



大模型实用入门手册

作者: Calvin

QQ: 179209347

Mail: 179209347@qq.com

介绍

笔记简介:

- 面向对象: 深度学习初学者
- 依赖课程: **线性代数, 统计概率**, 优化理论, 图论, 离散数学, 微积分, 信息论

知乎专栏:

<https://zhuankan.zhihu.com/p/693738275>

Github & Gitee 地址:

https://github.com/mymagicpower/AIAS/deep_learning

https://gitee.com/mymagicpower/AIAS/deep_learning

* 版权声明:

- 仅限用于个人学习
- 禁止用于任何商业用途

目录

CONTENTS

章 1

大模型（文字生成，简单图片生成）

章 2

图像生成

章 3

语音合成

章 4

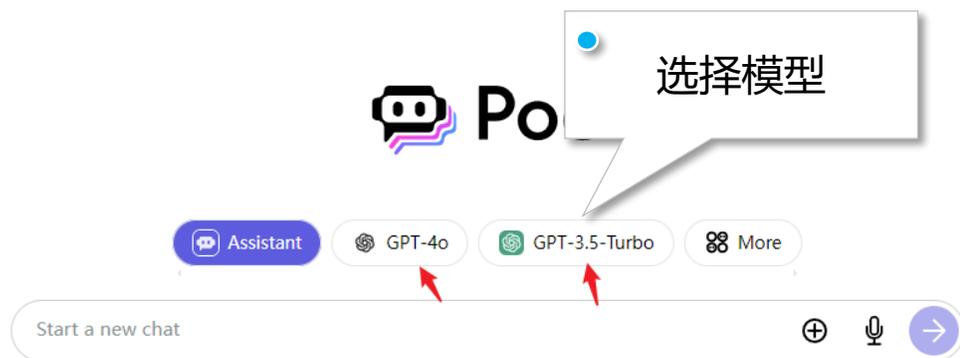
视频合成

章 5

APP，在线小工具等

Poe (无VPN者推荐使用)

<https://poe.com/>



Official bots



提示:

- 无需 VPN (优点)
- 有桌面APP
- 免费使用GPT3.5等模型
- GPT-4o 有次数 (量) 限制
- 支持文档分析

Kimi (分析文档推荐使用)

<https://kimi.moonshot.cn/>

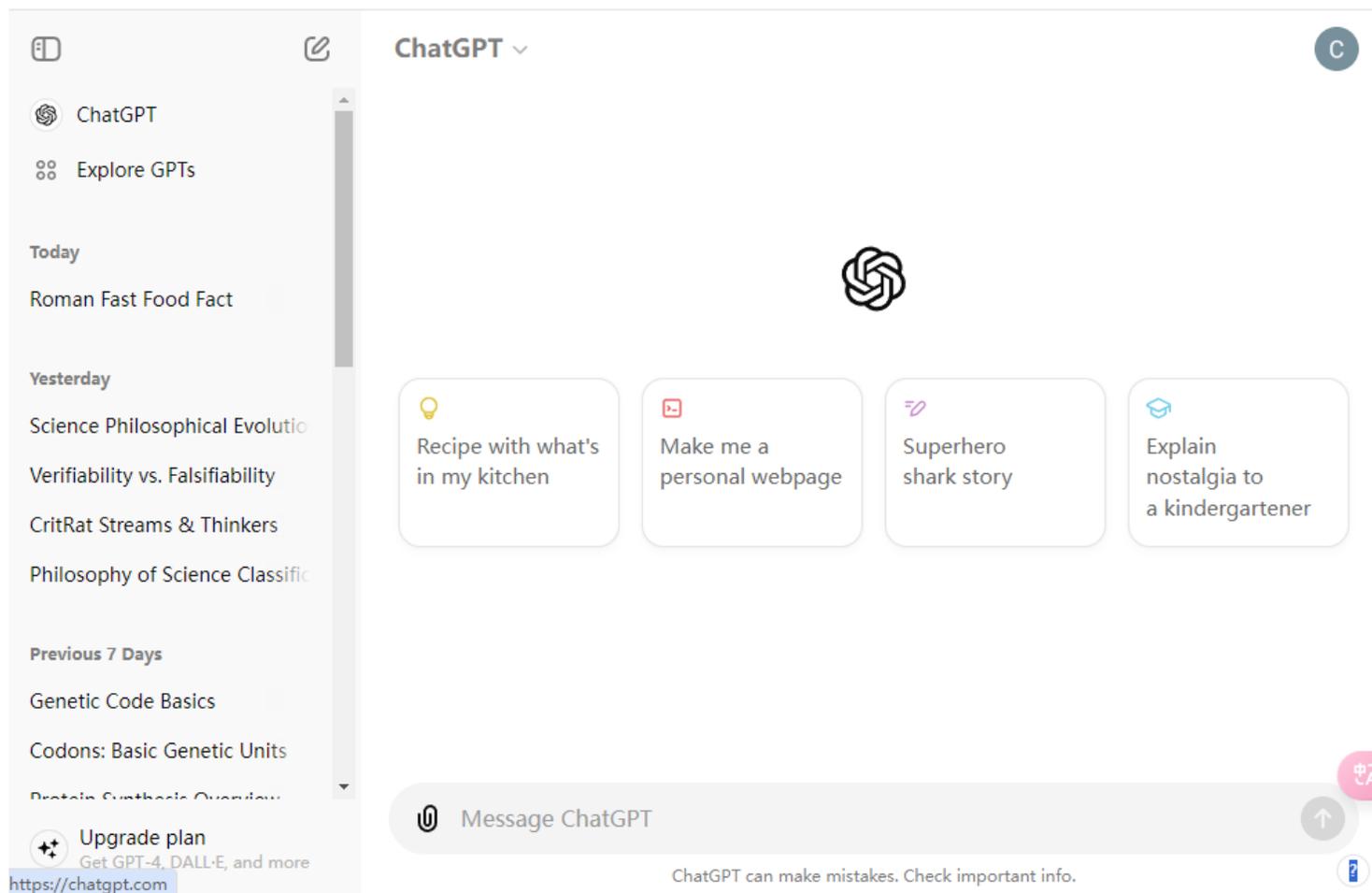


提示:

- 国内初创公司 (月之暗面)
- 尤其擅长长文本分析
- 支持文档分析 (最多50个, 目前最好的文档分析模型)

ChatGPT (有VPN者推荐使用)

<https://chatgpt.com/>



提示:

- 需要使用 VPN (缺点)
- 注册后可以免费使用GPT3.5
- 支持文档分析

百度 - 文心一言 (图片生成勉强一用)

<https://yiyan.baidu.com/>

文心大模型3.5

2024年技术趋势报告-...

总结文中要点

使用: 阅读助手

以下是文档1(file-557153389019205-2024年技术趋势报告-德勤.pdf)的关键内容:

当前,科技领域正经历着前所未有的变革,数字孪生、增强现实、空间计算等前沿技术蓬勃发展,市场规模持续扩大。同时,工业元宇宙概念的兴起也引发了广泛关注,其将虚拟世界与实体经济深度融合,为企业带来了全新的协作模式和智能制造方式。NVIDIA、AWS、Google等科技巨头在AI硬件和云服务领域的持续创新,进一步推动了这一变革的深入发展。

此外,量子退火、神经形态计算、硅光子学等前沿技术也展现出了巨大的潜力。它们不仅在理论层面为我们打开了新世界的大门,更在实际应用中展现出了解决实际问题的能力。例如,量子退火技术的实用化应用预示着量子计算的未来可能,而神经形态计算机的出现则为AI领域带来了全新的可能。

然而,技术的快速发展也带来了挑战。面对摩尔定律的终结,我们尚未做好充分准备,而技能缺口的挑战也在技术转型中愈发凸显。因此,我们需要更加审慎地对待技术的风险和挑战,同时也需要积极拥抱变革,把握机遇。

总的来说,科技领域的变革正在深刻改变着我们的生产和生活方式。未来,随着技术的不断进步和应用场景的不断拓展,我们有理由相信,这些前沿技术将继续引领科技领域的创新和发展,为人类社会的进步提供强大的动力和支持。

文件 图片 指令 插件 启用能力 开通会员

请帮我生成一张老虎在月亮上吃拉面的图片。



AI 作图

提示:

- 支持文档分析
- 支持图片生成 (亮点)

阿里 - 通义千问 (...)

<https://tongyi.aliyun.com/qianwen>

通义千问 2.5

有文档在解析中, 可在...

总结文档中的要点

2024年技术趋势报告-德...
5.04 MB

1 份文档阅读完成

德勤的《技术趋势2024》报告概述了未来18-24个月内可能成为常态的新兴技术趋势, 同时预测了这些趋势未来十年的发展方向。报告基于三个支持性力量 (技术业务、核心现代化、网络与信任) 和三个开拓性力量 (交互、信息、计算) 展开。

交互领域的重点是空间计算与工业元宇宙, 强调了AR和VR技术在工业生产中的应用, 如数字孪生、空间模拟和增强的作业指导, 通过沉浸式3D交互提升工厂的安全性和效率。

信息方面, 生成式AI被描述为催化增长的“灯神”, 因其能模仿人类认知能力, 在理解、叙述乃至行动上展现潜力, 极大地影响商业环境和日常生活。

计算领域强调“智取而非力胜”, 指出随着技术成为企业竞争力的关键, 企业正在寻求超越传统计算方式, 利用专用硬件和先进计算能力, 如在AI模型训练、复杂模拟和数字孪生构建上的应用。

技术业务的焦点转向开发者体验 (DevEx), 指出优秀的开发者体验对于提高生产力和满意度至关重要, 企业需通过整体优化工具、流程和文化, 形成良性循环, 以吸引更多技术人才并保持其忠诚度。

网络与信任着重于在合成媒体时代辨别真实信息, 企业采取多种措施应对基于AI的欺诈和假冒行为, 保护网络安全并提高员工风险意识。

核心现代化则提出从“技术负债”到“技术健康”的转变, 提倡企业采取预防性护理方法, 通过全面审视技术栈, 识别并优先处理关键问题, 制定个性化的技术健康管理计划, 以减少现代化改造需求并提高技术的长期健康状况。

通义千问 2.5

生成老虎吃拉面图片

这是一张由AI绘制的图片, 展示了一只老虎正津津有味地享用一碗热气腾腾的拉面。碗里不仅有细长的面条, 还有新鲜的蔬菜、肉片和一颗煮熟的鸡蛋。老虎的表情生动, 仿佛能感受到拉面的美味。希望这幅画面能给您带来一丝乐趣!



提示:

- 支持文档分析
- 支持图片生成 (效果不如baidu)

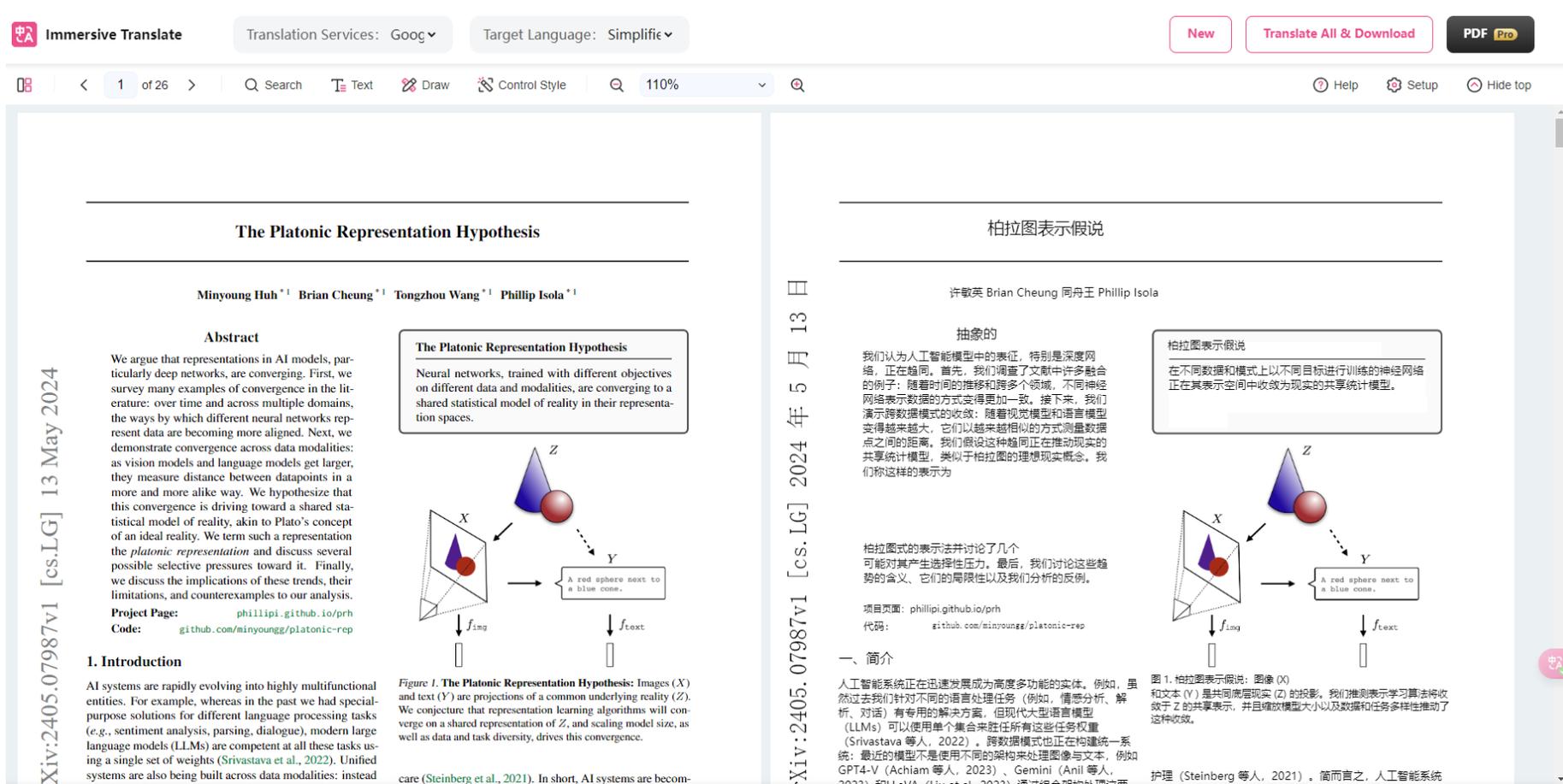
浏览器插件（支持网页翻译，文档翻译，如：pdf等）

英文网页，论文辅助阅读工具，chrome 应用商店插件（需要VPN安装）：Immersive Translate



提示：

- 支持网页沉浸式翻译
- 支持pdf等在线翻译
- 支持文档上传翻译
- 支持多种翻译模型选择
- 比浏览器默认翻译好的多



The screenshot shows the Immersive Translate browser extension interface. At the top, it displays 'Translation Services: Google' and 'Target Language: Simplified Chinese'. The main content area shows a paper titled 'The Platonic Representation Hypothesis' by Minyoung Huh, Brian Cheung, Tongzhou Wang, and Phillip Isola. The paper's abstract and introduction are visible, along with a diagram illustrating the hypothesis. The interface also includes a search bar, navigation controls, and a 'PDF Pro' button.

The Platonic Representation Hypothesis

Minyoung Huh^{*1} Brian Cheung^{*1} Tongzhou Wang^{*1} Phillip Isola^{*1}

Abstract

We argue that representations in AI models, particularly deep networks, are converging. First, we survey many examples of convergence in the literature: over time and across multiple domains, the ways by which different neural networks represent data are becoming more aligned. Next, we demonstrate convergence across data modalities: as vision models and language models get larger, they measure distance between datapoints in a more and more alike way. We hypothesize that this convergence is driving toward a shared statistical model of reality, akin to Plato's concept of an ideal reality. We term such a representation the *platonic representation* and discuss several possible selective pressures toward it. Finally, we discuss the implications of these trends, their limitations, and counterexamples to our analysis.

Project Page: phillipi.github.io/prh
Code: github.com/minyoung/platonic-rep

1. Introduction

AI systems are rapidly evolving into highly multifunctional entities. For example, whereas in the past we had special-purpose solutions for different language processing tasks (e.g., sentiment analysis, parsing, dialogue), modern large language models (LLMs) are competent at all these tasks using a single set of weights (Srivastava et al., 2022). Unified systems are also being built across data modalities: instead

The Platonic Representation Hypothesis

Neural networks, trained with different objectives on different data and modalities, are converging to a shared statistical model of reality in their representation spaces.

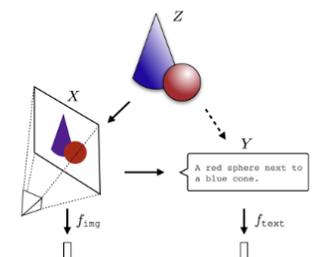


Figure 1. The Platonic Representation Hypothesis: Images (X) and text (Y) are projections of a common underlying reality (Z). We conjecture that representation learning algorithms will converge on a shared representation of Z, and scaling model size, as well as data and task diversity, drives this convergence.

care (Steinberg et al., 2021). In short, AI systems are becoming

柏拉图表示假说

许敬英 Brian Cheung 同舟王 Phillip Isola

抽象的

我们认为人工智能模型中的表征，特别是深度神经网络，正在趋同。首先，我们调查了文献中许多融合的例子：随着时间的推移和跨多个领域，不同神经网络表示数据的方式变得更加一致。接下来，我们演示跨数据模式的收敛：随着视觉模型和语言模型变得越来越大，它们以越来越相似的方式测量数据点之间的距离。我们假设这种趋同正在推动现实的共享统计模型，类似于柏拉图的理想现实概念。我们称这样的表示为

柏拉图式的表示法并讨论了几个可能对其产生选择性压力。最后，我们讨论这些趋势的含义、它们的局限性以及我们分析的反例。

项目页面: phillipi.github.io/prh
代码: github.com/minyoung/platonic-rep

一、简介

人工智能系统正在迅速发展成为高度多功能的实体。例如，虽然过去我们针对不同的语言处理任务（例如，情感分析、解析、对话）有专用的解决方案，但现代大型语言模型（LLMs）可以使用单个集合来胜任所有这些任务权重（Srivastava 等人，2022）。跨数据模式也正在构建统一系统：最近的模型不是使用不同的架构来处理图像与文本，例如 GPT4-V (Achiam 等人，2023)、Gemini (Anil 等人，2023)、Phi-1.5 (Jiu et al. 2023)。通过组合架构处理而

护理 (Steinberg 等人，2021)。简而言之，人工智能系统

柏拉图表示假说

在不同数据和模式上以不同目标进行训练的神经网络正在其表示空间中收敛为现实的共享统计模型。

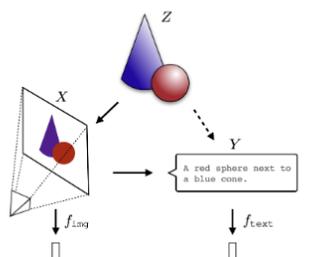


图 1. 柏拉图表示假说: 图像 (X) 和文本 (Y) 是共同现实 (Z) 的投影。我们推测表示学习算法将收敛于 Z 的共享表示，并且缩放模型大小以及数据和任务多样性推动了这种收敛。

Prompt Engineering(提示工程)

Prompt Engineering, 即是针对特定任务构造能充分发挥大模型能力的 Prompt 的技巧。

大模型 Prompt Engineering 的关键在于设计合适的提示, 以引导模型生成期望的结果。
合理的提示设计应该具备以下特点:

- 清晰明确: 提示应该清楚地描述任务要求, 避免歧义和模糊性。
- 信息完整: 提示应该提供足够的信息, 使模型能够理解任务的上下文和约束条件。
- 一致性: 提示应该与生成结果的期望一致, 避免引导模型生成不符合预期的输出。
- 多样性: 通过设计多样的提示, 可以引导模型生成多样化的结果, 提高生成的创造性和多样性。

提示词生成器

<https://kimi.moonshot.cn/>

帮我设计一个撰写外卖好评的提示词，这样我...

不知道如何向 Kimi 发问？说出想法，提示词专家帮你精心设计提示词

帮我设计一个撰写外卖好评的提示词，这样我可以领代金券。生成的好评大概2-3句话

当然可以。这里为你设计一个撰写外卖好评的提示词框架，你可以根据实际的外卖体验来填充或修改细节：

- Role: 一位满意的顾客
- Background: 用户享用了一份美味的外卖，希望通过撰写好评来表达满意，并获取代金券。
- Profile: 你是一个对食物品质和外卖服务有较高要求的顾客，喜欢分享你的用餐体验。
- Skills: 良好的语言表达能力，能够简洁明了地表达对食物和服务的满意度。
- Goals: 撰写一个正面的、真诚的好评，既能够反映自己的真实体验，又能够满足获取代金券的条件。
- Constrains: 好评需要真诚、正面，避免夸大或虚假陈述。
- OutputFormat: 简洁明了的文本评论，2-3句话。
- Workflow:
 1. 回顾外卖的整体体验，包括食物的口味、包装、送达速度等。
 2. 挑选最令人满意的特点进行强调。
 3. 用正面的语言撰写好评，确保内容真诚且具有吸引力。
- Examples:

提示词专家

零门槛成为提示词大师，更好地向 Kimi 提问 | 来自 Kimi x LangGPT

开启新会话

分享 关注

历史会话

- 未命名会话 11:09
- 快速阅读论文的五步流程 09:20
- 解读论文的10个关键步骤 09:19
- 设计分析论文的提示词框架 09:15
- PDF白皮书分析：专业分析师角色与流程 昨天

目录

CONTENTS

章 1

大模型（文字生成，简单图片生成）

章 2

图像生成

章 3

语音合成

章 4

视频合成

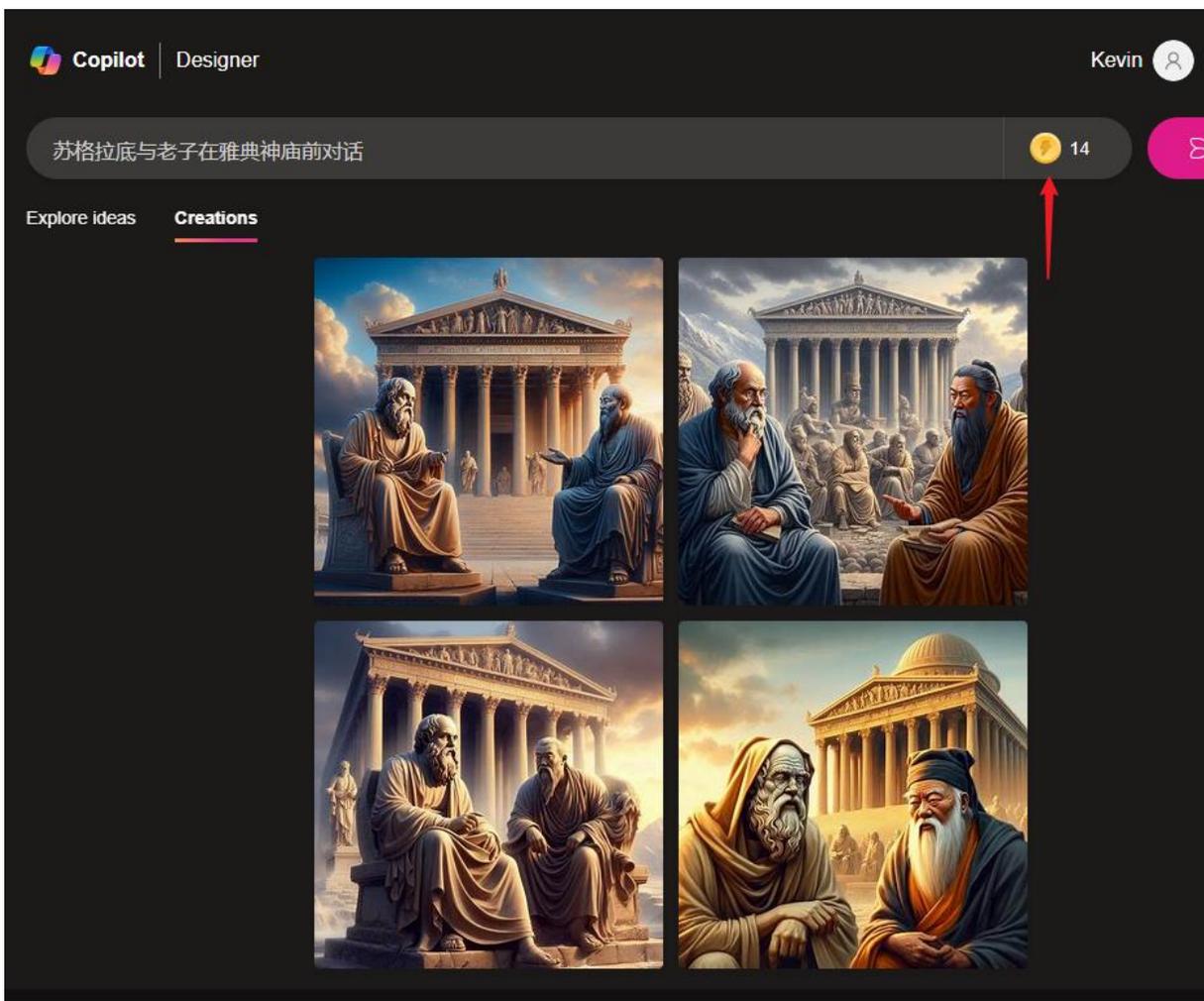
章 5

APP，在线小工具等

微软图像生成（推荐）

<https://www.bing.com/images/create>

提示词：苏格拉底与老子在雅典神庙前对话



提示：

- 支持图片生成（支持中英文）
- 金币用完后，速度会慢

Stable Diffusion – 离线版 (专业绘图)

<https://www.bilibili.com/video/BV1ne4y1V7QU>

【AI绘画】绘世启动器正式发布！一键启动/修复/更新/模型下载管理全支持！

150.2万 780 2023-01-02 18:33:01 未经作者授权，禁止转载



46人正在看, 已装填 780 条弹幕 已关闭弹幕

7.7万 6.7万 7.2万 1.4万

求个一键三连+关注
免费的赞也行!!

秋葉aaaki 发消息
喂饭区UP主, 玩AI的 希望能为大家带来技术的...
充电 + 关注 125.8万

弹幕列表

实时桌宠互动, 其乐无穷!
广告 领取你的AI桌宠

接下来播放 自动连播

入门教程
sd 秋叶启动器
AI绘画KK
4.7万 23

一键免费抠图
AI背景消除
Esheep 电子羊

【AI绘画】深入理解Stable Diffusion!
站内首个深入教...
秋葉aaaki
87.4万 1975

Stable Diffusion
秋葉4.8版本
【StableDiffusion】秋叶大神最新4.8版本来啦! ...
AI绘画君

提示:

- 秋叶安装包
- 机器需要有显卡

Stable Diffusion – 在线版 (专业绘图)

<https://www.autodl.com/>

AutoDL 算力市场 AI服务器 算法社区 私有云 帮助文档 更多

⚠️ 严禁使用WebUI等算法生成违禁图片、严禁挖矿，一经发现立即封号！

计费方式: **按量计费** 包日 包周 包月

选择地区: 重庆A区 西北B区 北京B区 **北京A区** 佛山区 内蒙A区

GPU型号: 全部 RTX 3090 (282/1288) V100-SXM2-32GB (24/80) RTX 2080 Ti (178/696) RTX 3080 (91/464) RTX...

GPU数量: 1 2 3 4 5 6 7 8 10 12

北京A区 / 209机, 可租用至: 2024-08-01
RTX 3080 / 10 GB 空闲/总量 1 / 8

每GPU分配	硬盘	其它	¥0.93/时
CPU: 12核, Xeon(R) Platinum 8255C	系统盘: 30 GB	GPU驱动: 515.76	会员最低享9.5折 ¥0
内存: 40 GB	数据盘: 50 GB, 可扩容 455 GB	CUDA版本: ≤ 11.7	1卡可租

北京A区 / 287机, 可租用至: 2024-09-01
RTX 3080 / 10 GB 空闲/总量 1 / 8

每GPU分配	硬盘	其它	¥0.93/时
CPU: 12核, Xeon(R) Platinum 8255C	系统盘: 30 GB	GPU驱动: 525.89.02	会员最低享9.5折 ¥0
内存: 40 GB	数据盘: 50 GB, 可扩容 210 GB	CUDA版本: ≤ 12.0	1卡可租

<https://www.codewithgpu.com/image>

热门 | 最新 输入关键字搜索镜像 GitHub开发者

热门: StableDiffusion 音色转换 Langchain 虚拟人合成 实时变声器

计算机视觉: 视觉分类 物体检测跟踪 生成式算法 语义分割

语音: 声音克隆 合成 语音识别

多模态: 文生图 图像描述

- Akegarasu/lora-scripts/lora-train**
更新于4月前
运行时长: 139392h | No.4 | GitHub Star: 4.0k
Stable Diffusion LoRA 训练
☆474 ↓50.5k 17
- RVC-Boss/GPT-SoVITS/GPT-SoVITS-Official**
更新于5天前
运行时长: 77131h | No.11 | GitHub Star: 27.0k
GPT-SoVITS语音合成官方镜像, 3080Ti卡测试通过(30 40系和Axx应该都行)
☆483 ↓19.2k 11
- glide-the / chatchat-space/Langchain-Chatchat/Langchain-Chatchat**
更新于4月前
运行时长: 138892h | No.5 | GitHub Star: 28.8k
基于 Langchain 与 ChatGLM 等语言模型的本地知识库问答
☆388 ↓17.9k 33

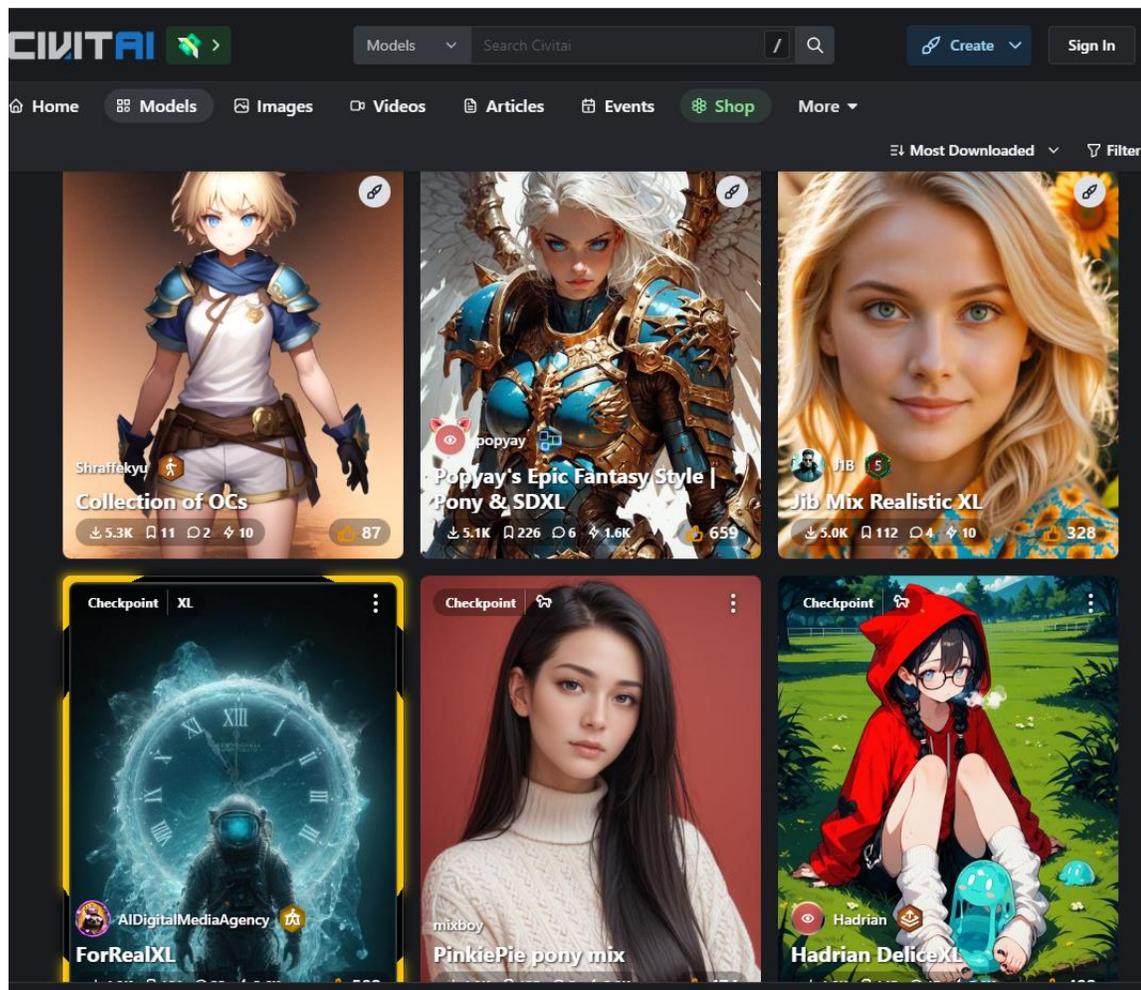
提示:

- 提供GPU租赁服务
- 按时间计费
- 提供免费镜像
- 在镜像搜索中输入“SD”选择合适的安装包

模型 & 提示词

模型下载

<https://civitai.com/models>



提示词:

<https://aitag.top/>

魔咒百科词典

魔法导论必备工具, 简单易用的AI绘画tag生成器

By bilibili 波西BrackRat

[10/22]为波西买一杯咖啡 ☕ | [11/25]点我查看历史赞助表 📄 | [11/25]更新历史! | [11/28]加入百科词典 🗨️ QQ交流群吧! 713069905
友链: 《AI绘图咒语指南WIKI》 | 波西的新企划! AI绘画综合分享社区(论坛)! | 本站由志群云提供CDN服务!

编辑模式(修改内容或为Tag补充图片)

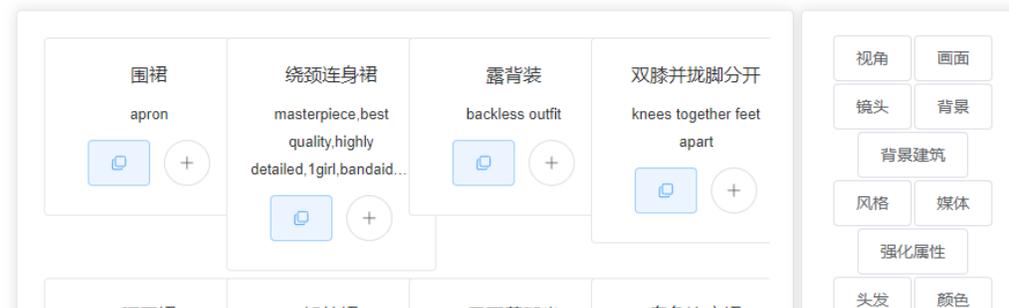
展示图片

开关页首

提交你的预设(Tag)

启动本地模式

自由查阅魔导书(搜索裙子)



ControlNet模型

通过提取原始图片中的深度信息，生成具有原图同样深度结构的深度图，越白的越靠前，越黑的越靠后。

对应ControlNet模型： control_depth。

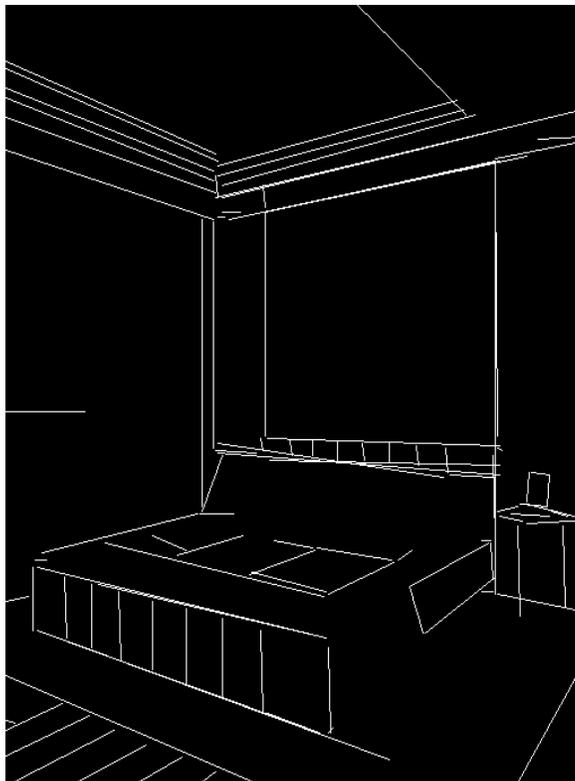
提示词： "Stormtrooper's lecture in beautiful lecture hall";



ControlNet模型

MLSD 线条检测用于生成房间、直线条的建筑场景效果比较好。
对应ControlNet模型: control_mlsd

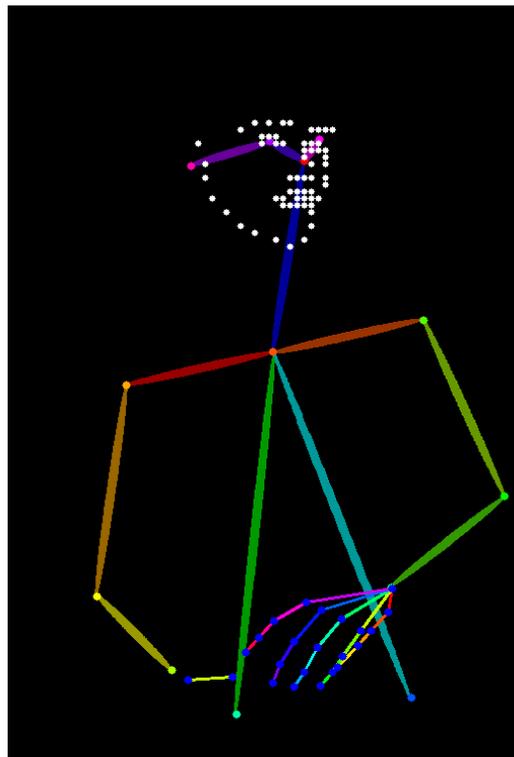
提示词: "royal chamber with fancy bed";



ControlNet模型

OpenPose 姿态检测可生成图像中角色动作姿态的骨架图(含脸部特征以及手部骨架检测), 这个骨架图可用于控制生成角色的姿态动作。对应ControlNet模型: control_openpose。

提示词: "chef in the kitchen";



目录

CONTENTS

章 1

大模型（文字生成，简单图片生成）

章 2

图像生成

章 3

语音合成

章 4

视频合成

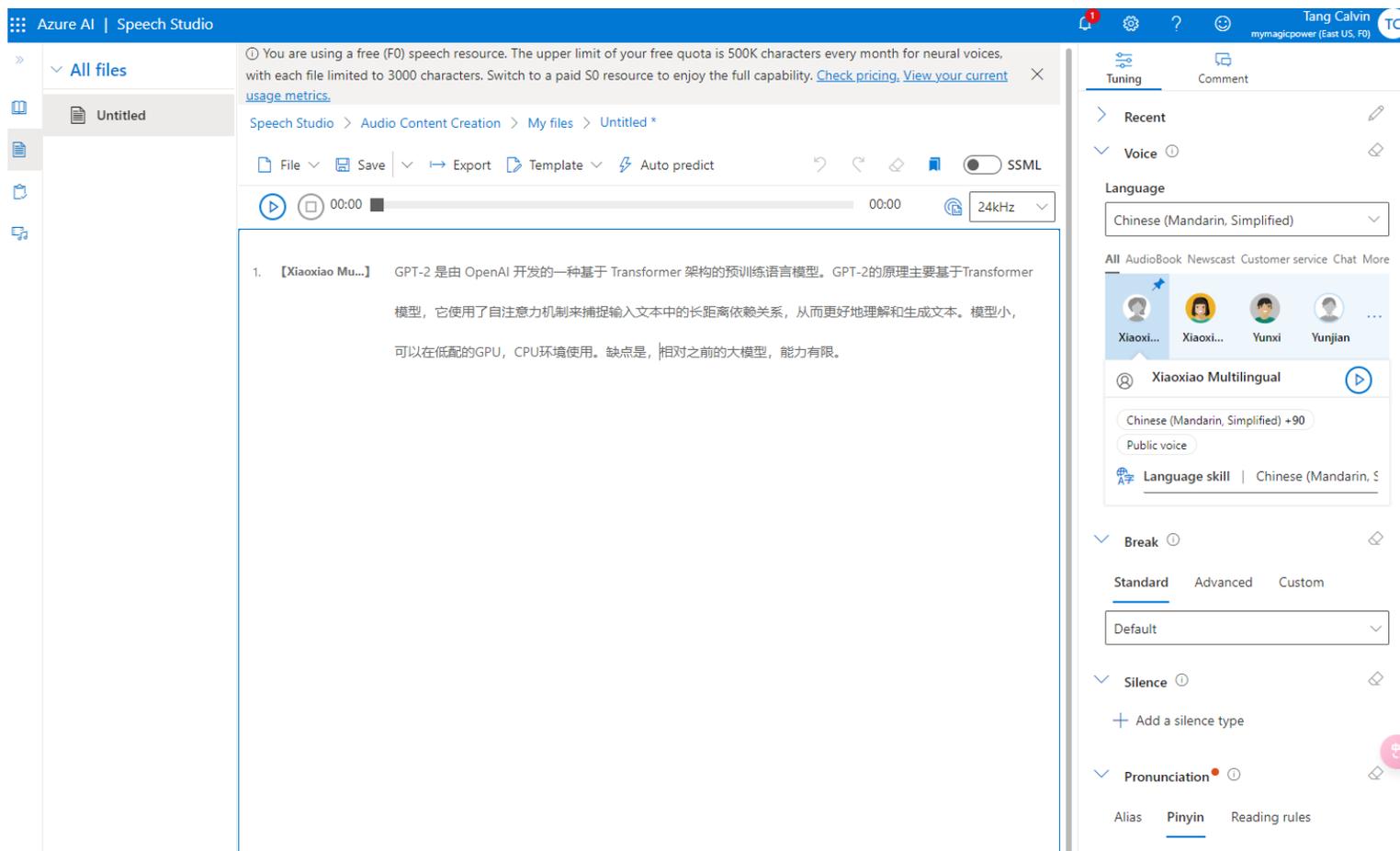
章 5

APP，在线小工具等

微软语音合成

<https://speech.microsoft.com/>

<https://speech.microsoft.com/portal/41ada8b105ce48d0be86effd8047cfb3/audiocontentcreation>



提示:

- 合成效果逼真
- 多种音色可选
- 每个月有**免费额度**
(足够个人使用)
- 注册时, 定价一定要
选择 **Free F0 (免费)**

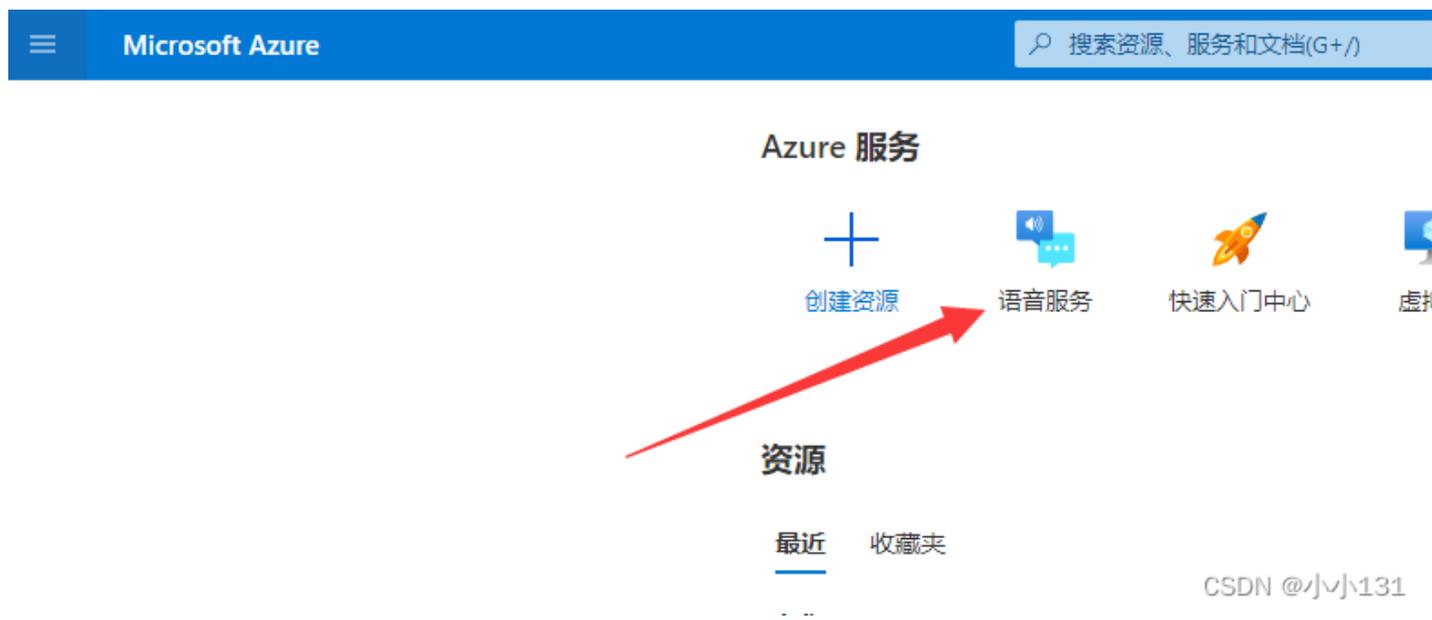
微软语音合成 - 注册步骤

1. 信用卡注册:

<https://azure.microsoft.com/zh-cn/products/ai-services/text-to-speech/>

2. 注册后去后台, 打开语音服务:

<https://portal.azure.com/>



微软语音合成 - 注册步骤

3、新建语音服务



微软语音合成 - 注册步骤

4、填信息

资源组：点新建，建一个。

区域：优先选择 East US（因为它的主播比较多）

如果不需要多角色配音，建议East Asia（东亚，速度快）

名称：按要求，随便填

定价层：选择 Free F0（免费）。

5、点击审阅并创建

Basics 网络 Identity Tags 审阅并创建

将可听到的语音转录为可读且可搜索的文本。将实时语音翻译添加到应用和服务。准实时地将文本转换为音频。使用已经在使用的编程语言来快速构建已启用语音的应用和服务。自定义语音系统，以优化特定方案的质量。

[了解详细信息](#)

项目详细信息

订阅 * ⓘ

即用即付 (54e916ac-71dd-4d99-adab-c89d72474342) ▾

资源组 * ⓘ

calvin ▾

[新建](#)

实例详细信息

区域 ⓘ

East US ▾

名称 * ⓘ

- ✘ 值不得为空。
- ✘ 此子域名已被使用。请选择其他名称。
- ✘ 所提供的子域名无效或已被使用。请选择其他名称。
- ✘ 只允许使用字母数字字符和连字符。值的长度必须为 2-64 个字符，并且不得以连字符开头或结尾。

i 你的订阅已经在使用此资源类型的免费层(F0)，因此它不会出现在下面的下拉列表中。

定价层 * ⓘ

Free F0 ▾

Free F0

Standard S0

[查看全部定价详细信息](#)

< 上一步

下一页

审阅并创建

微软语音合成 - 注册步骤

6、点击转到 Speech Studio



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. On the left is a navigation menu with options like '概述', '活动日志', '访问控制', etc. The main content area shows a '开始使用' (Get started) section with the heading '开始使用 Speech Studio 中的资源'. Below this heading, there is a text prompt: '试用所有用例并查看其他用于生成语音 AI 模型的自定义工具'. A blue button labeled '转到 Speech Studio' is prominently displayed, and a red arrow points to it from the right. Above the button, there are links for '订阅 (移动)', '即用即付', and '订阅 ID'. Below the button, there are links for '标记 (编辑)' and '添加标记'.

7、点击: 有声内容创作

文本转语音

构建可跨 140 种语言和方言使用 400 种以上的声音自然说话的应用和服务。请创建定制声音，让你的品牌与众不同，并使用各种说话风格让你内容更富有情感。 [详细了解文本转语音](#)



The image displays a grid of five cards, each representing a different Text-to-Speech (TTS) feature. Each card includes an icon, a title, a brief description, and a '试用' (Try) link.

- 语音库**: 使用类似人类的语音浏览富有表现力的声音，为你的项目找到完美的说话人。 [试用语音库](#)
- 定制声音**: 使用你自己的录音为文本转语音应用创建独特、独一无二的声音。 [启动定制声音项目](#)
- 个人语音**: 从人声示例轻松创建 AI 语音，为用户提供 100 种语言的个性化语音体验。 [试用个人语音](#)
- 有声内容创作**: 通过调整讲话内容的说话风格、节奏和发音，打造细致入微的语音。 [启动有声内容创作项目](#)
- 文本转语音虚拟形象 预览**: 使用文本输入创建逼真的虚拟形象对话视频。 [试用文本转语音虚拟形象](#)

微软语音合成 – 选择配音角色



提示:

- 名字后面有“多语言”合成效果更好 (新出的模型)

声音

筛选: [全部](#) 有声书 新闻 客户服务 聊天 助理 有声书专业版

搜索

语言: 中文(普通话, 简体)

性别: 全部

年龄段: 全部

类型(定制声音/平台声音): 全部

排序方式: 建议

Open AI 语音仅在两个服务区域可用: 瑞典中部和美国中北部。其他预览语音在三个区域提供: 美国东部、西欧和东南亚。切换到支持的区域以查看语音。

中文(普通话, 简体) 平台声音	中文(普通话, 简体) Q6 样式 平台声音
云野 男 中文(普通话, 简体) Q9 样式 平台声音 成熟、放松的声音, 具有多种情感, 适合音频书籍。	云逸 男 多语言 中文(普通话, 简体) +90 平台声音
云泽 男 中文(普通话, 简体) Q10 样式 平台声音	晓涵 (长文本朗读) 女 中文(普通话, 简体) Q11 样式 平台声音 温暖、甜美、富有感情的声音, 可用于许多对话场景。

微软语音合成 - 输入文字

3000 个字符。切换到付费 S0 资源可享受完整功能。[检查定价。](#) [查看当前使用情况指标。](#)

Speech Studio > 有声内容创作 > 我的文件 > Untitled *

文件 保存 导出 模板 ... SSML

00:00 00:00 24kHz

1. 【晓晓 多语言】 GPT-2 是由 OpenAI 开发的一种基于 Transformer 架构的预训练语言模型。GPT-2 的原理主要基于 Transformer 模型，它使用了自注意力机制来捕捉输入文本中的长距离依赖关系，从而更好地理解和生成文本。

调音 注释

最近

声音

语言

中文(普通话, 简体)

全部 有声书 新闻 客户服务 聊天 更多

晓晓 ... 晓晓 云希 云健

晓晓 多语言

中文(普通话, 简体) +90

平台声音

语言技能 | 中文(普通话, 简体) - 默认

停顿

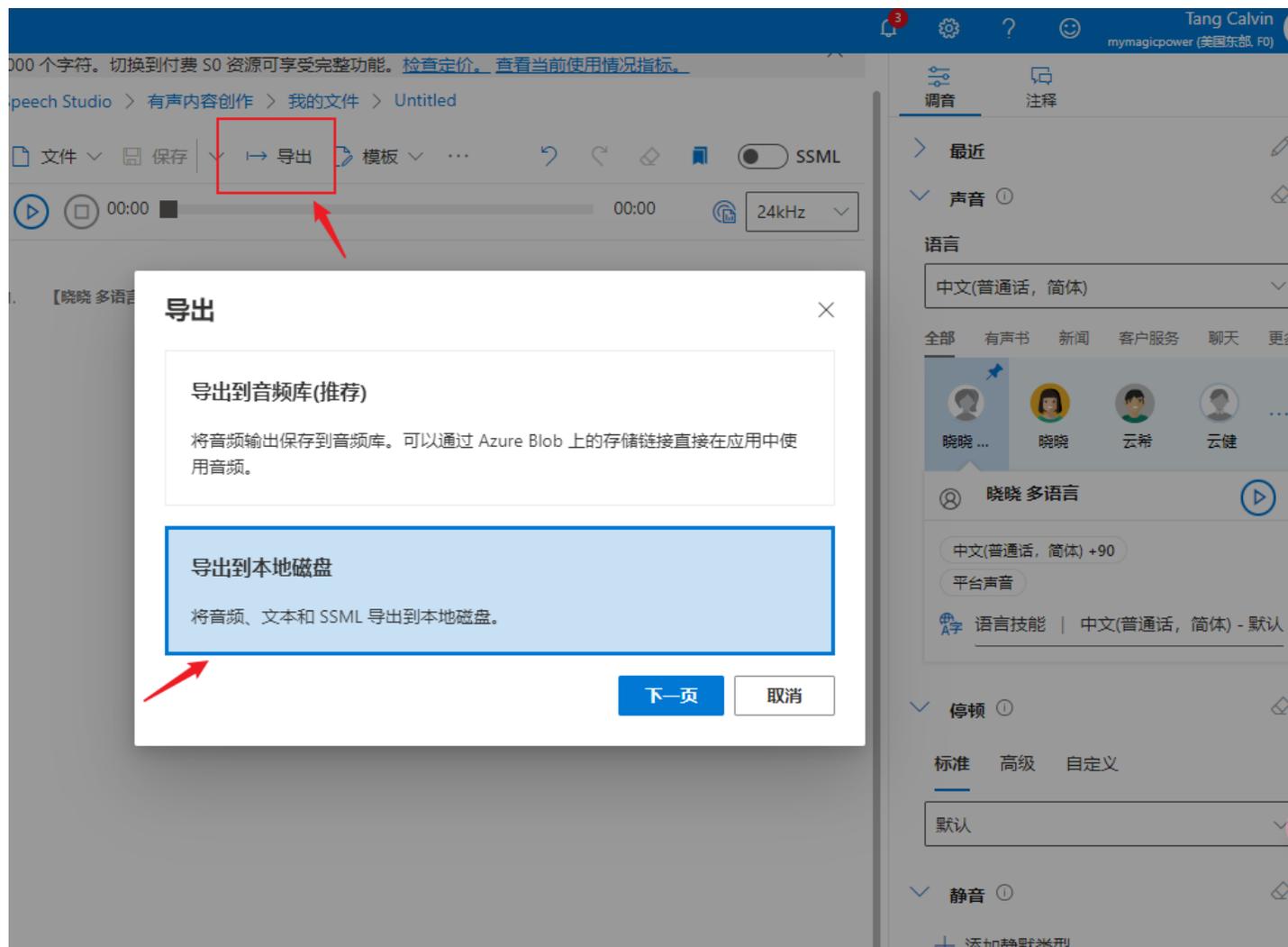
标准 高级 自定义

默认

静音



微软语音合成 - 导出语音



导出到本地磁盘

整个文件将导出为:

- 音频
- 纯文本
- SSML

音频格式 *

24k, .wav

输出选项 *

- 整个文件生成音频、SSML 或纯文本
- 每个段落生成音频、SSML 或纯文本 ①

注意: 免费层(F0)语音资源用户仅支持 1 个并发导出任务。如果正在执行导出任务, 请等待它完成, 或切换到标准付费(S0)资源。

导出

返回

目录

CONTENTS

章 1

大模型（文字生成，简单图片生成）

章 2

图像生成

章 3

语音合成

章 4

视频合成

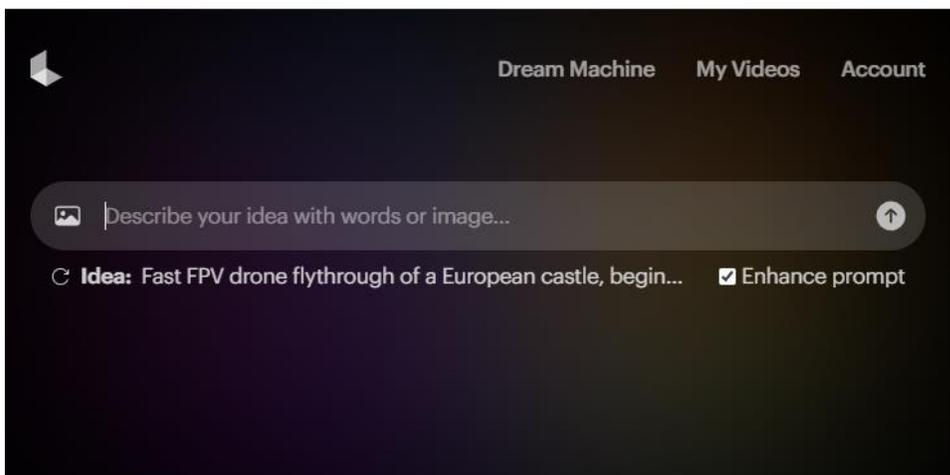
章 5

APP，在线小工具等

AI合成 – Dream Machine

<https://lumalabs.ai/>

⚠ Generations take 120 seconds. However, due to extremely high demand, your request will be queued.



提示:

- 免费开放使用（后期可能收费）
- 120 秒生成 120 帧，目前单个视频最长为 5 秒
- Dream Machine能够直接从文本和图像快速生成高质量的逼真视频。
- 为电影制作人、广告创意者、游戏设计师等创意专业人士创造高质量视频内容。

手工合成 - 剪映

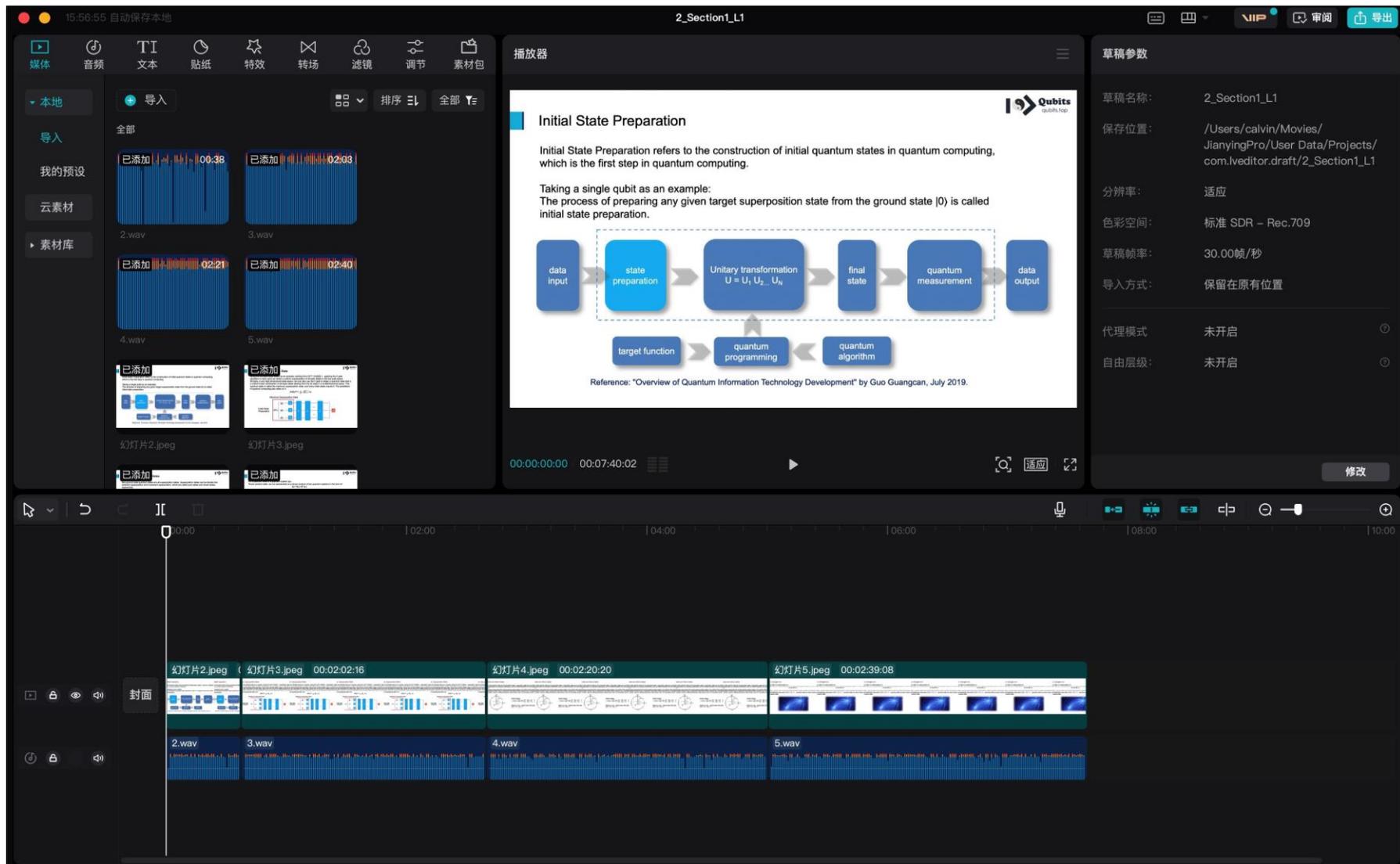
<https://www.capcut.cn/>



提示:

- 抖音出品的剪映
- 用于视频合成
- 基本功能免费 (部分特效收费)

手工合成 - 剪映



提示:

- 导入图片素材
- 导入音频素材
- 拖动下方音轨, 图片对齐视频音频
- 也可以插入视频特效元素 (部分免费)

目录

CONTENTS

章 1

大模型（文字生成，简单图片生成）

章 2

图像生成

章 3

语音合成

章 4

视频合成

章 5

APP，在线小工具等

手机APP



提示:

- 腾讯元宝 (腾讯)
- 文心一言 (百度)
- Kimi (月之暗面)
- 豆包 (字节调到)
- 讯飞星火 (讯飞科技)
- 智谱清言 (智谱科技)
- 通义 (阿里)

在线小工具

<https://tool.browser.qq.com/>

The screenshot shows the '帮小忙' (Help) page of the QQ Browser online tools collection. The page features a search bar at the top with the text '工具箱已累计帮助了 103514115 人次'. Below the search bar, there are two main sections: '最新工具' (Latest Tools) and '最热工具' (Most Popular Tools). The '最新工具' section includes '高考' (Gaokao), '在线录屏' (Online Screen Recording), and '域名检测' (Domain Detection). The '最热工具' section includes '图片压缩' (Image Compression), '证件照生成' (ID Card Generation), and '垃圾分类查询' (Waste Classification Query). Below these sections, there is a grid of various tools, each with an icon, title, and brief description. Some tools have labels like '权益卡' (Privilege Card), 'HOT', 'NEW', or '限免' (Free Trial). The tools listed include: PDF转Word, PDF转Excel, PDF转HTML, PDF转图片, PDF转PPT, Word转PDF, 房贷利率调整计算器, Word格式转换, PPT格式转换, PDF加水印, PDF瘦身, 去手写, 文档瘦身, 身份证识别, and 银行卡识别.

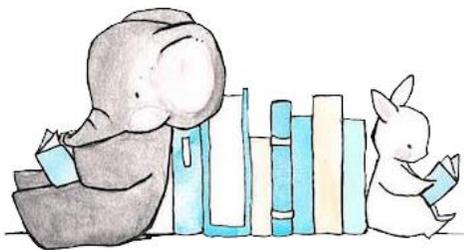
提示:

- 腾讯出品的常用的在线小工具集
- 免除了四处搜集的痛点
- 信息安全相对有保障

电子书

<https://www.jiumodiary.com/>

Jiumo Search (鸠摩搜索)



Search

淘宝图书优惠券 | 本站声明 | 有害信息举报 | 广告合作

云原生

PDF(5) | AZW(1) | OTHER(3) FORUM & PRINTED BOOK

QCon上海2015-云原生应用平台架构解析-张海宁.pdf
文件大小: 2 MB
pan.baidu.com 举报
构建云原生物联网平台, 加速企业数字化转型.pdf
文件大小: 1.49 MB
ctfile.com 使用方法 举报
2019年云原生技术实践白皮书.pdf
文件大小: 2.17 MB
ctfile.com 使用方法 举报
Pivotal的云原生应用和PaaS 周晖.pdf
文件大小: 31.9 MB
pan.baidu.com 举报
云原生应用平台架构解析.ppt
云原生应用平台架构解析 Agenda 1 2 2.1 2.2 The Rise ...
wenku.baidu.com 举报
软件定义存储: 原理、实践与生态 (云计算与虚拟化技术丛书).azw3
pan.quark.cn 举报
云南省原料奶生产优化建议 许香; 路遥; 王奇; 蒋永宁; 起建凌 云南农业大学经济管理学院【期刊】中国奶牛 2013-04-20.pdf
文件大小: 1 MB
pan.baidu.com 举报
竇天生神道碑dou tian sheng shen dao bei
责任人: (唐) 李嵩撰; (唐) 殷清[纂]行书; (唐) 范发题额
并鐫 年代: 唐天寶6載 (747) 2月8日 地点: 刻立地: 陕西省三原縣
原縣
国家数字图书馆 (nlc.cn) 举报

淘宝新书 (taobao.com):
新书 ¥1.29
Linux云计算运维微服务云原生DevOps k8s docker容器架构师课程
地址: 北京
老男孩IT教育店

有声书朗读 (ximalaya.com):
朗读 白先生原创名作
钢铁侠妈妈
[历史]

京东新书 (jd.com):
新书 ¥65.23
云原生Kubernetes全栈架构师实战
清华大学出版社京东自营官方旗舰店

69书吧 (69shu.org):
都市小说 重生之原来是女配 - 青城风云

笔趣阁 (ibqg5200.com):
[玄幻魔法] 原界行 - 浮云莫生

9itan小说 (9itan.com):
玄幻小说 但使愿无违 - 浮云莫生

(综漫) 此生相伴, 至死分离 (原名: 云上青之旅) - 墨染



Thank

You

