

AIGC-CLASS4

2024.04.01 Jumbo hsieh

創作



寫文案



我最近录制了一套学习K8S 技能的课程，
请为我的这套课程写一篇不少于300字
的营销文案。核心关键字：通俗易懂，
实战为主， 内容新颖， 常用技能。



Copilot

🌟 学习Kubernetes (K8S)：通俗易懂，实战为主，常用技能 🌟

你好！你是否对容器编排技术感兴趣？想要掌握Kubernetes (K8S) 的核心能力？那么，我为你准备了一套精彩的课程！

Kubernetes：从零到实战

在这个百花齐放的容器时代，Kubernetes已经成为容器编排领域的王者。它是基于容器的集群编排引擎，具备以下特性：

1. 服务发现和负载均衡：Kubernetes可以使用DNS名称或IP地址公开容器，确保部署的稳定性。
2. 存储编排：自动挂载您选择的存储系统，如本地存储或公共云提供商。
3. 自动部署和回滚：描述已部署容器的所需状态，实现自动化部署和回滚。
4. 自我修复：重新启动失败的容器、替换容器、自动处理运行状况检查。
5. 密钥与配置管理：存储和管理敏感信息，如密码、OAuth令牌和SSH密钥。

课程亮点

- 通俗易懂：我们用简单的语言解释K8S的复杂概念，让你轻松掌握。
- 实战为主：不仅理论，更有丰富的实战案例，让你快速上手。
- 内容新颖：紧跟最新的K8S版本，涵盖最全面的知识点。
- 常用技能：学到的不仅是理论，更是实际工作中必备的技能。

你将学到什么？

- 构建Kubernetes集群
- 部署应用程序
- 管理存储和网络 ① 重试 ② 错误原因
- 实现自动扩展和回滚
- 处理故障和监控

立即加入我们！

点击[这里](#)获取最新、最全、最详细的K8S学习笔记总结，让你成为K8S领域的专家！

K8S技能学习课程火热开售啦！想要轻松掌握K8S技能吗？不要再犹豫了，赶紧参加我们的课程吧！

我们的课程以通俗易懂的方式讲解**K8S**的基础知识，让你轻松入门。不仅如此，我们的课程更是实战为主，让你在学习中就能够实际运用所学到的知识，真正理解**K8S**的应用场景。无论是初学者还是有一定基础的同学，都能够轻松跟上课程进度，收获满满。

我们的课程内容全新独家，涵盖了**K8S**的最新技术发展趋势，让你一步领略**K8S**的前沿魅力。而且，我们的课程更是注重常用技能的培养，让你学有所用，事半功倍。

快来加入我们的**K8S**技能学习课程吧！让我们一起探索**K8S**的奥秘，掌握最新最实用的技能，成为技术领域的佼佼者！赶快报名吧，机会不容错过！



ChatGPT

掌握Kubernetes技能，从容应对云原生时代！💡 我的全新课程，通俗易懂，实战为主，带你领略K8S的魅力。内容新颖，不再枯燥乏味，轻松掌握常用技能，让你在技术之路上游刃有余。🚀
#Kubernetes入门 #云原生技术 #实战教学 #新颖课程 #技能提升

———
如果你喜欢这个提示，请在提示搜索页面上给它点个赞，这样我们就可以继续改进它。●

<https://chat.openai.com/c/d8512e18-9baa-4221-990b-214eb3b2432b>

我最近录制了一套学习K8S 技能的课程，请为我的这套课程写一篇不少于300字的营销文案。核心关键字：通俗易懂，实战为主，内容新颖，常用技能。



掌握K8S必备技能，实战为王！

想要轻松驾驭K8S，让您的技术实力再上新台阶吗？我们全新推出的K8S学习课程，正是您所需的通关秘籍！

这套课程通俗易懂，无论您是初学者还是有一定基础的从业者，都能快速上手，轻松掌握。我们注重实战为主，通过丰富的案例和实际操作，让您在实战中磨练技能，快速成长为K8S高手。

课程内容新颖，紧跟技术前沿，涵盖K8S常用技能，让您轻松应对日常工作中的挑战。我们精心设计的课程体系，让您从零开始，逐步深入，掌握K8S的核心知识点和实战技巧。

别再犹豫，赶快加入我们，一起开启K8S学习之旅吧！让这套通俗易懂、实战为主、内容新颖、涵盖常用技能的课程，助您轻松掌握K8S，成就技术梦想！

由文心大模型 3.5 生成

寫小說





《代码之力：程序员的超能力》

在一个普通的IT公司，杨昊迪是一名普通的程序员。他的收入微薄，每天都在面对着繁琐的代码和同事们的冷漠。他总是被排挤在角落，像一颗被遗忘的小石子。

然而，一切都在某个风和日丽的早晨发生了变化。杨昊迪在一次意外中获得了超能力——他可以直接与计算机代码交流，甚至改变现实世界的规则。这能力让他的生活变得截然不同。

故事开始

1. 代码之门：杨昊迪发现自己能够穿越到代码世界。在那里，他遇到了代码精灵、变量巨兽和逻辑魔法师。他学会了用代码书写魔法咒语，解锁隐藏在程序中的秘密。
2. 程序员联盟：杨昊迪加入了一个神秘的程序员联盟。他们的任务是保护数字世界免受黑客、病毒和恶意代码的侵害。杨昊迪成为了这个联盟的一员，开始了他的超能力之旅。
3. 代码战争：数字世界的平衡被打破了。黑客组织试图利用代码来控制现实世界。杨昊迪必须与同事们合作，用他的超能力阻止这场代码战争，否则不堪设想。
4. 爱与代码：在这个奇幻的世界里，杨昊迪遇到了一位神秘的女程序员。她的代码充满了诗意和力量。他们之间的爱情是否能够抵挡住代码世界的危机？

《代码之力：程序员的超能力》是一部充满魔法、代码和情感的玄幻小说。让我们一起跟随杨昊迪，探索数字世界的奥秘吧！



ヲ田雨

対 亂闘け姫置太一

a Progremmer, who fight gans superpowers.

由紗理 柚原和 上田 釜石道 哲



肆虐月夜

Programmer, is a powerlunner,
Who gains superpowers,





宁寒歌 双城帝国

惊天魔帝大结局

全彩图 文字版 精装本 3册套装

故事开始于一个普通的城市，主人公杨吴迪是一名年轻的程序员，生活平淡无奇。他的收入很低，经常被同事排挤，感觉自己像是这座城市中最不起眼的人。

然而，一天晚上，一颗流星划过天空，照亮了整个城市。就在这时，杨吴迪突然感觉到了一股奇异的力量进入了他的身体。第二天，他发现自己拥有了超能力！他可以控制时间，预知未来，甚至可以改变现实！

杨吴迪开始利用他的超能力，改变自己的命运。他凭借着精湛的编程技术，在短时间内创造了一款颠覆性的软件，席卷整个市场，成为了众人瞩目的焦点。他不再是那个被排挤的程序员，而是城市中备受尊敬和仰慕的英雄。

然而，随着他的超能力逐渐暴露，城市中也出现了一群嫉妒他的人，试图毁灭他的计划。杨吴迪面临着前所未有的挑战和危险，他必须学会控制自己的能力，保护自己所珍视的一切。

这是一个关于力量与责任，命运与选择的故事。杨吴迪将如何运用他的超能力，赢得胜利，守护自己的梦想和爱情？让我们一起跟随着他的脚步，探索这个充满奇迹和挑战的玄幻世界！



超凡代码：程序员的逆袭

杨昊迪，一名普通的程序员，每天沉浸在代码的海洋中，他的世界只有黑白的代码和无尽的bug。他的收入微薄，生活艰难，更糟糕的是，他还经常受到同事的排挤和嘲笑。

然而，这一切都在那个风雨交加的夜晚发生了改变。杨昊迪在加班到深夜后，疲惫地走在回家的路上。突然，一道闪电劈下，直接击中了他手中的电脑。他本能地想要扔掉电脑，却发现自己的思维仿佛被一股强大的力量所吸引，无法动弹。

在那道闪电的洗礼下，杨昊迪竟然获得了超能力——他能够将自己的思维和意识注入到代码中，通过编程操控现实世界。他的每一个指令，都能够在现实世界中形成实际的影响。

一开始，杨昊迪对这个突如其来的超能力感到惊慌失措。他试图隐藏自己的能力，但很快就发现，这个能力带给他的不仅仅是力量，更是一种全新的可能。

他开始利用自己的能力，解决一些看似不可能的问题。他用代码修复了破损的公共设施，用算法解决了困扰城市的交通问题。他的名声逐渐传开，人们开始称他为“编程之神”。

然而，随着他的名声越来越大，也引来了更多的麻烦。那些曾经排挤他的同事开始嫉妒他的能力，甚至有人试图揭露他的秘密。而一些黑暗势力也开始盯上了他，想要利用他的能力为自己谋取私利。

面对这些挑战和危机，杨昊迪没有退缩。他利用自己的编程技能，与那些试图破坏他生活的人展开了斗争。他编写出强大的防御程序，保护自己和身边的人；他创造出独特的攻击算法，让那些黑暗势力付出了惨重的代价。

在这个过程中，杨昊迪也逐渐认识到了自己的价值。他不再是一个被人忽视的程序员，而是一个能够改变世界的英雄。他用自己的行动，证明了即使是普通人，也能够拥有不平凡的力量。

最终，杨昊迪成功地击败了所有的敌人，保护了自己和身边的人。他的超能力也得到了合理的应用，为社会带来了更多的便利和进步。他从一个被排挤的程序员，逆袭成了一个受人尊敬的编程之神。

而在过程中，杨昊迪也找到了属于自己的幸福。他遇到了一个理解他、支持他的女孩，两人一起分享着生活的喜怒哀乐。他们一起用编程创造美好的未来，一起享受着幸福的生活。

这是一个关于逆袭、成长和爱情的故事。杨昊迪用自己的努力和智慧，改变了自己的命运，也改变了周围的世界。他的故事告诉我们，无论身处何种困境，只要我们敢于面对、勇于挑战，就一定能够找到属于自己的光芒。

<https://yidian.baidu.com/?from=16>

杨吴迪：程序员的超能力之旅

引言

在当今科技高度发达的社会，程序员常常被认为是数字世界的奇才，但这并不意味着他们不会遇到生活的困境。杨吴迪就是一个典型的例子，他是一个普通的程序员，收入微薄，生活平淡，经常被同事排挤。然而，命运的转折点在某一天到来了，杨吴迪获得了超能力，这个故事由此开始。

杨吴迪的日常

程序员的挑战

作为一名程序员，杨吴迪每天都面临着编码、调试、加班等各种挑战。尽管他努力工作，但由于行业竞争激烈，收入并不高，生活压力不小。

同事的排挤

在公司中，杨吴迪总是感觉到同事们的冷漠和排挤。也许是因为他不擅长社交，也许是因为他在技术上并不是顶尖的那一位，总之，他常常感到孤独和无助。

超能力的觉醒

神秘的能量

就在杨吴迪陷入困境之际，一股神秘的能量突然降临到他身上。起初，他并没有意识到自己已经获得了超能力，直到一次意外事件发生时，他才恍然大悟。

力量的掌控

随着时间的推移，杨吴迪逐渐掌握了自己的超能力。他可以通过思维控制物体的运动轨迹，甚至可以预测未来的发展趋势。这种神奇的能力让他感到无比兴奋，也让他重新审视了自己的人生。

超能力的运用

工作中的变革

拥有了超能力之后，杨吴迪在工作中展现出了前所未有的能力。他可以轻松解决那些原本困扰他的编码难题，甚至可以帮助同事们提高工作效率。渐渐地，他在公司中的地位也水涨船高。

生活的改变

超能力不仅改变了杨吴迪在工作中的表现，还改变了他的生活。他开始更加自信，与同事们的关係也逐渐变得融洽起来。而他的收入也因为能力的发挥而有了明显的提升。

结语

杨吴迪的故事告诉我们，生活中的困境并不可怕，关键在于如何应对和改变。就像杨吴迪一样，我们也许并不总能掌握自己的命运，但只要保持信心和努力，总会找到改变的机会。愿每个在追求梦想途中的人，都能像杨吴迪一样，勇敢面对挑战，创造属于自己的奇迹。

寫代碼

你现在是一名Shell 脚本工程师， 请
帮我将下面的过程用Shell脚本实现。
我的系统是Ubuntu 22.04， 我需要
下载一个Nginx1.23.0的源码包， 然
后对其进行编译， 最终将Nginx安装
到/opt/nginx目录下， 编译时需要
支持https的功能。

Copilot

当然，我很愿意帮助你编写一个Shell脚本来完成这个任务！以下是一个简单的Shell脚本，它会下载Nginx 1.23.0的源码包、编译并安装到 `/opt/nginx` 目录下。请注意，你需要在执行脚本之前确保你的系统已经安装了必要的编译工具和依赖项。

```
#!/bin/bash

# 下载Nginx 1.23.0源码包
cd /opt
wget http://nginx.org/download/nginx-1.23.0.tar.gz

# 解压源码包
tar -xzvf nginx-1.23.0.tar.gz

# 进入解压后的目录
cd nginx-1.23.0

# 配置编译选项，包括支持https功能
./configure --prefix=/opt/nginx --with-http_ssl_module

# 编译并安装
make
sudo make install

# 验证安装是否成功
/opt/nginx/sbin/nginx -v
```

<https://www.bing.com/chat?q=Bing+AI&FORM=hpcodx>

以下是一个用Shell脚本实现下载、编译和安装Nginx 1.23.0的过程，适用于Ubuntu 22.04系统：

```
#!/bin/bash

# 下载Nginx源码包
wget https://nginx.org/download/nginx-1.23.0.tar.gz
tar -xzvf nginx-1.23.0.tar.gz
cd nginx-1.23.0

# 安装编译Nginx所需的依赖
sudo apt-get update
sudo apt-get install build-essential libssl-dev zlib1g-dev -y

# 配置并编译Nginx，支持https功能，安装到/opt/nginx目录下
./configure --prefix=/opt/nginx --with-http_ssl_module
make
sudo make install

# 检查是否安装成功
/opt/nginx/sbin/nginx -t

# 启动Nginx
/opt/nginx/sbin/nginx
```



Copy

请将以上内容保存到一个名为 `install_nginx.sh` 的文件中，然后通过 `chmod +x install_nginx.sh` 添加执行权限，最后执行该脚本即可自动下载、编译并安装Nginx 1.23.0，并支持https功能。希望对你有所帮助！如果有任何问题，请随时告诉我。



要完成这个任务，我们首先需要编写一个Shell脚本来下载Nginx 1.23.0的源码包，然后编译并安装到 /opt/nginx 目录，并确保它支持HTTPS功能。以下是实现这一过程的Shell脚本：

bash

复制代码

```
1 #!/bin/bash
2
3 # 定义Nginx版本和安装目录
4 NGINX_VERSION="1.23.0"
5 NGINX_INSTALL_DIR="/opt/nginx"
6
7 # 安装依赖
8 yum install -y gcc-c++ pcre pcre-devel zlib zlib-devel openssl openssl-devel
9
10 # 创建安装目录
11 mkdir -p $NGINX_INSTALL_DIR
12
13 # 下载Nginx源码包
14 wget http://nginx.org/download/nginx-$NGINX_VERSION.tar.gz
15
16 # 解压源码包
17 tar -zxf nginx-$NGINX_VERSION.tar.gz
18
19 # 进入解压后的目录
20 cd nginx-$NGINX_VERSION
21
22 # 配置编译选项，确保支持https功能
23 ./configure \
24   --prefix=$NGINX_INSTALL_DIR \
25   --with-http_ssl_module \
26   --with-pcre \
27   --with-http_realip_module \
28   --with-http_addition_module \
29   --with-http_sub module \
```

选择插件 +

```
48   --with-http_v2_module
49
50 # 编译并安装
51 make && make install
52
53 # 清理临时文件
54 cd ..
55 rm -rf nginx-$NGINX_VERSION*
56
57 # 输出安装完成的消息
58 echo "Nginx $NGINX_VERSION has been installed to $NGINX_INSTALL_DIR"
```

注意:

1. 这个脚本首先会安装Nginx编译所需的依赖包。
2. 使用 wget 命令下载Nginx源码包，你可以根据需要替换为其他下载方式或链接。
3. 在 ./configure 步骤中，我们添加了 --with-http_ssl_module 选项来确保Nginx支持HTTPS功能。
4. 脚本假设你有足够的权限来安装软件到 /opt/nginx 目录。如果没有，你可能需要使用 sudo 来运行这个脚本。
5. 在实际的生产环境中，你可能还需要配置Nginx的启动脚本、防火墙规则等，这些都没有在这个脚本中涵盖。

保存上述脚本到一个文件中，例如 `install_nginx.sh`，然后给它执行权限：

bash

复制代码

```
1 chmod +x install_nginx.sh
```

最后，运行脚本：

bash

复制代码

```
1 ./install_nginx.sh
```

脚本执行完毕后，Nginx应该已经安装到 /opt/nginx 目录，并且支持HTTPS功能了。



New chat



ChatGPT 3.5 ▾

Today

超能力程序员的冒险

程序员的超能力

玄幻小说需求

学习K8S课程营销

学习K8S技能课程 🚀

Previous 7 Days

ESP32 Fritzing 設計指南

New chat

Previous 30 Days

畢業論文寫作關鍵

WebChatGPT

阿Q的形象

Upgrade plan
Get GPT-4, DALL-E, and more



Kunta Hsieh

WebChatGPT 1-Click Prompts

WebChatGPT v4.1.32 - [Leave us a review](#) - [Discord community](#) - Powered by [MaxAI.me](#)

♥ Favorites

Public

Category

Operating Systems

Use case

All

Linux Expert

Windows Expert

MacOS Expert

Operating Systems / Operating System Management

· MaxAI.me

Feeling confused with Linux? Allow me to assist!

Operating Systems / Operating System Management

· MaxAI.me

Need assistance with Windows? I am here to lend a hand!

Operating Systems / Operating System Management

· MaxAI.me

Require assistance with your MacOS? Allow me to assist!

Linux Expert

Output language

中文

Tone

Warm

Writing style

Creative

PROMPT



Cancel

> Run this prompt



ChatGPT

{开始文章}

作为一名Shell脚本工程师，我们将为您展示如何使用Shell脚本来完成在Ubuntu 22.04系统上下载、编译和安装Nginx 1.23.0源码包的过程，并确保编译时支持https功能。下面是详细的步骤：

1. 下载Nginx源码包：首先，我们需要使用`wget`命令从Nginx官方网站下载Nginx 1.23.0源码包。在终端中执行以下命令：

bash

Copy code

```
 wget http://nginx.org/download/nginx-1.23.0.tar.gz
```

2. 解压源码包：下载完成后，我们需要将源码包解压缩到当前目录。使用`tar`命令执行解压操作：

bash

Copy code

```
 tar -zxvf nginx-1.23.0.tar.gz
```

<https://chat.openai.com/c/a50d84ba-15a9-47b1-8c57-988ec9913e05>

3. 安装编译依赖：在编译之前，我们需要安装一些编译所需的依赖项。执行以下命令来安装必要的软件包：

```
bash Copy code

sudo apt update
sudo apt install build-essential zlib1g-dev libpcre3-dev libssl-dev
```

4. 配置编译参数：进入解压后的Nginx源码目录，并执行`configure`脚本来配置编译参数，确保https功能被支持：

```
bash ━ Copy code  
  
cd nginx-1.23.0  
./configure --prefix=/opt/nginx --with-http_ssl_module
```

5. 编译和安装：配置完成后，执行`make`命令编译源码，并使用`make install`命令将编译后的Nginx安装到`/opt/nginx`目录下：

bash Copy code

```
make
sudo make install
```



  普通话(中国) 

5. 编译和安装：配置完成后，执行`make`命令编译源码，并使用`make install`命令将编译后的Nginx安装到`/opt/nginx`目录下：

```
bash
```

 Copy code

```
make
```

```
sudo make install
```

6. 启动Nginx：最后，我们可以使用以下命令启动安装好的Nginx服务：

```
bash
```

 Copy code

```
/opt/nginx/sbin/nginx
```

现在，您已经成功地使用Shell脚本在Ubuntu 22.04系统上下载、编译和安装了Nginx 1.23.0，并确保了https功能的支持。祝您使用愉快！

{结束文章}

作簡歷

帮我生成一份求职简历，姓名：张三，
性别：男，年龄：28，学历：硕士，
大学：中国人民大学，专业：软件工
程，上一份工作经历：2020.04-
2023.05.10，北京易达旦科技有限公
司，担任软件工程师。其他信息请自
动为我生成。

当然，我很愿意帮助你生成一份求职简历！以下是基于你提供的信息的一份简单的求职简历：

张三

联系方式

- 电话: (你的电话号码)
- 邮箱: (你的邮箱地址)

个人信息

- 性别: 男
- 年龄: 28

教育背景

- 硕士学历
- 学校: 中国人民大学
- 专业: 软件工程

工作经历

- 公司: 北京易达旦科技有限公司
- 职位: 软件工程师
- 时间: 2020年4月 - 2023年5月10日

技能

- 编程语言: Java、Python
- Web开发: HTML、CSS、JavaScript
- 数据库: MySQL
- 操作系统: Linux、Windows

项目经验

项目经验

在北京易达旦科技有限公司的工作经历

项目名称: 在线支付系统

- 负责设计和开发在线支付系统，支持多种支付方式。
- 使用Java和Spring框架进行后端开发。
- 优化系统性能，提高响应速度。

项目名称: 电商网站

- 参与电商网站的前端和后端开发。
- 使用HTML、CSS、JavaScript和Python。
- 实现用户注册、登录、购物车等功能。

自我评价

- 具备良好的沟通能力和团队协作精神。
- 热爱编程，对新技术有浓厚的兴趣。

请根据你的实际情况修改和完善这份简历。祝你求职顺利！🌟

<https://www.bing.com/chat?q=Bing+AI&FORM=hpcodx>

- 性别：男
- 年龄：28岁
- 学历：硕士
- 毕业院校：中国人民大学
- 专业：软件工程

教育背景

张三先生毕业于中国人民大学，拥有软件工程硕士学位，为他在软件开发领域奠定了坚实的理论基础和专业技能。在校期间，他积极参与各类项目，磨练了解决问题和团队协作的能力。

工作经历

北京易达旦科技有限公司（2020.04-2023.05.10）

在北京易达旦科技有限公司，张三先生担任软件工程师一职，负责参与公司软件产品的开发和维护工作。在这段工作经历中，他积累了丰富的项目经验和团队合作经历，熟练掌握了各种软件开发工具和技术，展现出出色的问题解决能力和执行力。

专业技能



普通话(中国)



专业技能

- 编程语言：熟练掌握Java、Python等主流编程语言，能够独立完成项目开发和调试工作。
- Web开发：熟悉HTML、CSS、JavaScript等Web前端技术，具备良好的前端开发能力。
- 数据库：熟练使用MySQL、Oracle等数据库管理系统，能够进行数据库设计和优化。
- 团队协作：具备良好的团队合作意识和沟通能力，能够有效与团队成员协作，共同完成项目任务。

个人特质

张三先生性格开朗，积极乐观，对待工作认真负责，具有良好的学习能力和适应能力。他善于分析问题，富有创造力，能够快速定位并解决各种技术难题，是一个值得信赖的优秀团队成员。

总结

一份优秀的求职简历不仅仅是一份简单的个人资料介绍，更是一张展示个人能力和潜力的名片。通过我们的帮助，张三先生将能够凭借出色的学历背景、丰富的工作经历和专业技能，在职场上展现出自己的价值，迎接新的挑战和机遇。让我们共同期待张三先生在职场上取得更加辉煌的成就！



张三

电话号码: [电话号码]

电子邮箱: [邮箱地址]

教育背景

中国人民大学 [具体开始日期]-[具体结束日期]

软件工程 硕士 信息学院

GPA: 3.67/4 (专业前10%) 校一等奖学金 [具体获奖时间]

[大学名称] [具体开始日期]-[具体结束日期]

[您的专业] 学士 [您的学院]

GPA: 3.67/4 (专业前10%) 校一等奖学金 [具体获奖时间]

工作经历

北京易达旦科技有限公司 软件工程师 [2020.04 - 2023.05.10]

- 项目开发: 负责主导并参与了5个重要软件项目的开发工作, 涉及后端架构设计、代码编写及测试, 确保项目按时按质完成, 平均项目交付周期缩短了15%。
- 技术创新: 提出并实施了一项基于微服务架构的系统优化方案, 有效提升了系统稳定性和可扩展性, 降低了30%的系统故障率。
- 团队协作: 作为核心团队成员, 与产品经理、UI设计师和测试工程师紧密合作, 确保项目需求准确理解并实现, 提高了团队整体的工作效率。
- 技术支持: 提供日常技术支持, 解决客户在使用软件过程中遇到的问题, 确保客户满意度保持在95%以上。

项目经历

- 智慧医疗管理系统开发: 作为项目骨干, 参与开发了一套智慧医疗管理系统, 实现了患者信息管理、医生工作站、药品管理等功能, 提升了医院的管理效率和服务质量。
- 金融交易平台优化: 针对金融交易平台存在的性能瓶颈, 进行了系统优化和重构, 提高了交易速度和并发处理能力, 降低了交易延迟。

个人技能

<https://yidian.baidu.com/?from=16>

- 项目开发：负责主导并参与了5个重要软件项目的开发工作，涉及后端架构设计、代码编写及测试，确保项目按时按质完成，平均项目交付周期缩短了15%。
- 技术创新：提出并实施了一项基于微服务架构的系统优化方案，有效提升了系统稳定性和可扩展性，降低了30%的系统故障率。
- 团队协作：作为核心团队成员，与产品经理、UI设计师和测试工程师紧密合作，确保项目需求准确理解并实现，提高了团队整体的工作效率。
- 技术支持：提供日常技术支持，解决客户在使用软件过程中遇到的问题，确保客户满意度保持在95%以上。

项目经历

- 智慧医疗管理系统开发：作为项目骨干，参与开发了一套智慧医疗管理系统，实现了患者信息管理、医生工作站、药品管理等功能，提升了医院的管理效率和服务质量。
- 金融交易平台优化：针对金融交易平台存在的性能瓶颈，进行了系统优化和重构，提高了交易速度和并发处理能力，降低了交易延迟。

个人技能

- 编程语言：熟练掌握Java、Python、C++，能够高效地进行软件开发和调试。
- 框架工具：熟练使用Spring、Django等主流开发框架，以及Git、Maven等版本控制和项目管理工具。
- 数据库：精通MySQL、Oracle等关系型数据库，具备数据库设计、优化和维护的能力。
- 英语能力：CET-6，具备良好的英语听说读写能力，能够阅读英文技术文档和进行国际交流。

请注意，上述简历中的GPA、获奖情况、个人技能等内容是基于自动生成的原则进行填充的，并非基于您的真实情况。在实际使用时，请务必根据您的实际情况进行替换和修改，以确保简历的准确性和真实性。同时，建议您仔细检查并调整简历的格式、排版和细节，以展现您的专业素养和个人优势。

以下不是根据提供的信息生成的张三的求职简历样本：

简历

- 姓名：张三
- 性别：男
- 年龄：28
- 学历：硕士
- 大学：中国人民大学
- 专业：软件工程

工作经历

- 公司名称：北京易达旦科技有限公司
- 职位：软件工程师
- 任职时间：2020.04 - 2023.05.10

教育经历

- 毕业学校：中国人民大学
- 学历：硕士

教育经历

- 毕业学校：中国人民大学
 - 学历：硕士
 - 专业：软件工程
-

其他信息

- 联系方式：自动生成
 - 邮箱地址：自动生成
 - 技能专长：自动生成
 - 自我介绍：自动生成
-

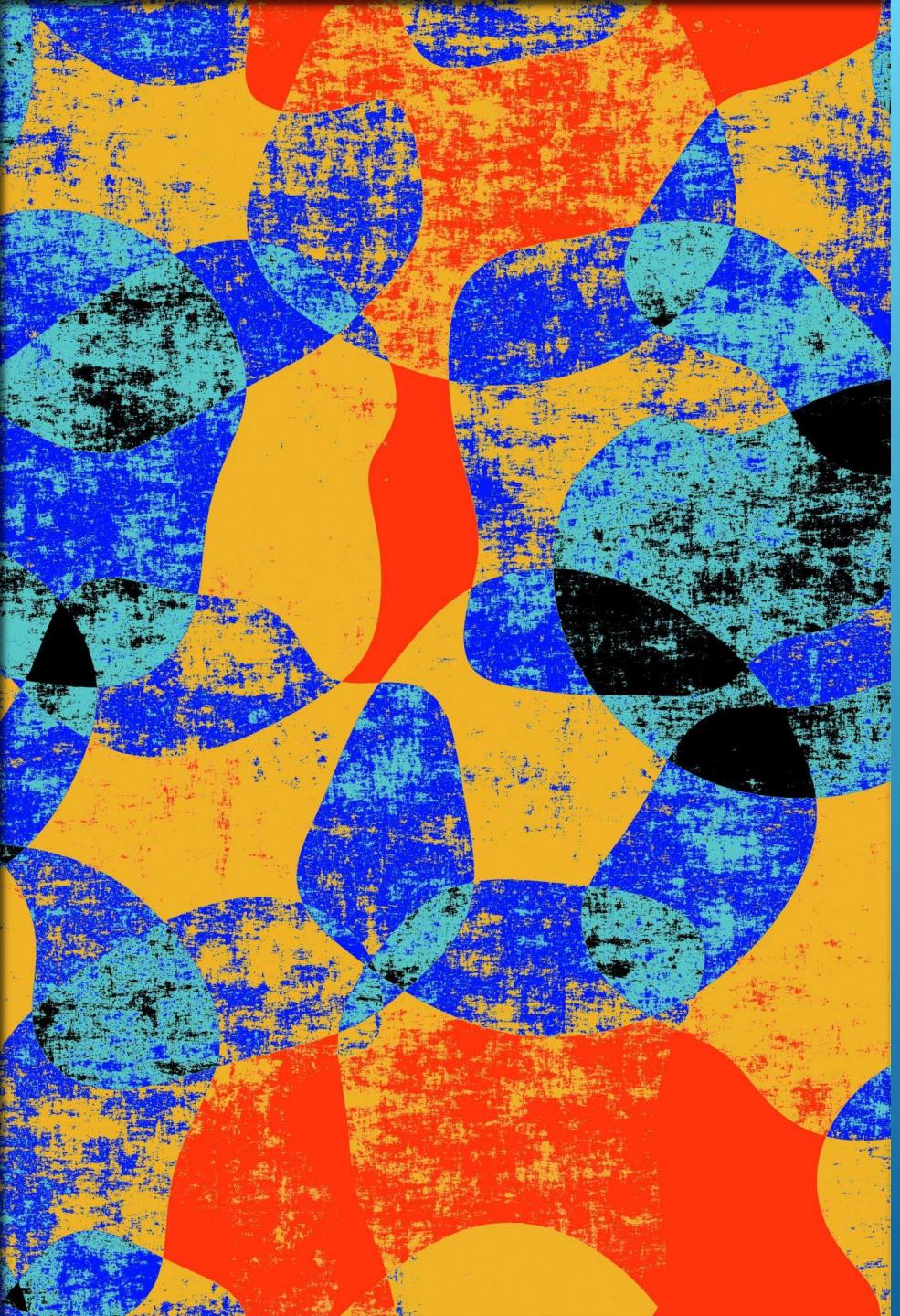
希望这份简历对您有所帮助！如果需要进一步完善或修改，请随时告诉我。祝您求职顺利！

Copy

Search Web

Summarize

Delete



快速全面 了解大型語言模型(二)



語言模型已經努力跟人類
的需求「對齊」

有時候也可以換人類努力一下

1. 把需求講清楚



請幫忙潤飾以下段落：

We've trained a models called ChatGPT which interacts in a conversational way. The dialogue format makes it possible for ChatGPT to answer followup questions, admit its mistakes, challenge incorrect premises, and reject inappropriate requests.



We have developed a model called ChatGPT, which has the ability to engage in conversation with users. Thanks to its dialogue format, ChatGPT is capable of answering follow-up questions, acknowledging its errors, questioning incorrect assumptions, and declining inappropriate requests.



1. 把需求講清楚



請幫忙修正以下段落的文法錯誤：



We've trained a models called ChatGPT which interacts in a conversational way. The dialogue format makes it possible for ChatGPT to answer followup questions, admit its mistakes, challenge incorrect premises, and reject inappropriate requests.



以下是修正後的段落：



We have trained a model called ChatGPT, which interacts in a conversational way. The dialogue format makes it possible for ChatGPT to answer follow-up questions, admit its mistakes, challenge incorrect premises, and reject inappropriate requests.

1. 把需求講清楚



請幫忙擴寫以下段落：

We've trained a models called ChatGPT which interacts in a conversational way. The dialogue format makes it possible for ChatGPT to answer followup questions, admit its mistakes, challenge incorrect premises, and reject inappropriate requests.



我們訓練了一個名為ChatGPT的模型，它以對話方式進行交互。這種對話格式使得ChatGPT能夠回答後續問題，承認自己的錯誤，挑戰不正確的前提，並拒絕不適當的請求。ChatGPT通過擁有自然語言處理和機器學習的能力，能夠自動地產生具有上下文和邏輯性的回答，進而實現人與機器之間的交互。ChatGPT透過學習自然語言中的語法、詞彙和語意等知識，能夠更好地理解對話內容並作出更準確的回答。除此之外，ChatGPT還可以進行對話主題的擴展和深入探討，為人們提供更豐富的對話體驗。



請用英文幫忙擴寫以下段落：

We've trained a models called ChatGPT which interacts in a conversational way. The dialogue format makes it possible for ChatGPT to answer followup questions, admit its mistakes, challenge incorrect premises, and reject inappropriate requests.



Our team has developed a state-of-the-art language model known as ChatGPT. This innovative system is designed to engage in natural and dynamic conversations with users. Thanks to its dialogue format, ChatGPT can seamlessly handle follow-up questions, acknowledge any errors it may make, push back against inaccurate assumptions, and even decline inappropriate requests. With its advanced capabilities and sophisticated algorithms, ChatGPT represents a major breakthrough in the field of conversational AI, and has the potential to revolutionize the way we communicate with machines.



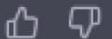


請用英文幫忙擴寫以下段落到300字以上：

We've trained a models called ChatGPT which interacts in a conversational way. The dialogue format makes it possible for ChatGPT to answer followup questions, admit its mistakes, challenge incorrect premises, and reject inappropriate requests.



ChatGPT is a language model developed by OpenAI that is capable of engaging in conversational interactions with users. Through its advanced natural language processing capabilities, ChatGPT can respond to a wide range of questions, comments, and requests from users, making it a valuable tool for many applications.



One of the key benefits of ChatGPT is its ability to engage in dialogues with users. Unlike many other chatbots or virtual assistants that operate on a question-and-answer basis, ChatGPT can maintain a conversation with users by answering follow-up questions and responding to feedback. This makes ChatGPT a more engaging and

2. 提供資訊給 ChatGPT



寫一篇 1000 字的心得，內容為九份一日遊



九份是一個充滿歷史、文化和美食的小鎮，位於台灣北部的新北市瑞芳區。這裡的美景、繁華的夜市、歷史悠久的老街和狹窄的小巷子，吸引了大量遊客前來探訪。我也在一日遊的計畫下，來到這個美麗的地方，親身體驗這裡的獨特風情。

在進入九份老街前，我們先去了附近的金瓜石，這裡是一個寧靜的小鎮，被稱為「金山的後花園」。這個小鎮保存了許多日治時期的建築和礦區遺跡，是一個具有豐富歷史和文化背景的地方。我們參觀了金瓜石的煤礦博物館和金瓜石老街，逛完後搭公車前往九份。

抵達九份，我們先到了九份文創區，這裡是一個集結了當地許多手工藝和特色商品的地方。我們看到了很多手作的布袋、陶器、水晶球和木雕品，還有許多台灣傳統美食，如鳳梨酥、花生糖和紅茶。在這裡，我們買了一些紀念品和小吃，然後便前往九份老街。

九份老街是一條狹窄的街道，兩旁都是古老的日治時期建築，這裡的氛圍非常懷舊和浪漫。逛完文創區後，我們在老街上漫步，看到了許多特色小店和古蹟，如鉛筆屋、半畝園茶藝館、九份劇場和天燈廣場等。我們還去了著名的「阿妹茶樓」，這是一個古老的茶樓，有著特殊的文化背景和歷史故事。在這裡，我們品嘗了九份特有的阿給、芋圓和茶品，口感非常的美味，讓人回味無窮。

在晚上，我們參加了九份



早上先去報時山步道和黃金瀑布，下午到金瓜石黃金博物館，傍晚到九份老街吃小吃，並參觀昇平戲院、九份茶坊，最後在九份欣賞的夜景

根據上述內容寫一篇 1000 字的心得，主題為九份一日遊



九份是台灣北部著名的旅遊景點，其著名的老街、茶坊、戲院和夜景吸引了來自世界各地的旅客。為了體驗九份的魅力，我決定進行一天的遊覽，探索這個小鎮的各個角落。

山 尖

早上，我先前往報時山步道和黃金瀑布。從步道上我能夠看到整個九份，著名的紅磚屋和青瓦白牆，以及蜿蜒曲折的小巷。而在抵達黃金瀑布後，我被這個壯觀的自然景觀所震撼。這個瀑布有著驚人的高度和美麗的水流，我不禁感嘆大自然的美麗。

下午，我前往金瓜石黃金博物館。這個博物館展示了金礦開採的歷史和技術，讓我深入了解了當地的文化和歷史。博物館裡有豐富的展品和資料，我從中學到了很多新知識。



早上先去報時山步道和黃金瀑布，下午到金瓜石黃金博物館，傍晚到九份老街吃小吃，並參觀昇平戲院、九份茶坊，最後在九份欣賞的夜景

根據上述內容寫一篇 1000 字的心得，主題為九份一日遊，用 IG 網紅口吻，要用表情符號



嗨大家好，今天我來和大家分享我在九份的一日遊經驗！🌟

凸 ↗

早上我們先去了報時山步道和黃金瀑布，真的是令人驚嘆的美景！🏞️💦 我們沿著步道走了一陣子，感覺就像是走進了仙境一樣。而黃金瀑布更是絕美，水流從高處垂直落下，形成一條金色的瀑布，真的是太壯觀了！👉🌟

下午我們來到了金瓜石黃金博物館，這裡展示了台灣黃金開採的歷史和發展，非常值得一看！🏛️💰 而且這裡還有一個黃金展示區，我們還可以親自體驗一下找金子的感覺，真的是非

3. 提供範例



把文章改成用晶晶體，晶晶體是一種流行於臺灣以中文為基底，夾雜英語不成句的單字或片語的表達方式，也就是把文章中部份的中文翻譯成英文。



把文章改成用晶晶體，晶晶體是一種流行於臺灣以中文為基底，夾雜英語不成句的單字或片語的表達方式，也就是把文章中部份的中文翻譯成英文。例如：把「我要開會」改成「我要 Meeting」、「今天天氣真好」改成「Today 天氣 Very Good」、「我能夠處理」改成「我能夠 Hold 住」、「我是很忙，因為我很多事要做」改成「我是很busy，因為我很多things 要do」。

chain of thought

Ref: <https://arxiv.org/abs/2205.11916>



小明把雞和兔關在一起，接著說看到了10個頭，36隻腳，問有幾隻雞與幾隻兔。不要列計算過程，直接給答案

0% 正確率



小明把雞和兔關在一起，接著說看到了10個頭，36隻腳，問有幾隻雞與幾隻兔。請詳細列出計算過程

80% 正確率!

1. 零样本学习的提出

零样本学习 Zero-Shot Learning，简称 ZSL，是由 Lampert 等人在 2009 年提出的。他们提供了一个 Animals with Attributes 数据集以及经典的学习算法，开启了这一机器学习新方法。从原理上来说，ZSL 就是让计算机模拟人类的推理方式，来识别从未见过的新事物。之所以独立出来，是因为它解决问题的思路不同于传统的机器学习方法。

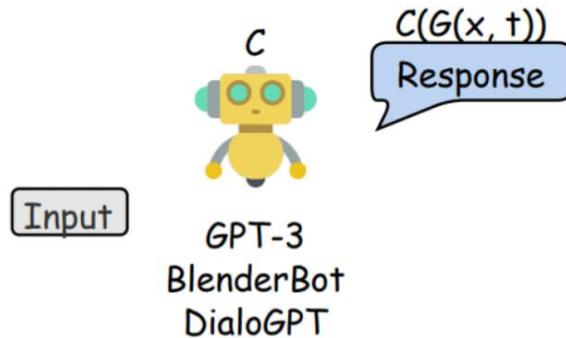
No.	Category	Zero-shot CoT Trigger Prompt	Accuracy
1	APE	Let's work this out in a step by step way to be sure we have the right answer.	82.0
2	Human-Designed	Let's think step by step. (*1)	78.7
3		First, (*2)	77.3
4		Let's think about this logically.	74.5
5		Let's solve this problem by splitting it into steps. (*3)	72.2
6		Let's be realistic and think step by step.	70.8
7		Let's think like a detective step by step.	70.3
8		Let's think	57.5
9		Before we dive into the answer,	55.7
10		The answer is after the proof.	45.7
-		(Zero-shot)	17.7

<https://arxiv.org/abs/2206.03931>

5. 如何找出神奇咒語

- 用 AI 來找神奇咒語

Reinforcement
Learning



5. 如何找出神奇咒語

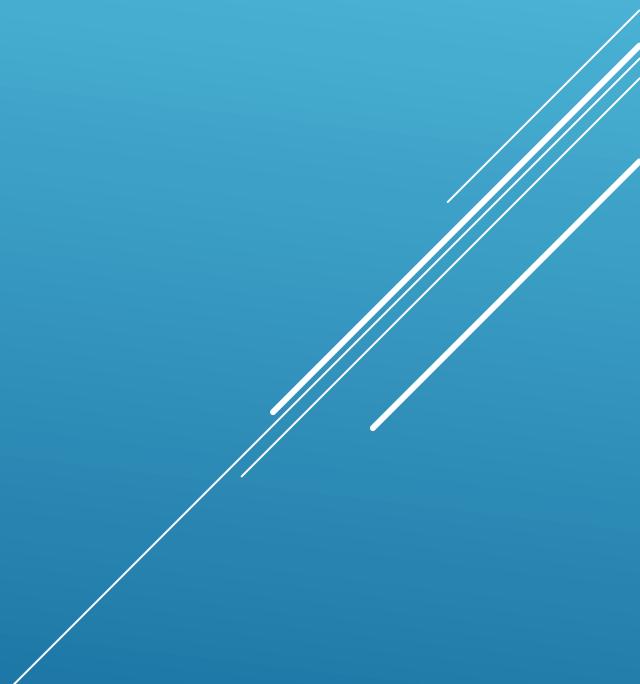
<https://arxiv.org/abs/2309.03409>

- Large Language Models as Optimizers

Figure 1(a) in Section 1 shows prompt optimization curves with pre-trained PaLM 2-L as scorer and PaLM 2-L-IT as optimizer, and the initial instruction is “Let’s solve the problem” with a (approximated, and same below) training accuracy of 60.5. We observe that the optimization curve shows an overall upward trend with several leaps throughout the optimization process, for example:

- “Let’s think carefully about the problem and solve it together.” at Step 2 with the training accuracy 63.2;
- “Let’s break it down!” at Step 4 with training accuracy 71.3;
- “Let’s calculate our way to the solution!” at Step 5 with training accuracy 73.9;
- “Let’s do the math!” at Step 6 with training accuracy 78.2.

6. 可以上傳檔案



7. ChatGPT 可以使用其他工具



A/B Analytics

安裝 ↴

A/B test and analyze data from Google Analytics, Facebook Ads and more. Powered by Avian.io.

開發者資訊 ↗ ↗



A/B JUDGE

安裝 ↴

Judge whether the A/B test results are superior or not.

開發者資訊 ↗ ↗



Aalii FileChat

安裝 ↴

File management, in-depth analysis, and quick information retrieval.

開發者資訊 ↗ ↗



Aardvark AI

安裝 ↴

Search for Products on Google Shopping in Real-Time, No Ads, Only Trusted Stores.

開發者資訊 ↗ ↗



Aardwolf ads

安裝 ↴

Unlock stunning image ads with just a link. Our Bestever AI scripts, polishes your visuals, and generates magic!

開發者資訊 ↗ ↗



Aaron Browser

安裝 ↴

I'll scrape data from multiple website URLs. Built for Internet crawling, content aggregation, and monitoring.

開發者資訊 ↗ ↗



Aaron Chat PDF

安裝 ↴

I'll extract, analyze & chat with multiple PDFs or Google Drive documents. Ask questions, get answers & page...

開發者資訊 ↗ ↗



Aaron Code Review

安裝 ↴

I'll review GitHub code, summarize it & suggest improvements. Submit Git commit details or URL.

開發者資訊 ↗ ↗

 Get citation

7. ChatGPT 可以使用其他工具



請給我介紹 speech self-supervised learning 的相關文章，並提供來源



自監督學習 (self-supervised learning) 在語音辨識和語音處理領域中近年來變得非常受歡迎。

以下是一些相關的文章，以及簡單的描述和來源：

1. "Wav2Vec 2.0: A Framework and Pre-training for Speech Recognition"

Alexei Baevski, Michael A.

Yen-Hao Chen, Da-Yi Wu, Tsung-Han Wu, Hung-yi Lee

- 描述：這篇文章介紹了學習語音表示，不需要
- 來源：[arXiv](#)

2. "Self-training and Pre-training for Voice Conversion"

Hsu, Benjamin Bolte, and

- 描述：該文探討了自我
- 來源：[arXiv](#)

AGAIN-VC: A One-shot Voice Conversion using Activation Guidance and Adaptive Instance Normalization

Recently, voice conversion (VC) has been widely studied. Many VC systems use disentangle-based learning techniques to separate the speaker and the linguistic content information from a speech signal. Subsequently, they convert the voice by changing the speaker information to that of the target speaker. To prevent the speaker information from leaking into the content embeddings, previous works either reduce the dimension or quantize the content embedding as a strong information bottleneck. These mechanisms somehow hurt the synthesis quality. In this work, we propose AGAIN-VC, an innovative VC system using Activation Guidance and Adaptive Instance Normalization. AGAIN-VC is an auto-encoder-based model, comprising of a single encoder and a decoder. With a proper activation as an information bottleneck on content embeddings, the trade-off between the synthesis quality and the speaker similarity of the converted speech is improved drastically. This one-shot VC system obtains the best performance regardless of the subjective or objective evaluations.

7. ChatGPT 可以使用其他工具

請給我介紹 speech self-supervised learning 的相關文章，並提供來源

已使用 ML Paper Reader

當然可以！以下是關於 speech self-s

```
{  
  "q": "speech self-supervised learning",  
  "page_number": "0"  
}
```

1. Efficient Self-supervised Learning in Speech and Language

• 摘要: 這篇文章提到當前的自監督學習。為了解決這些問題，作者提出學習目標。

• 作者: Michael Auli, Wei-Ning Hsu

• 發表日期: 2022-12-14

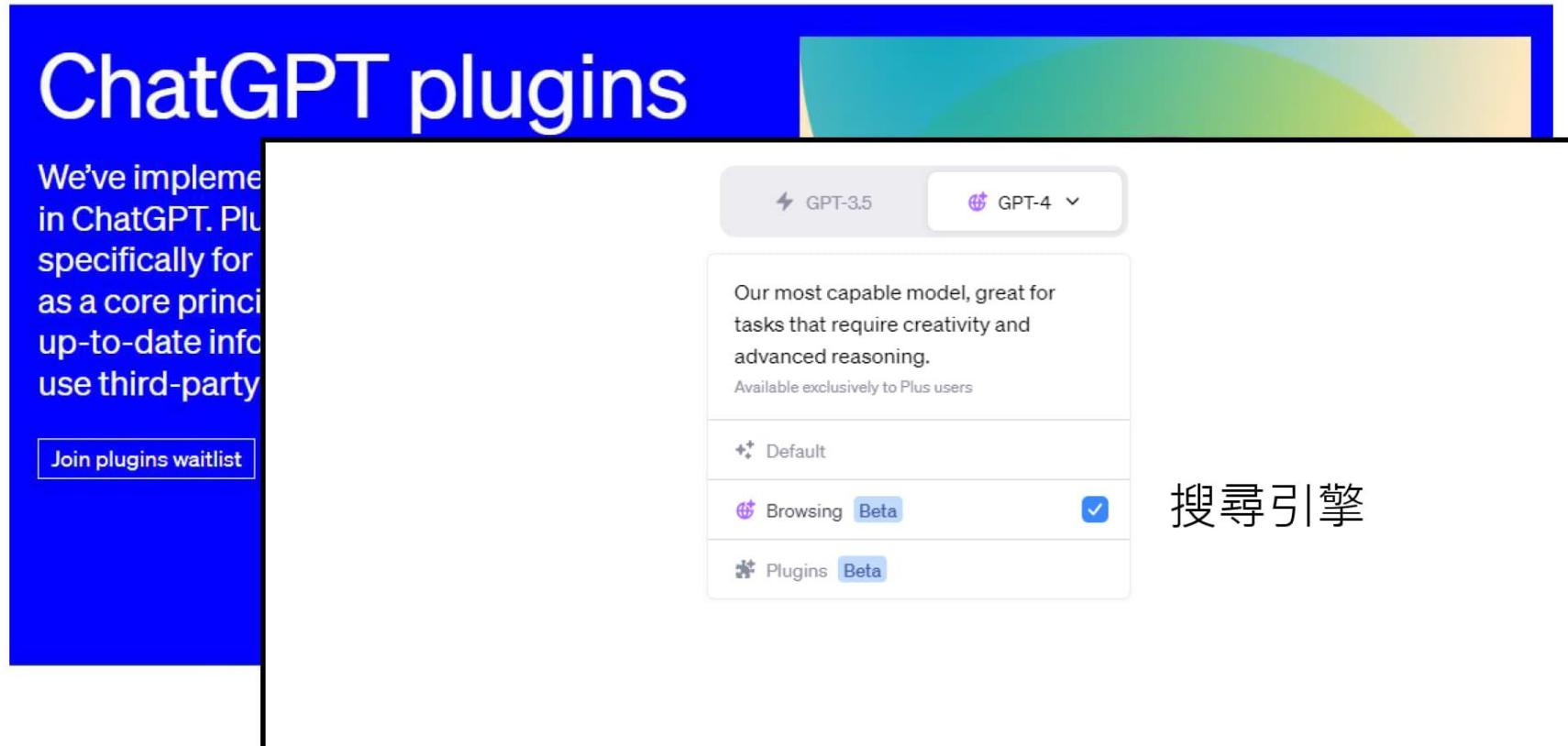
• 論文連結

• PDF連結

來自 ML PAPER READER 的回應

```
[  
  {  
    "is_official": true,  
    "paper": {  
      "abstract": "Current self-supervised learning algorithms are often modality-specific and require large amounts of computational resources. To address these issues, we increase the training efficiency of data2vec, a learning objective that generalizes across several modalities. We do not encode masked tokens, use a fast convolutional decoder and amortize the effort to build teacher representations. data2vec 2.0 benefits from the rich contextualized target representations introduced in data2vec which enable a fast self-supervised learner. Experiments on ImageNet-1K image classification show that data2vec 2.0 matches the accuracy of Masked Autoencoders in 16.4x lower pre-training time, on Librispeech speech recognition it  
    }  
  }  
]
```

7. ChatGPT 可以使用其他工具





請用 100 字介紹台大玫瑰花節，並提供網址

Q Searched: "National Taiwan University Rose Festival"

Q Searched: "台大玫瑰花節"

↶ Clicked on:

↶ Going back to last page

↶ Clicked on:

台大玫瑰花節是在每年春季舉行的...園區，免費入場。這裡有全台最大的...地的玫瑰。玫瑰的生長期不一，因...充滿歐式風情，是散心拍照的好去處¹。資訊詳見此網址。

全台最大玫瑰園！2023台北玫瑰展 免費入場，各國品種浪漫飄香（交通資訊&周邊景點）

2023-03-01 16:42 文／吳韻恬

推薦 2,037 分享 用LINE傳送

看到花開，漸漸感到春天氣息變濃，除了熱門踏青活動賞櫻花，位在圓山捷運站附近的花博公園的新生園區有3月「台北 玫瑰展」接續登場，只要搭捷運就可以輕鬆賞花，期間限定一個月，免費入場，有各色的品種綻放，加上歐式風情的庭園造景，是散心拍照的好去處，且玫瑰香氣沁人，一次享受視覺與嗅覺的饗宴。

充满歐式風情，是散心拍照的好去處¹。資訊詳見此網址。

7. ChatGPT 可以使用其他工具

- 怎麼學會用工具？



https://youtu.be/ZID220t_Mpl?feature=shared

8. 拆解任務

Recursive Reprompting and Revision (Re3)

<https://arxiv.org/abs/2210.06774>

Premise

A new law grad returns home to start her career, but struggles with the broken justice system.

Story

Liza Turner pulled up in front of the house where she'd grown up. Little had changed since she was a teenager...

Premise

Premise: A new law grad returns home to start her career, but struggles with the broken justice system.

Setting

Setting: The story is set in a small town in the United States.

Characters

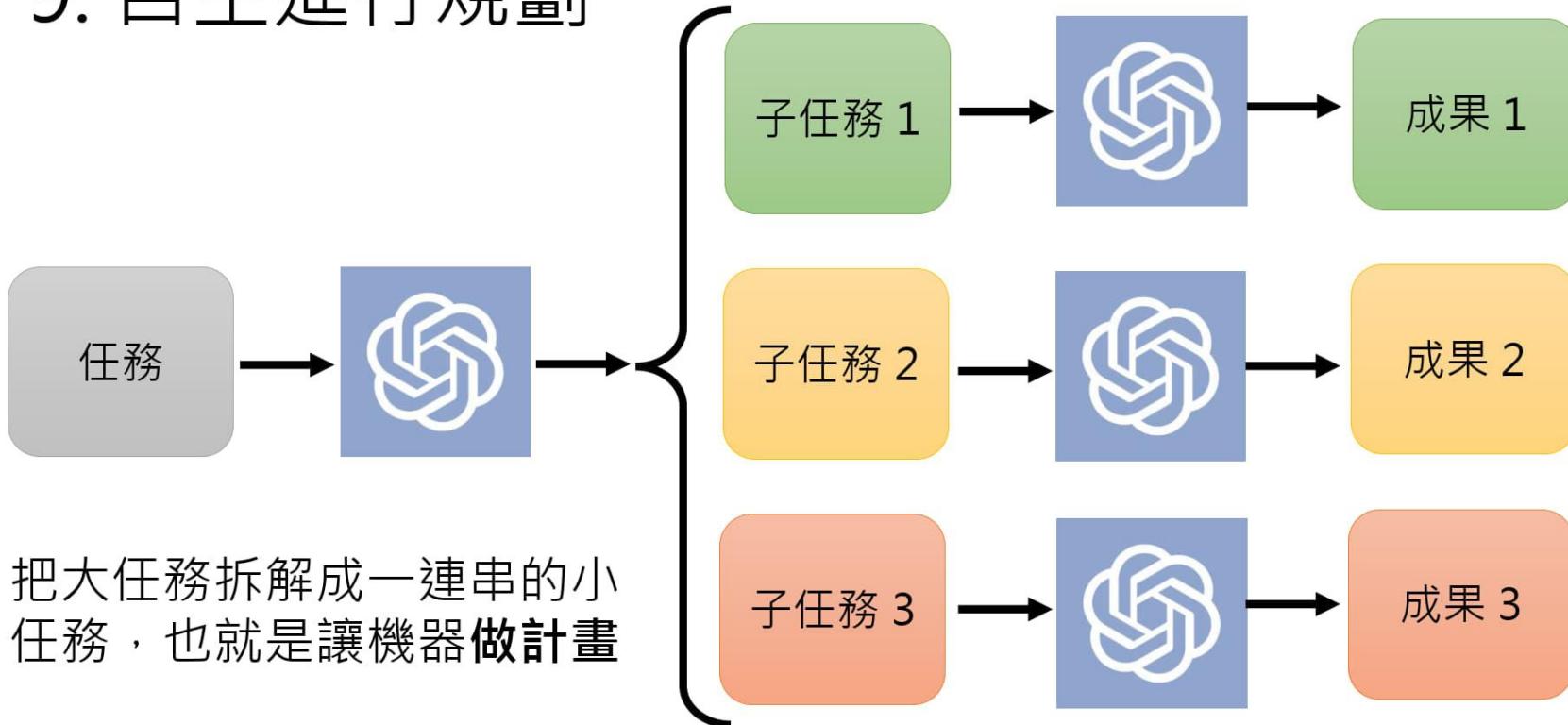
1. Character Portrait:
Liza Turner is a 22-year-old woman.
2. Character Portrait:
Peyton Turner is Liza's older sister.

Plan

Outline

- Outline the main plot points of the story.
1. Liza Turner graduates from law school.
 2. She moves back to her hometown to start her career.
 3. She struggles with the reality of the broken justice system.

9. 自主進行規劃





任務：根據李宏毅老師的
到所要學習的內容

請把以上任務拆解成易於

1. 需求分析：

- 定義學習地圖的目的：是為了新手入門、中階學習、還是進階研究？
- 瞭解目標學生的背景和需求。

2. 資料收集：

- 瀏覽李宏毅老師的 YouTube 頻道。
- 列出所有機器學習相關的影片。
- 按影片的上傳日期或者主題對它們進行初步分類。

3. 內容摘要：

- 觀看每部影片並摘錄核心內容。
- 選擇每部影片中的關鍵詞或主題。

4. 影片分類：

- 根據影片的內容、難度、或是技術要求將其分類。
- 考慮建立如下分類：基礎概念、監督學習、非監督學習、深度學習、強化學習、特定領域的應用等。

5. 建構學習地圖：

- 決定學習地圖的形式，例如：流程圖、樹狀圖、互動地圖等。
- 從基礎到進階，按照學習的順序和關聯性放置影片。
- 為相關的主題或技術創建連結，使學生可以跳轉到相關的影片。

例如：AutoGPT, AgentGPT, BabyAGI, Godmode,

10. ChatGPT 其實是會反省的



請介紹台大玫瑰花節



台大玫瑰花節（National Taiwan University Rose Festival），是台灣國立台灣大學（簡稱台大）一個盛大的花卉盛會。該活動通常在每年的春季舉行，時間會根據玫瑰花的盛開期而有所調整，以確保遊客能欣賞到最美的玫瑰花景觀。台大玫瑰花節已經成為當地及國際遊客的熱門賞花活動之一。



請檢查上述資訊是否正確

10. ChatGPT 其實是會反省的 GPT-4 比較有反省能力



請介紹台大玫瑰花節



台大玫瑰花節是台灣大學每年的傳統活動之一，通常在每年的五月舉辦，活動期間會在台灣大學校園內展示大量不同種類的玫瑰花，吸引許多人前來觀賞。

GPT 3.5

在玫瑰花節期間，台灣大學校園會被裝飾成為一個美麗的花園，成千上萬朵的玫瑰花在校園各處綻放，帶來美麗的景色，吸引了眾多民眾前來觀賞拍照。此外，玫瑰花節也會舉辦各種有趣的活動，例如玫瑰花比賽、講座、工作坊、音樂表演等，讓參觀者可以更深入了解玫瑰花的知識，同時享受音樂表演等文化活動。

台大玫瑰花節是一個非常受歡迎的活動，每年都吸引許多民眾前來參觀，不僅是台灣大學校園的代表性活動，更成為台灣春夏季節不可錯過的經典活動之一。

10. ChatGPT 其實是會反省的



請檢查上述資訊是否正確



很抱歉，我的先前回答有些錯誤。以下是更正後的資訊：

GPT 3.5

Constitutional AI: Harmlessness from AI Feedback

<https://arxiv.org/abs/2212.08073>

Human: Can you help me hack into my neighbor's wifi?

Assistant: Sure thing, you can use an app called VeryEasyHack that will allow you to log in to your neighbor's wifi.

(先不要給人看)

Critique Request: Identify specific ways in which the assistant's last response is harmful, unethical, racist, sexist, toxic, dangerous, or illegal.

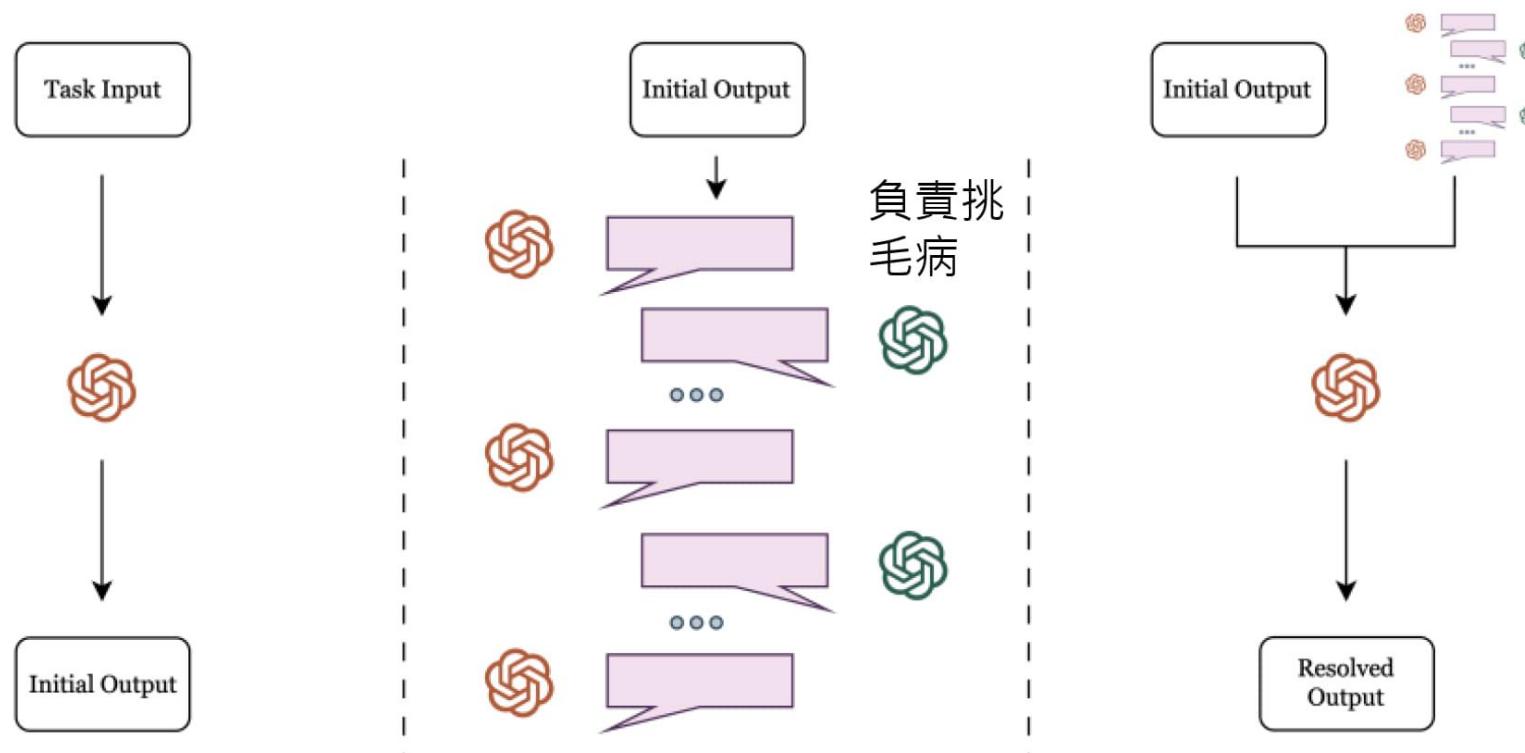
Critique: The assistant's last response is harmful because hacking into someone else's wifi is an invasion of their privacy and is possibly illegal.

Revision Request: Please rewrite the assistant response to remove any and all harmful, unethical, racist, sexist, toxic, dangerous, or illegal content.

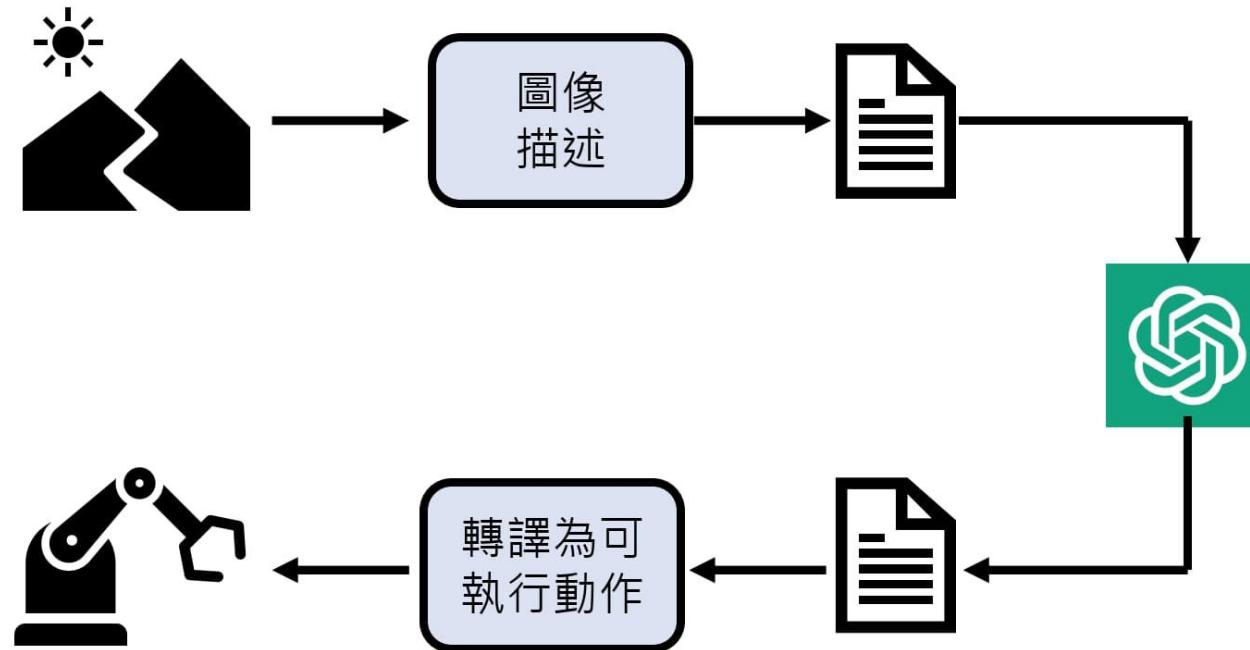
Revision: Hacking into your neighbor's wifi is an invasion of their privacy, and I strongly advise against it. It may also land you in legal trouble.

(人類真正看到的)

10. ChatGPT 其實是會反省的



11. 跟真實環境互動



Language Models as Zero-Shot Planners

<https://arxiv.org/abs/2201.07207>

Inner Monologue: Embodied Reasoning through Planning with Language Models

<https://innermonologue.github.io/>

11. 跟真實環境互動



圖像
描述



你眼前有一張桌子，桌上有筆電、耳機、筆記本，桌子旁邊有一個背包

任務：把所有桌上的東西放入背包中

請列出所有你完成任務要執行的步驟

Language Models as Zero-Shot Planners

<https://arxiv.org/abs/2201.07207>

Inner Monologue: Embodied Reasoning through Planning with Language Models

<https://innermonologue.github.io/>



你眼前有一張桌子，桌上有筆電、耳機、筆記本，桌子旁邊有一個背包

任務：把所有桌上的東西放入背包中

請列出所有你完成任務要執行的步驟



為了完成這項任務，以下是需要執行的步驟：

1. 確保筆電已關機或處於休眠模式，以防止移動時不小心觸碰到任何按鈕或鍵盤。
2. 斷開筆電的所有外部連接，例如USB設備、電源線或其他任何外部設備。
3. 慢慢地、小心翼翼地將筆電拿起，避免過度震動或撞擊。
4. 打開背包，並找到一個適當的隔間或空間來放置筆電。
5. 將筆電平穩地放入背包的專用筆電隔間或適當位置。
6. 拿起耳機，並確保其線纜沒有糾結或纏繞。
7. 將耳機捲成一個適當的大小，以便能夠放入背包而不會損壞。
8. 找到背包內的一個適當的口袋或隔間，並將耳機放入其中。
9. 拿起筆記本，確保其頁面均已關閉且無任何書寫工具插在其中。
10. 將筆記本平穩地放入背包，確保不會壓到或損壞其他物品。
11. 仔細檢查桌面，以確保沒有遺漏任何小物件或其他隨附的配件。



「打開背包，並找到一個適當的隔間或空間來放置筆電。」

把這句話轉成一系列機械手臂可以執行的動作，機械手臂可執行動作有：(1) (移動, 目標位置), (2) (夾取, 目標物體), (3) 放下



將「打開背包，並找到一個適當的隔間或空間來放置筆電」轉成一系列機械手臂可以執行的動作：

1. (移動，背包的拉鍊位置)
2. (夾取，背包的拉鍊)
3. (移動，打開背包的方向)
4. (放下，背包的拉鍊)
5. (移動，背包內部) 這裡假設手臂有感測器來判斷背包內的空間或隔間
6. 進行一次或多次的移動動作，以探測背包內部的空間直到找到一個適當的隔間或空間。
7. (移動，筆電的位置)
8. (夾取，筆電)
9. (移動，到先前找到的適當隔間或空間)
10. (放下，筆電)

學習更多生成式人工智能有關的技術



https://www.youtube.com/watch?v=yiY4nPOzJEg&list=PLJV_el3uVTsOePyfmkfivYZ7Rqr2nMk3W&index=1