大家好，欢迎来到人工智能的世界！我是数字人德不罗意，欢迎来到硅基物语《ChatGPT 第一课：武装第二大脑》课堂。上一节课我们一起完成了 midjourney 的进阶之旅,化身电影级灯光师去探索 AI 绘画的魅力。AI 绘画更像一块未开发的新大陆拥有无限的潜力，我们每个人都可以在这里以现实世界为基础，以 prompt 为砖石去创造一个数字新世界。课程对于 AI 绘画的探索将不止于此，更多的玩法和技巧等着我们一起体验。

【注册 ChatGPT】

这一堂课我们主要来解决两个问题，一个是如何注册使用 ChatGPT，一个是创建独属于自己的 ChatGPT 网站，省去每天的爬楼之苦。由于太平洋另一端的 AI 变革先锋 OpenAI 公司“无情地”屏蔽了国内甚至港澳用户，令不少人只能“望洋兴叹”。

所以国内用户想要成功使用 ChatGPT，就需要熟练掌握一些你懂的知识、还有跨区注册会员、申请虚拟手机号等一系列技能，虽然我们接入了第三方的服务，但现在社群中依然存在不少同学要求讲述注册流程。除此之外，我们可以更上一层，自己创建一个专属的 ChatGPT 网站，这样就可以让你身边的朋友免去那些麻烦的流程而能直接使用。让 OpenAI 公司没办法阻挡我们热爱学习的态度。

总的来说，注册 ChatGPT 一共包括四个步骤，分别是
确认网络环境→ 网页注册→ 邮箱验证→手机号码验证
下面我们进行逐个步骤的讲解

1、确认网络环境

注册和登陆需要安全上网，即网络的 IP 是属于国外的。
注册前请确认自己的环境，大陆、香港、澳门等地区不能用；日本、韩国等区域可以。还有，记得一定要开全局模式。

2、网页注册

接下来，打开 ChatGPT 的官方网站，链接为 https://chat.OpenAI.com，点击主页上面的 Try 跳转到 ChatGPT 的登录页面。然后点击【Sign Up】进入下一步。
如果页面无法正常显示，需要更换其他的网络节点，或者清理下浏览器 cookie 再次尝试。

3、邮箱验证

注册的方式是邮箱注册，推荐使用谷歌邮箱或者微软的 Outlook 邮箱，Outlook 邮箱可以去 outlook.com 先注册好。如果都没有也可以使用 QQ 邮箱进行注册，但不支持网易邮箱。

邮箱通过后，会提示输入姓名，按照要求进行输入即可。如果显示该 IP 地址注册数量过多，则需要更换节点。更换节点时，无需对浏览器进行重启，刷新页面即可。

4、手机号码验证

随后将会进入手机验证的环节，记住：这里不能选择国内的手机号，国内的手机号无法进行注册。

如果没有境外手机号码能接受短信验证码，请参考以下部分
接码平台推荐使用 RU 的网址 https://sms-activate.org，具体操作如下：

1）进入 SMS-Activate 虚拟号码服务首页，选择右上角【注册】按钮，在弹出的窗口中继续选择【注册】按钮。

2）使用邮箱注册（不建议用国内的邮箱，避免收不到问题，最好是谷歌邮箱之类的），密码长度在 8 位以上且必须包含拉丁字母和数字，至少一个大写字母。

3）输入信息后，点击下方【注册】按钮，顶部会有提示“我们怀疑你是人类。请通过机器人验证”的字样，不用任何操作，稍等一下就好（不超过 5 秒）。

4）验证成功后，看到底部显示绿色钩状的“成功”，再次点击【注册】按钮。

5）点击【注册】后，会自动清空注册的邮箱密码，然后提示你去看邮件。

6）登录你的邮箱，然后你会收到一封标题为《确认电子邮件来注册 SMS-Activate 账户》这样的邮件，点击邮件中的【确认】按钮。
如果收件箱找不到，看一下垃圾箱或者黑名单/规则之类是不是过滤掉了。如果实在没有，建议换一个邮箱试试。

7）确认账号注册成功后，登录平台，不过账号还需要充值才能使用，可以使用支付宝充值。还是右上角，选择【余额】，然后选择【充值】按钮。
充值是充入美元，使用的是算卢布，具体原因大家自己发散～

8）渠道类型上，有对应银行卡的可以选择银行卡，没有就继续往下滑，选择支付宝。

9）在支付页面上，应付金额填入 2，充 2 美元，然后点击【支付】按钮，在弹出的支付宝页面扫码付款。 付完款后，按一般的汇率，1 美元能换 72 卢布，一个号码是 15 卢布，大概可以注册 4 次。

10）充值完成后，注意看个人页面右上角的余额有没有变化。然后看左侧，找到“OpenAI”，点击展开（如果没有，在选择服务-服务搜索里直接搜索一下）。

11）在展开的列表里，随便输一个姓名，第二个是加载方式随便选，然后打开【号码验证】的开关

12）接着，选择手机号码的归属地。选好后直接点击对应国家后面的购物车图片即可

13）如果确认这个手机号可以使用，那么点击激活。激活后返回到 ChatGPT 的页面，填入对应的手机号码，页面会自动显示出收到的短信。

注意，这里显示的号码是包含国家代码的。比如在网站上填写美国手机号 19784348561 时，需要去掉前面的 1 这个国家代码。
另外在接收验证码时，建议使用印尼等国家的手机号，印度经常挤爆收不到；如果长时间没有收到验证码，可更换成其他区域尝试。重点是：在手机验证页面，一定要注意国旗选择正确的国家。

到这里，你就已经成功注册了 ChatGPT。
如果在使用过程中出现无法使用的情况，根据个人经验 99%都是网络问题，可以刷新，换节点，或者找你的网络服务商。（这里演示 chatgpt 的使用过程）

过了五关，斩了六将，现在你终于可以使用 ChatGPT 了。然而，在用了一段时间后，你可能会发现存在两个问题：一个是使用翻墙工具很麻烦，经常不稳定；一个是 ChatGPT 的官网用起来总是卡顿，虽然买了 Plus 账号，也经常是这样。我们会因为 ChatGPT 高频率的 Access denied 感到烦躁与不便。尤其是当你需要用 ChatGPT 帮忙解决一些紧急任务时，ChatGPT 却罢工了。

那么，这些问题可以得到解决吗？有没有一种办法，可以不用翻墙，就能很流畅地使用 ChatGPT 呢？有，这个办法就是利用 OpenAI 提供的 API，自己搭建一个免梯版的 ChatGPT 网站。既能省去每天的爬楼之苦，也不必担心他不定时的崩溃，还可以分享给你身边不会注册 ChatGPT 的朋友使用，最重要的，你还可以拿他来赚钱。

【搭建 ChatGPT】
ChatGPT 官网为什么会经常卡顿？这是因为随着 ChatGPT 在全球的爆火，它的官网成了全球上亿用户访问的主要途径。然而，由于访问量过大，官方网站的服务器负载压力过大，这就会导致宕机和页面加载速度缓慢的情况。

既然如此，我们不如直接利用 OpenAI 提供的 API，来搭建一个专属于个人的 ChatGPT 服务器。当我们直接调用 ChatGPT 的 API 时，相当于使用了一个由 ChatGPT 官方提供的远程服务器进行计算和处理，而不是直接访问 ChatGPT 的官方网站。这个 API 服务通常是由专门的服务器提供的，能够承受更大的计算量和请求量，也就是说使用 API 服务，它可以大大减轻对官方网站的访问压力。所以，只要搭建好属于自己的网站，我们不必再担心官网不定时的崩溃。

更重要的，拥有一个自己搭建的 ChatGPT 网站，不仅意味着拥有了一个能够提供稳定、高效服务的平台，而且无论是个人博客、商业网站，还是为其他人提供在线服务，也都可以获得一定收益。

废话不多说，现在让我们开始动手搭建吧。搭建的方法有很多，这节课就给大家先介绍一种快速简单的方法：一种基于 GitHub 开源项目的搭建方法。

在正式搭建前，我们需要提前做好两项准备工作：一个是注册 OpenAI 账号并获取 API-key；另一个是注册 GitHub 和 Vercel 账号，获取开源项目作者的 GitHub 地址。

下面我们来看一下具体的操作流程：

第一步：创建 API key

在使用 OpenAI API 之前，我们需要先获得一个 API key，并且将它妥善保护，以确保信息安全。API key 的作用，是用于身份验证和授权，可以用来调用 OpenAI API 的各种服务和功能，如语言模型、文本生成、问题回答等。

为了避免 API key 泄露，建议不要在代码或公共存储库中公开 API key，而是将其存储在安全位置。那么，要如何创建 API key 呢？

首先，你可以在浏览器中搜索一下这个网址 https://platform.OpenAI.com/account/api-keys，登录到个人 OpenAI 账户主页。

在你的个人账户页面中，点击创建新的秘钥后，便会随即生成一个新秘钥。

点击复制后，就获取到新秘钥了。在这里务必注意，**API Key 在生成后只会显示一次，因此必须在第一时间将其保存好，以供后面操作使用**。

第二步：注册和登录 GitHub

如果你没有 GitHub，可以先注册并登录 GitHub。GitHub 是什么？GitHub 是一个面向开源及私有软件项目的托管平台，是全球最大的开源社区之一。在 GitHub 上，开发者可以分享自己的代码并与其他开发者进行协作。

当你登录 GitHub 之后，搜索网址 https://github.com/nezha001/chatgpt-ywsj，就能看到一个开源项目，这是我们创建网站需要用到的。

第三步：点击这个开源项目左下侧的 Deploy，进入 Vercel 页面

Vercel 是一个网站和应用程序托管平台，提供了零配置的静态资源和无服务器云计算部署功能。它建立在最新的无服务器技术上，可以自动应对任何流量高峰，具有全球资产自动故障转移和复制的功能，这使得它在性能方面表现十分出色。

通过这一步，你就可以轻松地将他们的代码发布到云端，并快速构建和部署好 Web 应用程序。

第四步：点击页面中的 github，就可以登录 Vercel。

接下来，需要填入一个你想要取的名称，再点击创建。

第五步：填入你个人的 chatGPT api key，之后再点击 Deploy 就可以了。

第六步：稍微等待一会儿，基于你个人 chatGPT API key 建立的网站项目，就接近成功了。

第七步：点击页面中的 Continue To Dashboard，进入管理页面

选中自己刚才部署的项目，点击进入。

在浏览器中，即可发现官方给你随即分配的一个网址：https://？？？.vercel.app/

保存好这个网址，后面你需要打开时，随时都可以来到这个你自己搭建的网站。到这里，一个你自己搭建的 ChatGPT 网站就已经部署成功了。

当然，如果你有自己的域名，也可以将这个搭建好的网站与自己的域名进行绑定，实现服务器地址和域名的映射。
具体操作步骤如下。
首先，回到管理页面，选中你自己的项目，点击 View Domains。
接着，将你要绑定的域名填入，并点击后面的 Add 选项。
然后，将你自己的域名 CNAME 到 vercel 给你的域名就可以，接着打开域名服务网站做如下配置。
配置好后，稍微再等待一会、刷新，直到没有错误提示，然后就可以将网站域名换成你绑定的了。

到了这一步，你已经拥有了一个免梯版本的 ChatGPT 网站，跟量子君之前提供给大家的是同样类型的网站。有了这个网站后，你就不用经常翻墙，还要担心经常遇到卡顿的问题了。

不过，这里还有一个问题：OpenAI 官方针对所有新注册的账户，提供的是 18 美元的免费 Token 使用额度，而且这个免费额度有时间限制，过期了就会作废。

所以，在使用完免费额度或者免费额度过期后，该怎么充值呢？如果有中国境外信用卡的，可以直接充值。如果没有，那么这里需要再走一个流程，也就是申请一张虚拟信用卡。这里就不做具体介绍了，大家可以在网上搜寻一下对应的教程。

通过使用 API 来搭建这样一个私人 ChatGPT，不仅可以让你独享和 ChatGPT 的私密相处，提供更好的安全性和数据保护措施，保护你的隐私和数据安全。还可以在网络不是那么稳定的时候，很多人因为不能登录官方网站而失去了 AI 助手叫苦连天的时候，你还可以拥有与 ChatGPT 对话的权利。更重要的是，openai 虽然针对中国大陆、港澳地区进行了限制，但当你拥有个人的网页版 ChatGPT 后，你就可以不再受 openai 的折腾之苦。
在这里，也不得不指出现在 ChatGPT 大模型的一些天然限制，因为采用了终端的 ZERO SHOT 这样的提示技术，下游应用失去了数据微调的权力，使得应用层受到相当大限制，当然这一切仅仅只是开始，ChatGPT 的想像力确实无穷无尽，例如借助插件联网的方式就可以让其它产品顺畅无阻与 ChatGPT 结合起来。
好了，这一节的课程到这里就已经接近尾声，我们来看一下个人独享版 ChatGPT 的最终演示效果。

下课铃声已响，现在马上开始动手 diy 一个你个人独享、家人共享、好友可享、外人求分享但你不分享的 ChatGPT 终端！