) (开源)

强大的哔哩哔哩增强脚本: 下载视频, 音乐, 封面, 弹幕 / 简化直播间, 评论区, 首页 / 自定义顶栏, 删除广告, 夜间模式 / 触屏设备支持。它需要浏览器装有 [Tampermonkey](#) 或 [Violentmonkey](#) 插件。v2.x版已经将功能增强都改成插件化的了, 可以按需下载。

要选出七神? 为何要筹划魔神战争? 又为何要毁灭人类文明? 【原学考据计划02-七神/魔神】

据说:  
曾经有一个时代, 地上的人们能直接听到来自天空的启示。  
神的使者行走在蒙昧的人当中。此时旧火将熄, 甘霖初降。

人们享受着繁荣, 收获丰饶的物产。  
此时大地蒙受天空的福祉与管辖, 元素流动通畅有序。  
百年丰收已经写进神圣的规划, 绝不可能有丝毫变动。

但百年, 或许千年之后呢? 大地会走向贫瘠与饥馑吗?  
祭坛、宫殿会被埋入地心, 仅有银白之木与之相伴吗...

危险这是一场旅行, 那就一定会有终点

人类将未来百年内的丰收写进规划

弹幕列表:

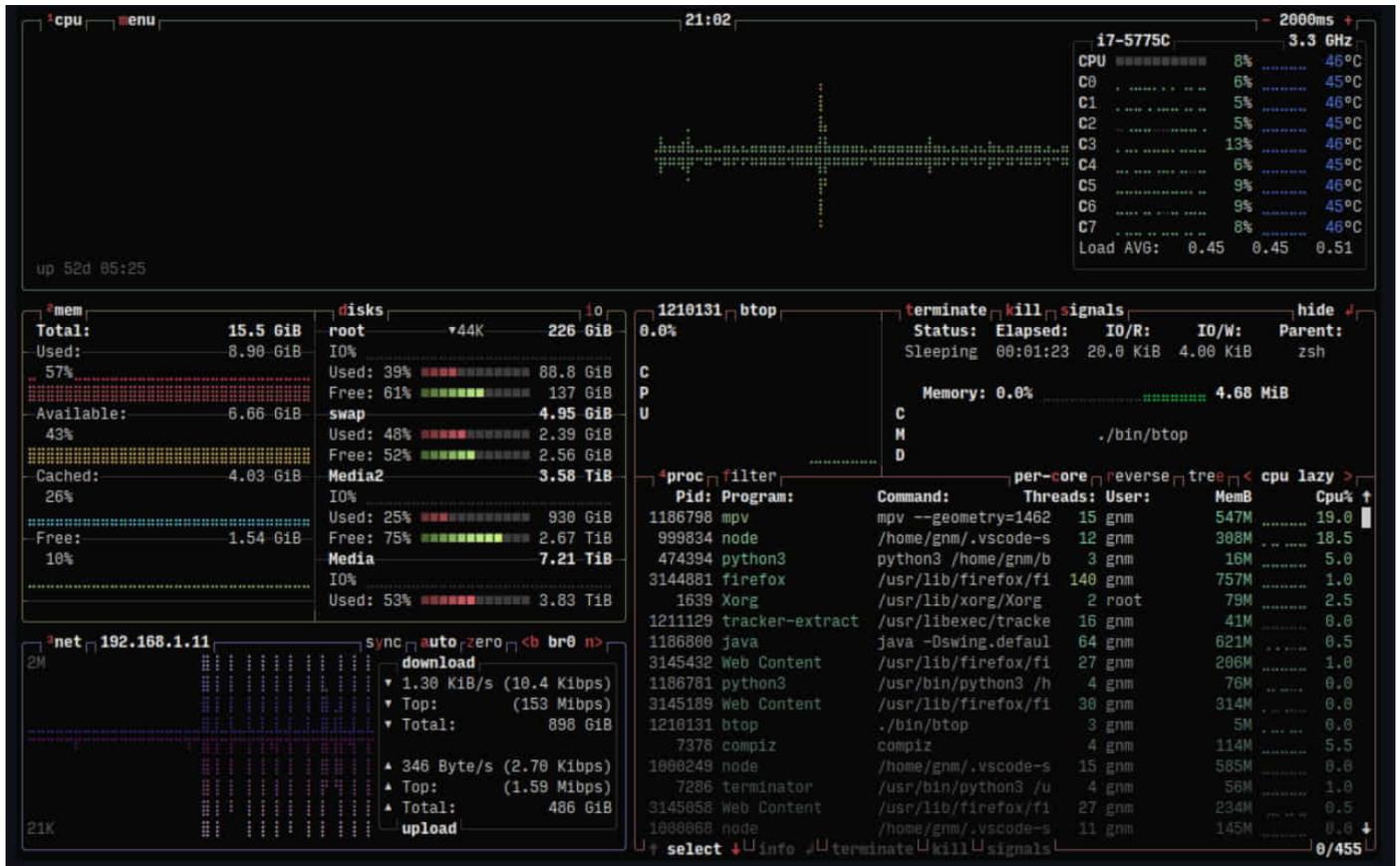
时间	弹幕内容	发送时间
00:01	1	11-13 10:37
00:46	1	11-13 10:37
00:16	来了	11-13 10:37
00:08	1	11-13 10:37
00:08	好耶	11-13 10:38
01:33	长达两分钟的防杠声明, 然...	11-13 10:41
04:05	但是他们不属于这个世界, ...	11-13 10:41
00:00	热乎的	11-13 10:42
03:27	崩坏	11-13 10:44
01:29	好家伙, 看了这么久还没完	11-13 10:44
04:05	所以才有了主角是坎瑞亚王...	11-13 10:44
00:09	热乎	11-13 10:44
04:10	因此才有了主角是坎瑞亚王...	11-13 10:44
00:38	这bgm&耳熟, 有点像老师3	11-13 10:46
00:09	先三连, 一会吃夜宵	11-13 10:47
00:04	热乎的	11-13 10:51
00:12	时长感人	11-13 10:53
00:25	先点赞再食用	11-13 10:53
00:07	1000+你们好	11-13 10:56
01:25	求生欲极强	11-13 10:57
01:22	一家之言, 姑且听之(摇头)	11-13 10:59
00:13	指路为莹	11-13 10:59
00:10	艾妹 (踩脚) 单推人	11-13 11:00
01:58	战哥七雄	11-13 11:04
01:16	《推測》	11-13 11:08

## 28、[CasaOS](#) (开源)

CasaOS 是一个基于 Docker 生态系统的开源家庭云系统，专为家庭场景设计，致力于打造世界上最简单、易用、优雅的家庭云系统。它兼容树莓派和 x86 设备。

### 29、[Btop++](#) (开源)

在命令行实时显示系统的各种负载情况，是top命令的强化版。

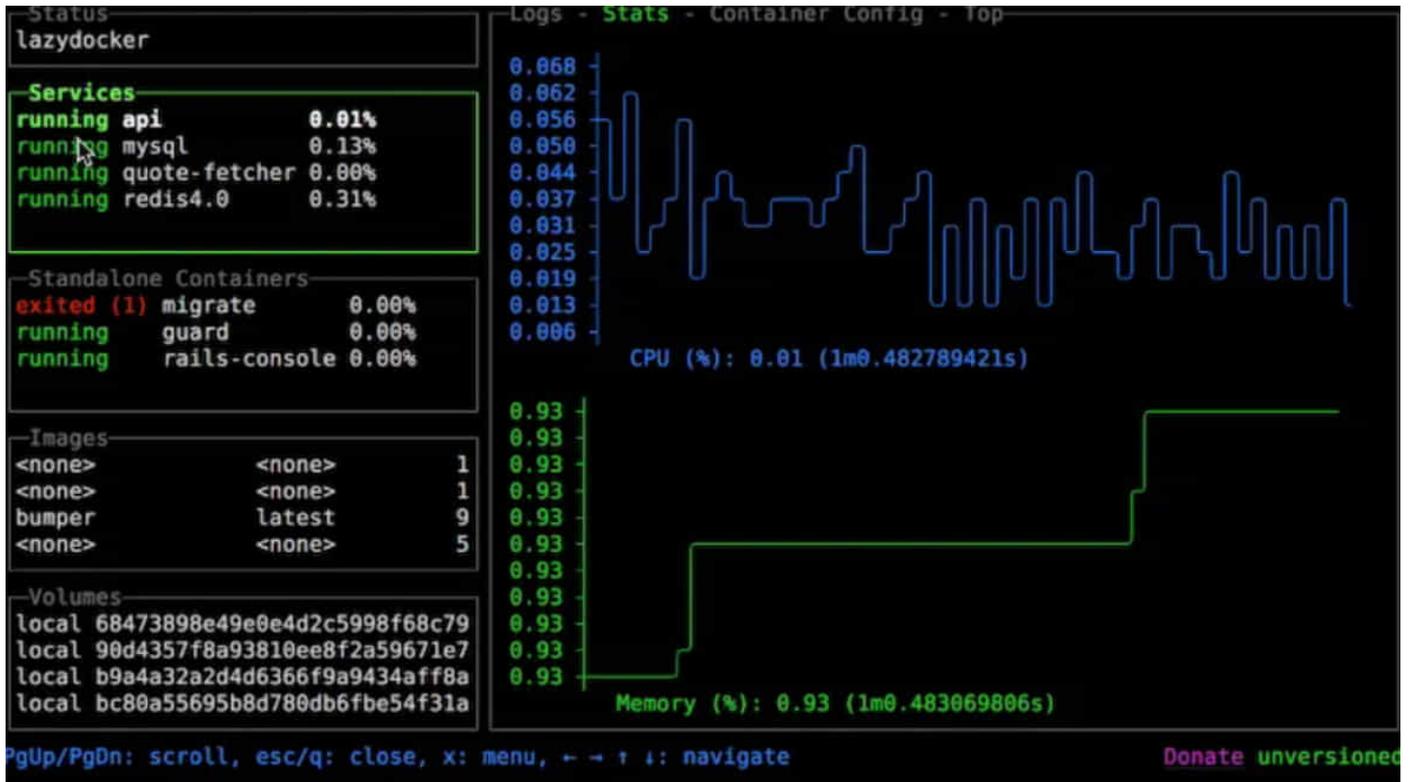


### 30、[RSS-Bridge](#) (开源)

一个开源的 Web 应用，用于为常见网站生成 RSS。

### 31、[LazyDocker](#) (开源)

一个终端里面的 Docker 管理面板，可以同时操作多个容器，并且实时显示每个容器的运行状况。



### 32、[GitHub Web IDE](#) (开源)

一个浏览器插件，为 GitHub 和 Gitlab 的仓库主页加入“在Open In Web IDE”的按钮。

### 33、[cutter](#) (开源)

一款免费开源的逆向工程平台，采用 Rizin 作为核心引擎并集成了 Ghidra 反编译器，界面简洁功能强大。

### 34、[air](#) (开源)

有代码变动就会自动重启服务的 Go 工具。在开发 Go Web 项目时，每次修改后都需要手动编译、重启服务，这个工具会在文件和目录发生变动后，自动编译并重启服务，大大提高了开发效率。

### 35、[tabby](#) (开源)

一款开源的终端工具，它直接集成了SFTP功能，界面也很炫酷。支持在Linux、MacOS和Windows三个平台上安装使用。这里有两篇介绍文章：[再见 Xshell！这款开源的终端工具逼格更高！](#)、[Tabby开源终端工具，标星过万](#)

```
eugene@Eugenes-MBP ~/Work/terminus master ls
CODE_OF_CONDUCT.md
HACKING.md
LICENSE
README.md
Terminus.code-workspace
app
appveyor.yml
build
builtin-plugins
docs
electron-builder.yml
extras
node_modules
package.json
scripts
sentry-symbols.js
sentry.properties
snap
terminus-community-color-schemes
terminus-core
terminus-plugin-manager
terminus-serial
terminus-settings
terminus-ssh
terminus-terminal
terminus-uac
tsconfig.json
typedoc.js
webpack.config.js
webpack.plugin.config.js
yarn-error.log
yarn.lock
eugene@Eugenes-MBP ~/Work/terminus master
```

```
GNU nano 4.5 package.json
"val-loader": "3.0.0",
"webpack": "^5.18.0",
"webpack-cli": "^4.5.0",
"yaml-loader": "0.6.0"
},
"resolutions": {
  "**/node-abi": "^2.20.0",
  "**/graceful-fs": "^4.2.4"
},
"scripts": {
  "build": "npm run build:typings && webpack --color --config app/v",
  "build:typings": "node scripts/build-typings.js",
  "watch": "cross-env TERMINUS_DEV=1 webpack --progress --color --w",
  "start": "cross-env TERMINUS_DEV=1 electron app --debug",
  "start:prod": "electron app --debug",

```

```
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify
^X Exit ^R Read File ^N Replace ^U Paste Text ^T To Spell
```

```
 1 [|||||] 44.4% Tasks: 645, 2747 thr; 1 running
 2 [||||] 18.5% Load average: 4.66 8.32 10.01
 3 [|||||] 39.3% Uptime: 1 day, 23:07:46
 4 [||||] 14.5%
Mem[|||||] 8.90G/16.0G
Swp[|||||] 5.55G/6.00G
```

U%	MEM%	TIME+	Command
.0	0.2	0:22.66	/System/Library/Frameworks/Quartz.framework/Versions/
.8	1.7	1:01.40	/Applications/Terminus.app/Contents/Frameworks/Termin
.5	0.1	8:02.06	/Library/Application Support/Logitech.localized/Logit
.0	0.1	0:00.07	/usr/sbin/screencapture -pdi -z cmd-shift-4
.7	0.0	10:18.09	/Applications/ZeroTier One.app/Contents/MacOS/ZeroTie
.6	0.5	0:26.06	/Applications/Terminus.app/Contents/MacOS/Terminus
.6	0.6	0:19.44	/Applications/Visual Studio Code.app/Contents/Frameworko
.5	0.3	8:59.26	/Applications/Spotify.app/Contents/MacOS/Spotify --au
.5	0.5	0:17.08	/Applications/Terminus.app/Contents/Frameworks/Termin

```
F1Help F2Setup F3Search F4Filter F5Free F6SortBy F7Nice -F8Nice +F9Kill
```

### 36、[k9s](#) (开源)

监控和管理 K8s 集群的命令行工具。它安装简单功能齐全，命令行交互的操作方式可以轻松地解决日常问题。

### 37、[kind](#) (开源)

使用 Docker 容器作为节点，在本地快速运行起 Kubernetes 集群的工具。通过该工具可以快速创建媲美 k8s 原生的本地环境，而且占用资源相对较少启动速度快。多用于本地开发和测试 k8s 原生组件，不能用于线上环境。

## 六、学习资源

### 1、[《计算机体系结构基础》教科书](#) (中文)

龙芯团队胡伟武老师等人编写的中文教科书《计算机体系结构基础》(第三版)的开源版本，上图是第二版封面。作者从微处理器设计的角度出发，介绍了计算机体系结构。



## 2、[Data-Science-For-Beginners](#) (英文)

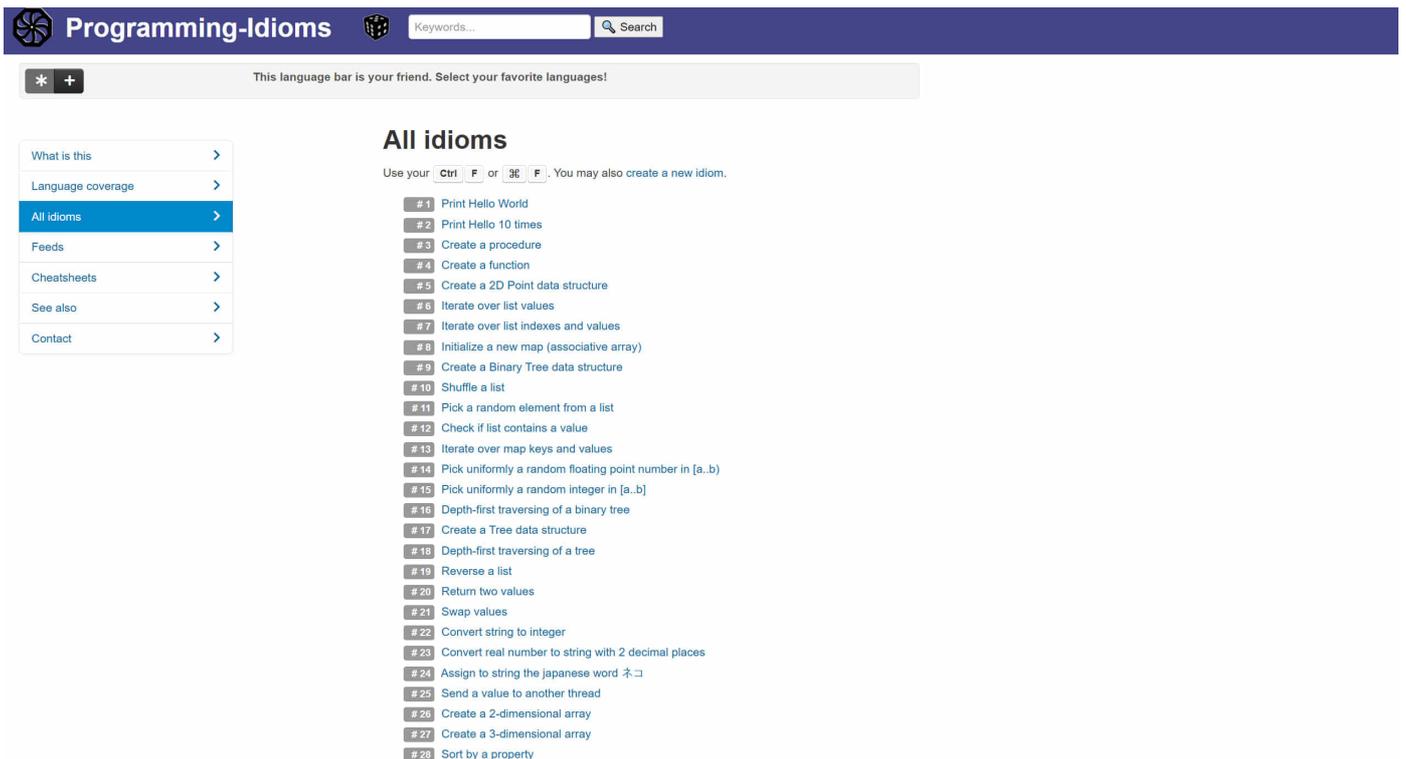
微软提供的有关数据科学基础知识的为期 10 周、20 节课的课程。

## 3、[pytorch-image-models](#) (英文)

PyTorch 图像模型、脚本、预训练权重——ResNet、ResNeXT、EfficientNet、EfficientNetV2、NFNet、Vision Transformer、MixNet、MobileNet-V3/V2、RegNet、DPN、CSPNet 等。

## 4、[Programming-Idioms](#) (英文)

该网站列出主要语言的常用操作（如创建数组、连接数组），目前已有270余种操作。可以指定任意两种语言进行对比，方便快速入门。



## 5、[openmoji](#) (英文)

一套开源的 Emoji 图标，目前已经有将近4000个图标，还在持续增加中。

## 6、[XFS5152CE 开发指南](#) (中文)

一个pdf文档，科大讯飞 XFS5152CE 语音合成芯片用户开发指南。

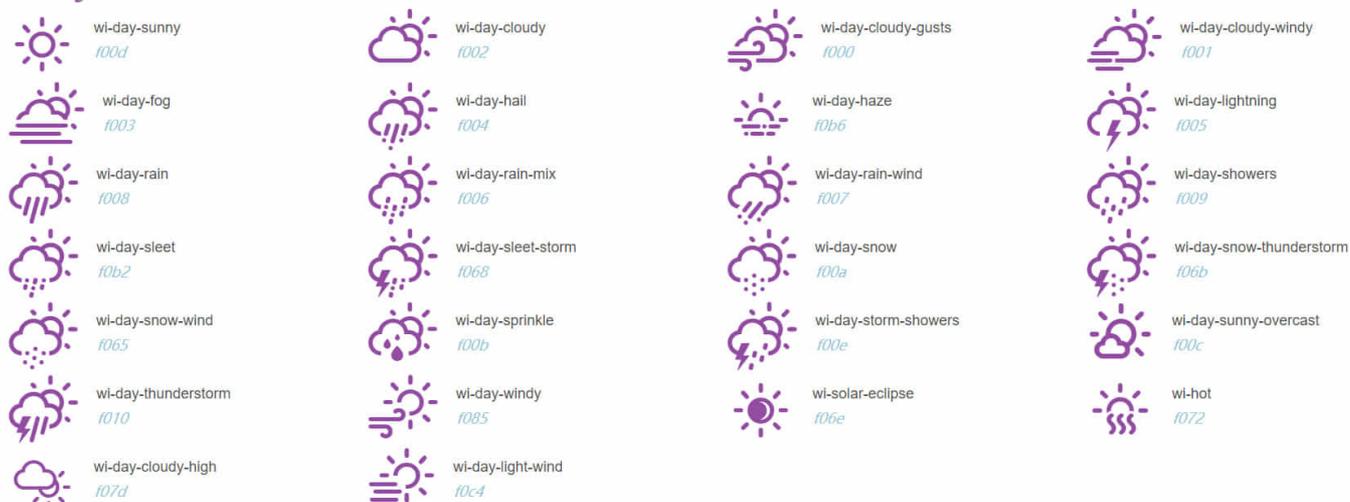
## 7、[baeldung](#) (英文)

国外开发者编写的 Java 周刊，提供各种关于 Java 技术进展的链接。

## 8、[weather-icons](#) (英文)

天气主题图标和 CSS 文件，包含 220+ 个高质量的天气图标。

### Daytime



## 9、[Git-Cheat-Sheet](#) (中文)

Git 备忘录。该项目不仅对 Git 常用命令做了分类展示，还有 Git 工作流的讲解，能够帮助新手快速上手 Git。

## 10、[Git 飞行规则](#) (中文)

一个 Git FAQ 的中文翻译，收集各种 Git 操作出现问题后的应对措施。

## 11、[awesome-console-services](#) (英文)

该仓库收集各种供命令行使用的外部服务，比如 `curl rate.sx` 可以查看当前加密货币价格。

Rank	Coin	Price (USD)	Change (24H)	Change (1H)	Market Cap (USD)	Spark (1H)
1	BTC	61311.2	-1.23%	0.35%	1.157T	
2	ETH	4501.00	-0.58%	0.34%	532.139B	
3	BNB	608.937	3.85%	0.21%	101.571B	
4	SOL	244.806	1.53%	1.43%	73.738B	
5	USDT	1.00062	-0.03%	-0.05%	71.896B	
6	ADA	2.01651	0.28%	-0.06%	67.119B	
7	XRP	1.16855	-1.90%	0.33%	55.017B	
8	DOT	51.1699	-2.96%	0.30%	50.534B	
9	DOGE	0.264841	1.37%	0.61%	34.958B	
10	USDC	0.999740	-0.06%	-0.05%	34.104B	

## 12、[nsfw\\_data\\_scraper](#) (英文)

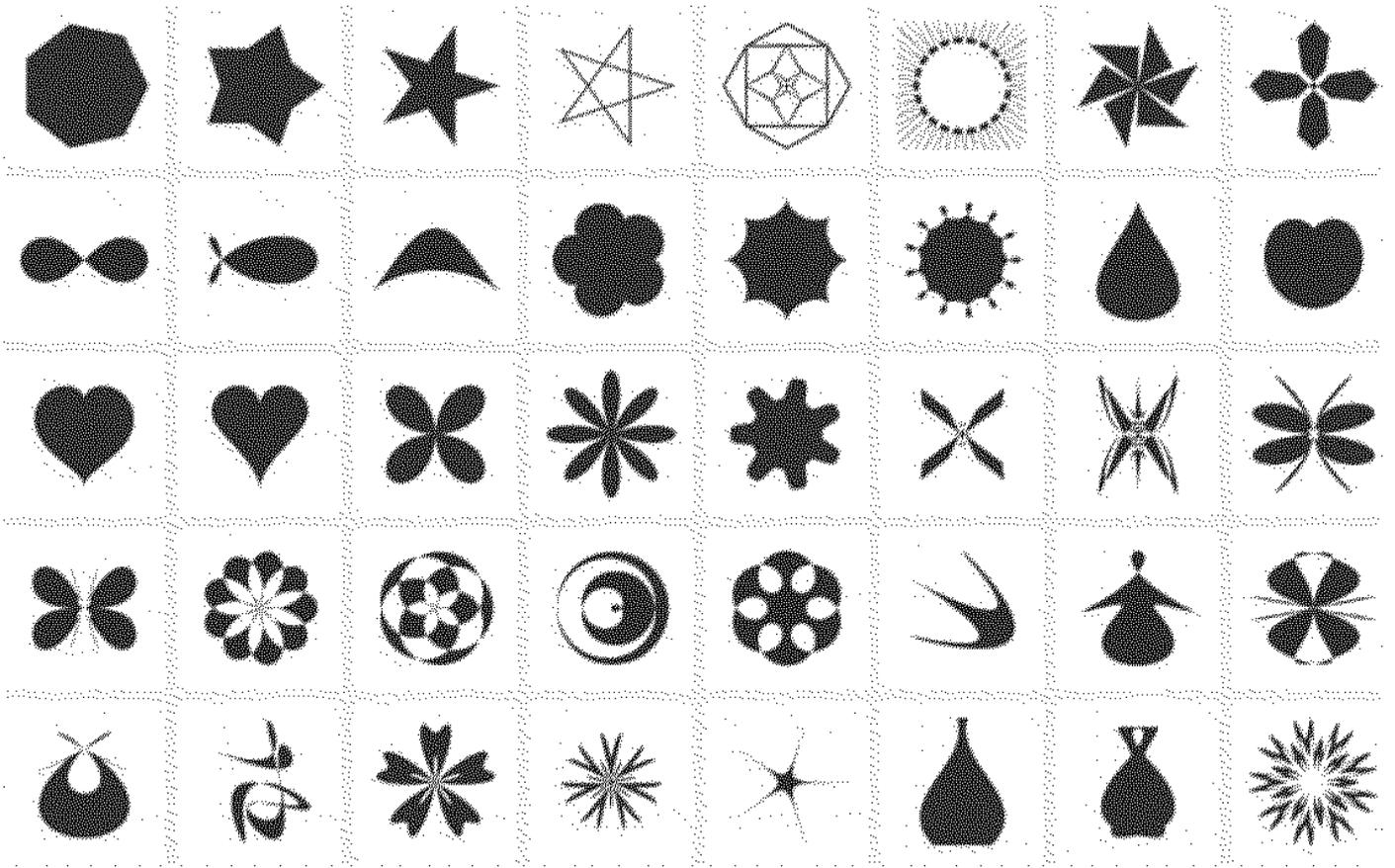
一个包含色情、性感、正常等类别图片url的开源数据集，可用于训练色情图片内容审查模型。

## 13、[Awesome Math](#) (英文)

这个仓库收集互联网上各种有用的数学资源。

## 14、[CSS Doodle](#) (英文)

一个 Web Component 组件，可以使用 CSS 语法产生各种形状。



#### 15、[Arco Design](#) (中文)

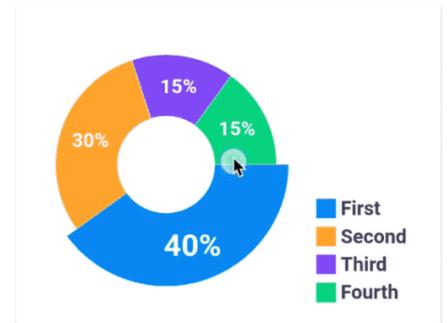
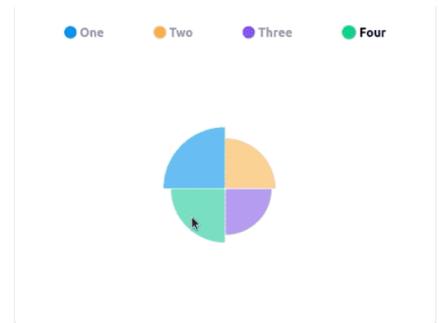
字节跳动推出的企业级设计系统，提供丰富的原子组件，同时支持 React 组件库 和 Vue 组件库，可以进行各种定制。

#### 16、[spring-in-action-v6-translate](#) (中文)

《Spring 实战第 6 版》的中文翻译版本。[Gitbook在线阅读](#)

#### 16、[fl\\_chart](#) (英文)

Flutter 图表库。它支持折线图、条形图、饼图、散点图和雷达图。



### 17、[best AI papers 2021](#)

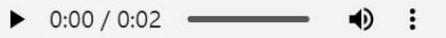
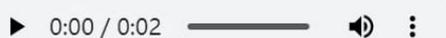
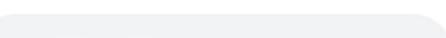
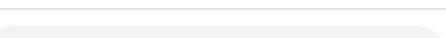
2021 年必看的人工智能论文列表。该项目不是简单的罗列论文，它不仅包含相关论文的代码、效果展示，还有深入的文章和讲解视频。

### 18、[Sensitive-word](#)

收集的一些敏感词汇，细分了暴恐词库、反动词库、民生词库、色情词库、贪腐词库、其他词库等，可以用文本内容审查。

### 19、[微软 TTS \(2021版\)](#)

微软最新的机器语音库，逼真地吓人。可以去听听官方网页的示例，根本听不出是机器在念。

es-MX	Spanish (Mexico)	¡Esperamos trabajar con usted!	 0:00 / 0:01
fr-CA	French (Canada)	Nous avons hâte de travailler avec vous !	 0:00 / 0:02
fr-FR	French (France)	Nous avons hâte de travailler avec vous !	 0:00 / 0:01
it-IT	Italian (Italy)	Non vediamo l'ora di lavorare con voi!	 0:00 / 0:02
ja-JP	Japanese (Japan)	私たちはあなたと一緒に働くことを楽しみにしています!	 0:00 / 0:03
ko-KR	Korean (Korea)	우리는 당신과 함께 협정 하는 것을 기대합니다.	 0:00 / 0:03
pt-BR	Portuguese (Brazil)	Será um prazer trabalhar com você!	 0:00 / 0:01
zh-CN	Chinese (Mandarin, Simplified)	我们期待与您合作!	 0:00 / 0:01

## 七、生活经验

### 1、[一个人能领导多少人？](#)

人的精力是有限的，如果想做到有效领导，那么直线下属最好不要超过5-7人。

### 2、[多少美国人相信进化论](#)

密歇根大学的一项调查显示，目前相信进化论的美国人终于超过了一半。2019年，54%的美国成年人相信，人类是从动物进化而来的，比1985年的40%有大幅增长。这个比例在34个西方国家里，几乎是最低的，只高于土耳其的27%。大家都说美国是一个自由派的国家，但美国也是一个非常保守的国家，宗教观念有很大的市场。

### 3、[地铁隧道的建设过程](#)

本文通过一组伦敦地铁隧道的建设照片，展示了隧道是怎么建设的。第一步，先用盾构机打洞，盾构机的直径7米，每天可以前进38米。第二步，洞壁涂上混凝土。第三步，铺设各种线路，同时保证良好的空气流通。第四步，铺设路面和墙面，具备开通条件。



#### 4、[谷歌如何收购 Android](#)

Android 是谷歌公司的操作系统，但并不是谷歌从头开发的，而是从一家小公司收购而来的。最近，美国出版了一本新书，作者采访了几十位当事人，介绍 Android 的诞生内幕。

#### 5、[钚燃料反应堆试验](#)

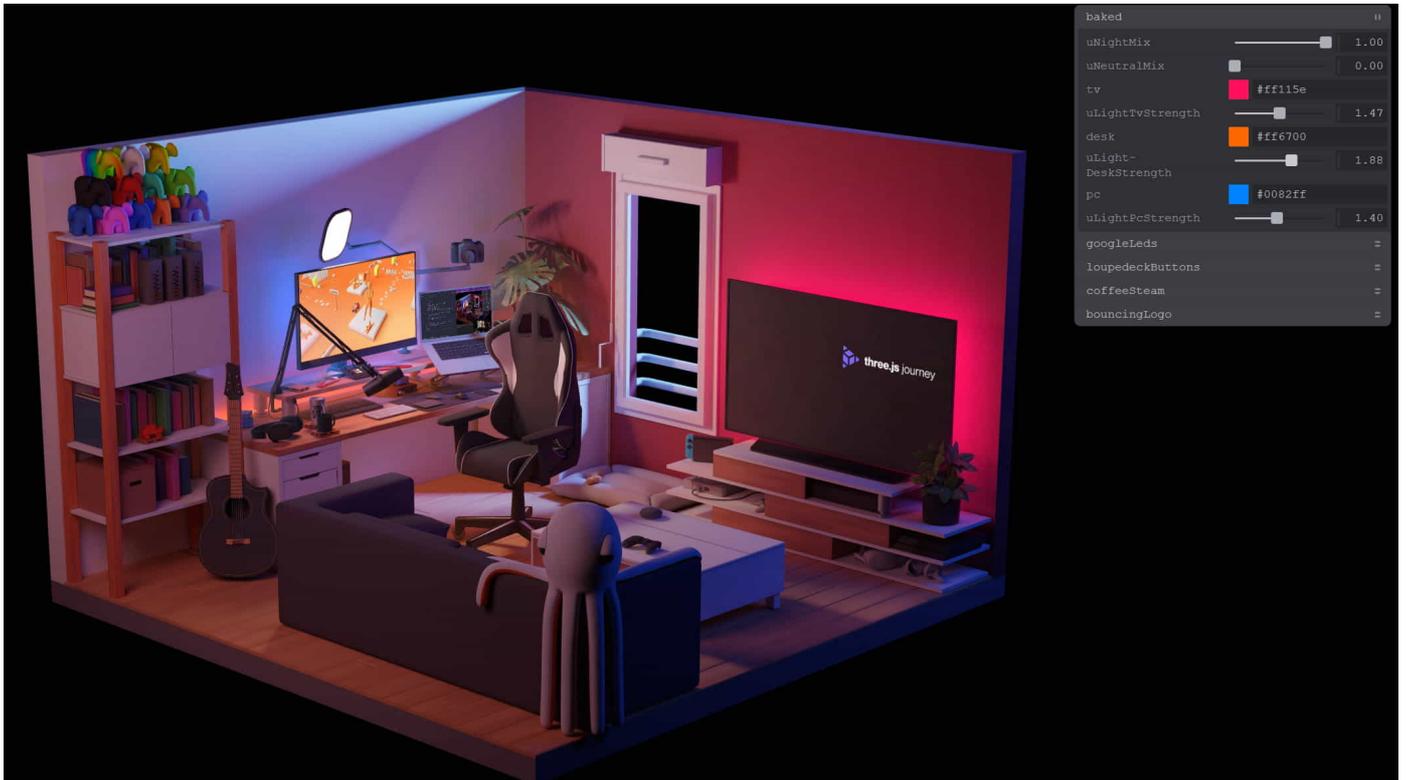
核反应堆目前都使用铀燃料，《自然》杂志报道中国正在甘肃省试验钚燃料反应堆。钚比铀有一些显著的优点，比如核废料更少、不需要大量的水，但是成本比较高，技术还不成熟。本文介绍了钚反应堆的背景知识。

#### 6、[6G 的传输距离](#)

LG 公司宣布，他们创下了无线通信 6G 标准的传输距离纪录：100米。研究人员利用放大器和天线增益，将信号从一座高楼的顶部发送到另一座高楼，两者相距100米，此前的纪录只有15米。

#### 7、[My Room in 3D](#)

使用 Three.js 制作的网页 3D 家居模型，非常炫酷。



## 8、[Pixar 故事公式](#)

公司创始人的主要工作是什么？

他的主要工作很可能是讲故事。向员工讲故事，向投资人讲故事，向媒体讲故事，向用户讲故事。这样可以团结团队、获得投资和报道，完成用户营销。

每个人都喜欢听到一个好故事，你的故事越吸引人，就越容易成功。

可是，大多数人都不具备讲故事的能力，所以我们应该向那些善于讲故事的人学习。

## 9、[最古老的手印](#)

考古学家确认，在拉萨市郊区的邱桑村发现的人类手印，可能是迄今最古老的人类岩石活动的遗迹，距今16.9万年至22.6万年之间。当地有很多地热温泉，手印就保留在一块碳酸岩之中。

## 10、[Windows 11 运行安卓应用是什么体验](#)

Windows 11 可以运行安卓应用，本文给出了详细的操作步骤，作者也总结了自己的使用体验。

## 11、[杰文斯悖论](#)

1865年，英国经济学家威廉·斯坦利·杰文斯（William Stanley Jevons）观察到，提高煤炭的使用效率，会导致煤炭消费量的增加。

他因而提出，节省资源的技术，只会带来资源使用量的增加。由于这与人们的直觉相反，所以称为杰文斯悖论。

# Jevons Paradox



举例来说，家用电器越省电，其实不会导致用电量下降。因为省电一开始会让电费下降，人们就会使用更多的家用电器，结果反而导致用电量上升。

## 12、[5G 基站有多耗电？](#)

一个 5G 室外基站平均功耗 3.8KW 左右，是 4G 基站的3倍以上，电费约2.3–3万元/年。估计到2026年，5G 基站耗电量将上升至全社会用电量的2.1%，略高于数据中心（约2%）的耗电量水平。

## 13、[中国未来最大的挑战](#)

饶毅的署名文章，认为中国科学的根基还是很薄弱。他说，中国真正开展科学研究的历史只有一百多年，很多人搞科学不是因为感兴趣，或者有好奇心，而是出于实用主义动机。

## 14、[历经艰难的一年，我依然满怀乐观](#)

比尔·盖茨每年都会写一篇文章，回顾这一整年人类面临的挑战，以及他的基金会所做的工作，这是他今年的年终总结。

## 15、[如何制作氯化钠晶体](#)

氯化钠具有立方体的晶体结构。本文介绍如何在家中自己制作漂亮的食盐晶体，其实很容易，不需要特别的设备。

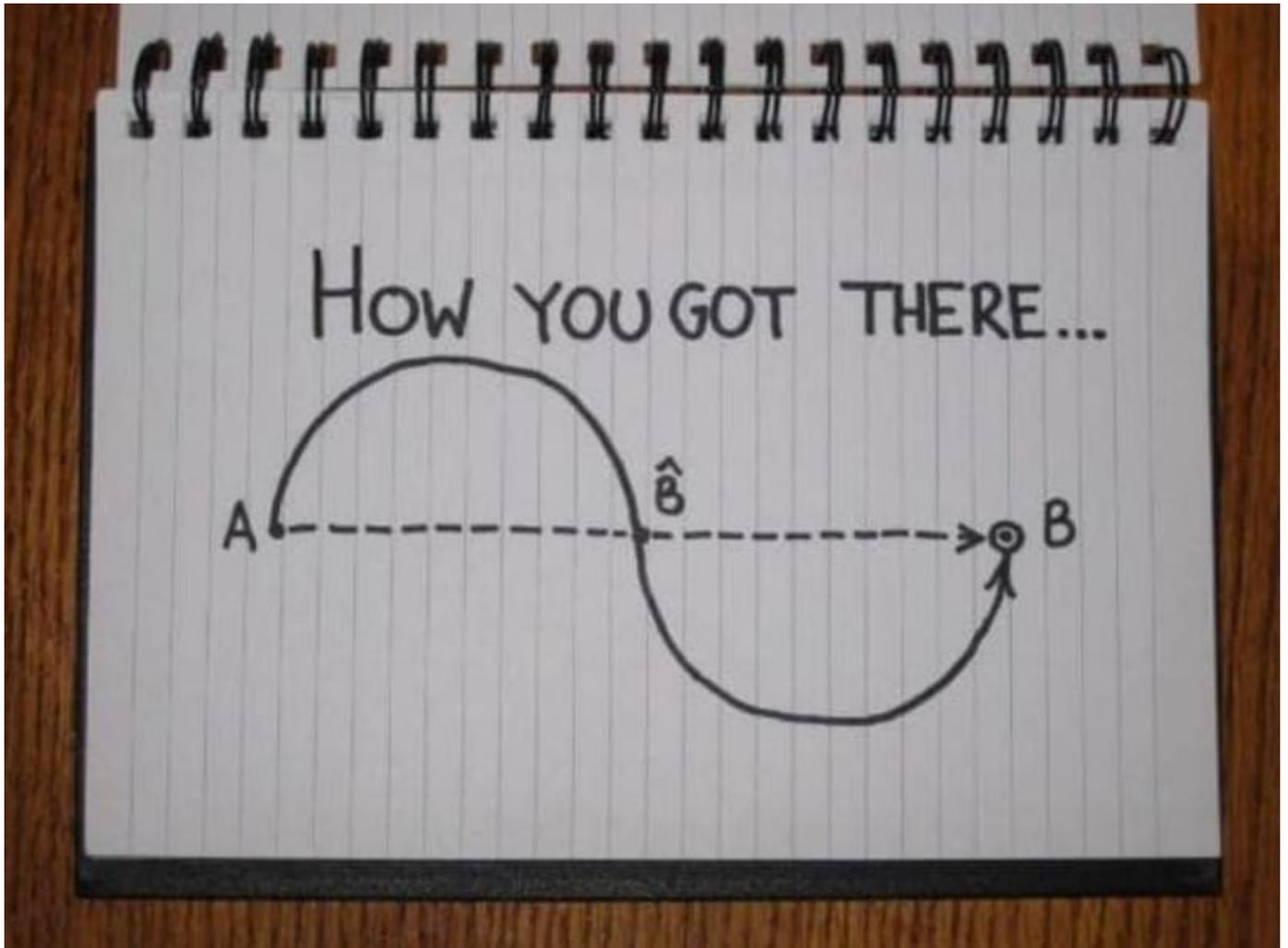


## 16、[AI产品经理入门手册](#)

近几年来AI产业已然成为新的焦点和风口，各互联网巨头都在布局人工智能，不少互联网产品经理也开始考虑转型AI产品经理。本文作者也同样在转型中，本篇文章是通过一段时间的学习归纳总结整理而成，力图通过这篇文章给各位考虑转型的产品经理们一个对AI的全局概括了解。

## 17、[你的估计需要乘以 \$\pi\$](#)

有一种说法，你的预估乘以 $\pi$ ，就会得到真实的估计。一切顺利的情况下，从A点到B点的路线是一条直线。没有遇到困难时，就是两点之间直线最短。但是现实中，很多事情都是不顺利的。你会遇到各种各样的困难，你会迷失方向，路线不可能是直线，而是曲线。平均来说，实际的路线长度往往是理想路线的 $\pi$ 倍。这意味着，你预估一件事的难度是1，实际难度可能是3；你预估需要一个月完成的项目，实际需要的时间可能是三个月。



## 18、[我做系统架构的一些原则](#)

架构师陈皓的文章。“工作 20 多年了，看到了很多公司系统架构，也看到了很多问题，今天把我的这些个人的经验和想法总结下来，希望能够让更多的人可以参考和借鉴，并能够做出更好的架构来。”

- 原则一：关注于真正的收益而不是技术本身
- 原则二：以应用服务和 API 为视角，而不是以资源和技术为视角
- 原则三：选择最主流和成熟的技术
- 原则四：完备性会比性能更重要
- 原则五：制定并遵循服从标准、规范和最佳实践
- 原则六：重视架构扩展性和可运维性
- 原则七：对控制逻辑进行全面收口
- 原则八：不要迁就老旧系统的技术债务
- 原则九：不要依赖自己的经验，要依赖于数据和学习
- 原则十：千万要小心 X - Y 问题，要追问原始需求
- 原则十一：激进胜于保守，创新与实用并不冲突

## 19、[镜子阵列](#)

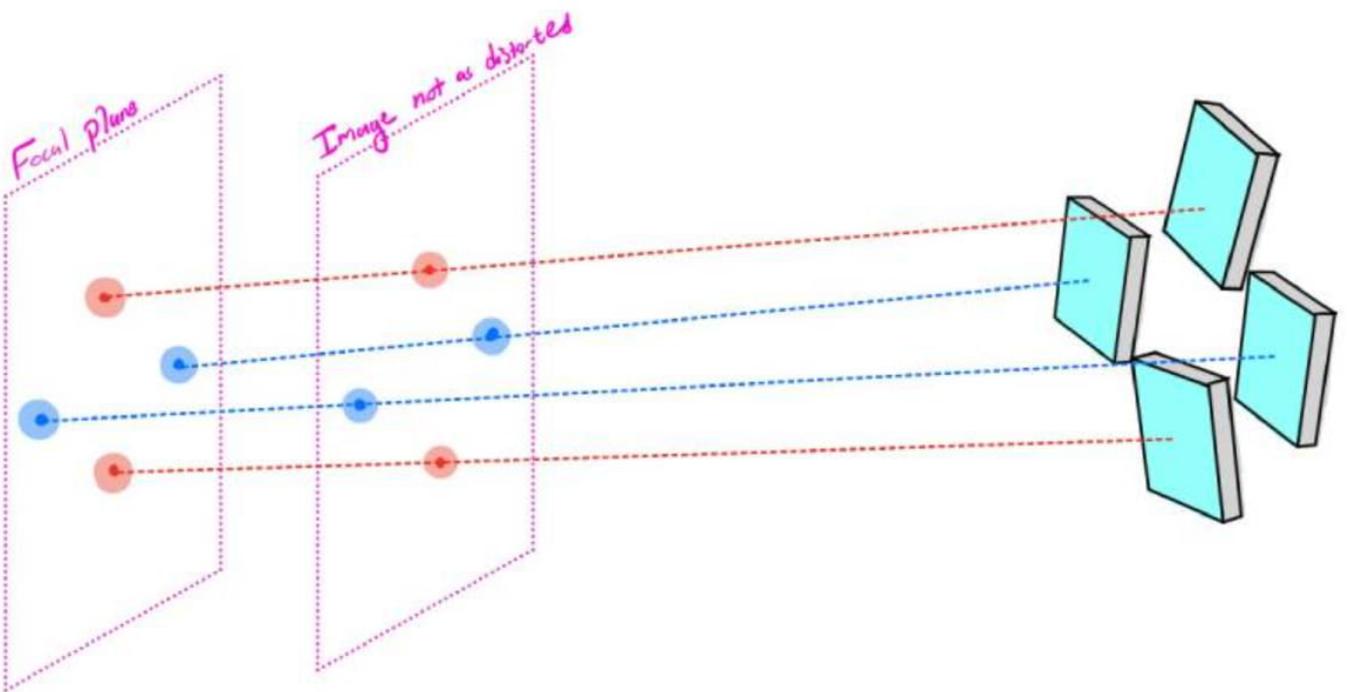
一位美国程序员将许多六边形的小镜子，放在 3D 打印出来的一个底盘上，用来求婚。



每块镜子的反射角度都经过精心计算，放在一起就会反射出一行字“Marry me?”



他把 3D 打印的 STL 文件放在 GitHub 仓库里面，如果你有 3D 打印机，可以下载打印。



由于大气反射，月球会呈现不同的颜色。一个意大利摄影师拍摄了许多满月的照片，他找出了48种颜色，将它们组合在一起。



## 21、[违反直觉的事实](#)

本文列出数学、计算机科学、物理学等学科的一些违反直觉的事实，比如存在表面积无限、但是体积有限的物体。

# 八、闲情逸趣

## [刻进DNA的那些原神台词和名场面](#)

原神已经公测一年多了，在游历提瓦特大陆的过程中，结识了很多伙伴，同时也有很多经典的剧情深深的刻入了我的脑海里。本文将整理下来，主要来源为官方的主线、活动的剧情台词及角色语音。



1、风雨犹祝，山海同欢，是承天地之佑。星移斗转，沧海桑田，烟火人间依旧。功名在我，百岁千秋，毋忘秉烛夜游。今古诸事，激荡中流，宏图待看新秀。——《逐月节》活动

2、感故人之恩，承旧友之情，追千古之意，环千秋之城。——《逐月节》活动

3、年年今日，灯明如昼。原火不灭，愿人依旧。——《海灯节》活动



4、在夜空所有星星熄灭的时候，所有梦想、所有溪流，都能汇入同一片大海中，那时我们终会相见。——《纯水之愿》活动

5、若你困于无风之地，我将为你奏响高天之歌。——《若你困于无风之地》支线任务

6、风带来故事的种子，时间使之发芽。风带来新的故事，时间使之成为神话。——《时与风》支线任务

7、我们终将重逢，但不是这里，不是现在。——《我们终将重逢》主线剧情

8、我们都还没有说再见，所以，我不会把它当做别离。——《我们终将重逢》主线剧情



9、只要不失去你的崇高，整个世界都会为你敞开。——七天神像

10、惊涛入海觅螭虎，风雪归山斩妖邪。——铜雀

11、漩涡无法击碎的磐岩，也会在时光的冲刷下逐渐磨损。——《匪石》主线任务

12、夜幕降临，寒风凛冽...不要害怕长夜，我将伴你左右，直至黎明到来...——阿尔弗雷德NPC

13、你，是永恒的敌人，但我认同你作为胜者的荣耀。——雷电将军



14、总会有地上的生灵，敢于直面雷霆的威光。——枫原万叶

15、去追寻便好，哪怕是须臾的光亮。——雷神剧情

16、愿柔风伴你，度过安详的一夜。——优菈

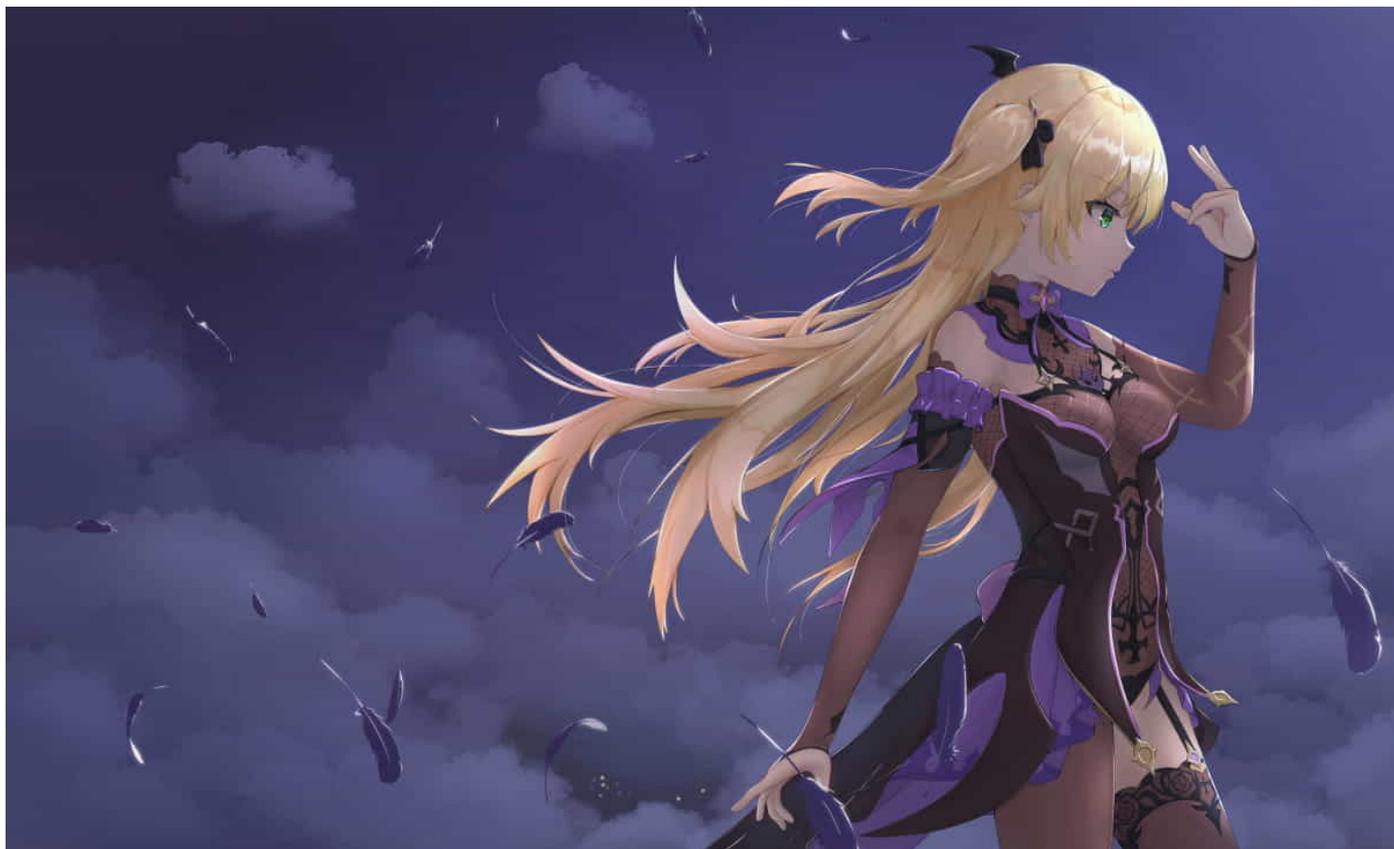
17、心有所向，日复一日，必有精进。——刻晴



18、觉得自己是正确的，就要大声地说出来，坚决的去行动，这是我一直以来都贯彻的人生理念。——刻晴

19、旅程总有一天会迎来终点，不必匆忙。——钟离

- 20、欲买桂花同载酒...只可惜故人，何日再见呢？——钟离
- 21、此世群魔诸神并起，我虽无意逐鹿，却知苍生苦楚；只愿荡涤四方，护得浮世一隅。——钟离
- 22、浮世景色百千年依旧，人之在世却如白露与泡影，虚无。——雷电将军
- 23、用自己的双脚丈量土地，将未知变为知识。——阿贝多
- 24、正是因为无法更改，无可违逆，只能接受，命运才会被称之为命运。——莫娜
- 25、昼夜时空皆为虚像，命运的纽带却再次将你带到了我的永恒长夜中。——菲谢尔



- 26、只要坚信自己的道路，就无所谓天气是晴是雨。——迪卢克
- 27、在黎明到来之前，必须有人照亮黑暗！——迪卢克
- 28、如果心中没有善恶的标尺，努力就会错了方向。舍本逐末，变成追逐暴力的俗人。——行秋
- 29、天气晴朗，不如做一些和“阳光”有关的事吧。欸？具体一点...只要能让你的心情也变得晴朗的事，都可以。——诺艾尔
- 30、阴阳有序，命运无常，死亡难以预测，却也有它的规矩。——胡桃



31、不知道如何向前的话，总之先迈出第一步，后面的道路就会自然而然地展开了。——北斗

32、“武斗”缺乏风度，只能作为下策中的下策。——凝光

33、律法既是约束，也是工具，请你千万记住哦。——烟绯

## 九、数字与言论

1、唯一比量子力学更难的是解释量子力学。——[《理解量子革命》书评](#)

2、21 世纪的物理学家，依然无法回答一些最基本的重大问题：时空的来源是什么？粒子为什么会自转？为什么强力那么强，而弱力那么弱？——[《物理模型无法解释的五个谜团》](#)

3、程序员没有必要局限在一种语言或工具。工具每天都在变化，只要新工具适合你的用例，就可以选择它。你的标准应该是，选择最能够快速有效地解决问题的任何语言或工具。——[《下一个项目要用哪些工具》](#)

4、一个可运行的复杂系统，总是从一个简单系统演变而来的。似乎可以因此推断：从头开始设计一个复杂系统，永远不会奏效，必须从一个简单系统开始设计。——[《加尔定律》](#)

5、大师并不是一开始就是大师。你把他们早期第一阶段的作品找出来看看，就会了解他们取得了多大的进步。——David Perell

6、不要对技术钻牛角尖，要对如何获取客户钻牛角尖。——[Hacker News](#)

7、底层民众就像牧草，而中产是一头头背负房贷的牛羊，资本家则是牧民。——知乎网友

8、穷人和超级富豪之间存在着巨大的贫富差距，并且这种差距越拉越大。有一组数据能更加形象的说明这一点。Oxfam 的一份研究报告数据指出，2018年世界上富人的财富每天增加25亿美元，而最富有的26人所掌握的财富相当于最穷的38亿人（相当于全球人口的50%）的财富总和。——[美国最富有的 1% 人口每年逃税达 1630 亿美元](#)

9、一个人可以自主决定居住在哪个城市，以什么方式生活，并且不必放弃现代化的生活条件。我觉得，这才是理想的生活，是值得憧憬的奋斗目标。——阮一峰

10、跨平台 UI 技术（比如 Electron）的优势，不是界面和体验的统一，而是能让不同平台版本的开发进展和功能保持一致。App 越大，不同平台之间保持版本一致，并在指定时间同时发布，就会越来越难。——[《跨平台技术的吸引力》](#)

11、月球对人类的意义，远远超出大多数人的想象。因为有了月球，夜空照亮了，地球的倾斜度得到缓和，才有了一个更稳定、更宜居的气候。月球也导致潮汐产生，这有助于将热量从赤道穿过海洋转移到两极。——[《科学家计划在月球上新建望远镜》](#)

12、我在大学里得到的最好建议是：“找到最好的老师，上他们所有的课，不管是什么课。”——David Perell

13、“英雄项目”指的是80%以上的贡献来自20%的开发人员的项目。通过对 1000 多个开源 GitHub 项目的分析，发现大多数开源项目都是英雄项目。——[《为什么软件项目需要英雄》](#)

14、20世纪前期，匈牙利诞生了很多优秀科学家，其中最著名的是冯·诺依曼。这些科学家的共同特征就是在富裕家庭中长大，父母重视教育和勤奋工作，欧美的教育制度也允许他们早早进入大学，尽早开始学术研究，在25岁之前（冯诺依曼甚至在18岁之前），就发表了高质量的研究成果。——[《布达佩斯的火星人》](#)

15、我不投资加密货币，原因主要是我不喜欢价格剧烈波动带来的心理负担。——[Hacker News](#)

16、阅读你喜欢的书，直到你喜欢阅读。（Read what you love until you love to read.）做你喜欢的事，直到你喜欢去做。（Do what you love until you love to Do.）——[Twitter网友](#)

17、如果你收到我的邮件，只允许三种操作，否则就要立即辞职。第一种，回邮给我，解释为什么我说错了；第二种，如果有歧义，要求我进一步澄清；第三种，按照我说的去做。——马斯克今年10月发给所有特斯拉经理的内部邮件

18、美国人喜欢轻资产的高科技业，互联网巨头 FAANG 都是轻资产重设计的模式，凡是要盖厂房搞制造就外包，让亚洲人穷忙又赚不了太多的钱，这才是美国人想要的产业模式——[Mobile01网友](#)

19、心理学家研究发现，人的记忆具有位置效应。当按顺序回忆一个序列时，我们对第一项和最后一项的记忆最好，对中间项目的记忆最差。——[维基百科](#)

20、无代码工具生成的代码总是更复杂，因为它包含了无代码开发环境 + 设计工具 + 解释器或运行时 + 集成器 + 实际生成的代码。如果出了问题，所有部分可能都需要排查。无代码工具最好只用来生成原型产品。当你确切想清楚想要什么，再找程序员将它写出来，这样可能更快，有利于以后的升级和排查。——[Hacker News](#)

21、“软件供应链攻击”指的是攻击软件所依赖的代码库或服务，正以每年 4-5 倍的指数速度增加，去年有数千起。最常见的供应链攻击有两种形式，一是起一个跟依赖库或域名很容易混淆的名字，二是向依赖库注入恶意代码。——[《安全的软件供应链》](#)

22、我刚当德国总理的时候（2005年），中国的 GDP 是2.3万亿美元，略低于德国（2.8万亿美元）。今天我要离职了，中国的 GDP 是14.7万亿，而我们的GDP是3.8万亿。尽管我们仍是一个相对富裕的国家，但我们在世界上的作用越来越小，因为世界的平衡完全改变了。——德国总理 [默克尔](#) 回答记者提问，为什么她任内每年都去中国。

23、十年前，我写了一篇文章，题目是《为什么比特币会失败？》。十年过去了，比特币活得很好，价格上涨了许许多多倍。我还是不认为自己判断错了，只是我忽略了一点：人们真的、真的、真的想要它。我现在意识到，一个项目的成败，不取决于它是否合理，而是取决于人们是否愿意相信该项目。——[《回首十年前的文章》](#)

24、在互联网上，大公司的圈地越来越大，不登录的情况下能在网上做的事情越来越少。许多人仍然以为，互联网是一个充满未知风险和黑客出没的匿名场所，殊不知现实是，现在的互联网越来越必须身份验证后才能使用。——[《互联网匿名的终结》](#)

25、很多乘客抱怨，伦敦到曼彻斯特的火车旅程耗时太长。显而易见的解决方案是，让火车行驶得更快，但这样很贵，可能要花几十亿英镑改造。其实还有更简单的方法，就是改变乘客的心理感受，让他觉得时间过得更快，比如提高列车上的 WIFI 网速，或者提供更多的餐饮选择。——[《如何升级火车的乘客体验？》](#)，英国奥美广告公司的副董事长 Rory Sutherland

26、年轻时，你没有背负太大的责任，想做什么就应该去做。年龄大了，你背负的责任也多了，这带来了顾虑，即使是很好的机会，你也不得不反复权衡和计划。——[Hacker News](#)