

AIGC-CLASS3

2024.03.18 Jumbo hsieh

推理

公交车上原有22人，下去了一些人，又上来一些人，下去的人比上来的人少5人，公交车上现在有多少人？请做出推理过程

公交车上原有**22**人，下去了一些人，又上来一些人，下去的人比上来的人少**5**人，公交车上现在有多少人
请做出推理过程

Delete

设上来的人数为x人，下去的人数为x-5人。

公交车上原有**22**人，下去了x-5人，又上来了x人，所以公交车上现在有 $22-(x-5)+x=22-x+5+x=27$ 人。

Copy

Search Web

Summarize

Delete

Compose a response that consists of 2 paragraphs, each containing 300 words. Maintain an informal tone, and address the author with a greeting. Craft the response in Chinese. Customize your comment to give the impression of speaking directly to the author. Share a fictional anecdote from your personal experiences.

公交车上原有22人，下去了一些人，又上来一些人，下去的人比上来的人少5人，公交车上现在有多少人？请做出推理过程

Please write in confident tone, informative writing style, using Chinese.



ChatGPT

嘿，朋友！这个问题听起来像是一个有趣的数学难题呢！让我来帮你解决这个谜题。

首先，我们知道公交车上原本有22人。然后，一些人下车了，另一些人又上了车。问题告诉我们，下车的人比上车的人少5人。这意味着下车的人比上车的人多了5人，因为如果他们一样多，总人数



您

公交车上原有22人，下去了一些人，又上来一些人，下去的人比上来的人少5人，公交车上现在有多少人？请做出推理过程



公交车上原有**22人**。现在，我们来推理一下：

1. **下去的人比上来的人少5人。** 设上来的人数为 x ，那么下去的人数就是 $x + 5$ 。
2. 现在的总人数应该是原有人数减去下去的人数再加上上来的人数： $22 - (x + 5) + x$ 。
3. 我们可以简化这个表达式： $22 - x - 5 + x = 22 - 5 = 17$ 。

所以，公交车上现在有**17人**。



这是一个数学问题吗？

你能再举个例子吗？

有没有更快的方法解决这个问题？



您

公交车上原有22人，下去了一些人，又上来一些人，下去的人比上来的人少5人，公交车上现在有多少人？请做出推理过程



✓ 正在执行工作: 公交车上原有22人，下去了一些人，又上来一些人，下去的人比上来的人少5人，公交车上现在有多少人？请做出推理过程 </>

根据您的问题，我进行了以下推理过程：

公交车上原本有22人。设下车的人数为 (x)，上车的人数为 (y)。根据题目信息，我们知道下车的人数比上车的人数少5人，即 ($x = y - 5$)。

现在公交车上的人数可以用以下公式表示：($22 - x + y$)。

将 ($x = y - 5$) 代入上述公式，我们得到 ($22 - (y - 5) + y = 22 + 5 = 27$)。

所以，公交车上现在有27人。



公交车上原有22人，下去了一些人，又上来一些人，下去的人比上来的人少5人，公交车上现在有多少人？请做出推理过程

0



为了计算公交车上现在有多少人，需要先计算下去了多少人，上来了多少人，以及公交车上人数的变化。

假设下去了 x 人，则上来了 $x + 5$ 人。

公交车上人数的变化为：

上来了 $x + 5$ 人，下去了 x 人，公交车上人数变化为 $x + 5 - x = 5$ 人

公交车上现在的人数为：

$22 + 5 = 27$ 人

所以，公交车上现在有27人。

由文心大模型 4.0 生成

重新生成



选择插件 +

使用“/”创建和收藏指令，可通过shift+回车换行



内容由AI生成，无法确保真实准确，仅供参考，请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护规则》，基于文心大模型，版本：V2.5.4



老黄以每小时5公里的速度骑行，半小时后，小白以每小时10公里的速度骑行去追赶上老黄，请问多久之后小白可以追赶上老黄？

老黄以每小时5公里的速度骑行，半小时后，小白以每小时10公里的速度骑行去追赶上黄，请问多久之后小白可以追赶上老黄？

Delete

半小时后，老黄骑行的距离为 $5\text{公里} \times 0.5\text{小时} = 2.5\text{公里}$ 。

小白每小时比老黄快5公里，所以小白每小时比老黄多走2.5公里。小白需要赶上老黄，就需要 $2.5\text{公里} / 5\text{公里/小时} = 0.5\text{小时}$ 。

所以，小白需要0.5小时后才能追赶上老黄。

Copy

Search Web

Summarize

Delete

老黃以每小时5公里的速度骑行，半小时后，小白以每小时10公里的速度骑行去追趕老黃，请问多久之后小白可以追趕上老黃？

Please write in friendly tone, creative writing style, using Chinese.



ChatGPT

嘿！老黃！

哈哈，你这个问题带我想起了以前在骑行比赛中的一个趣事。那时候我和一个朋友参加了一场骑行比赛，他就像你一样，速度比我快得多。我们开始时，他就像火箭一样冲出去，而我则保持着一种平稳的速度。就像你和小白一样，他跑得飞快，而我就慢悠悠地一点点往前挪。但是，你知道吗，最后，正当他认为他肯定能赢的时候，我却在终点线前几乎同时到达了！他被我的“乌龟速度”给搞糊涂了，哈哈！

好了，不扯远了。回到你的问题上。小白以每小时10公里的速度追趕老黃，而老黃以每小时5公里的速度骑行。那么，小白要追上老黃，其实只需要追上老黃前面的距离就可以了。考虑到老黃在半小时内骑行的距离，小白只需要再赶上这个距离就好了。你可以用一个简单的方程来表示这个问题，试试看！加油，小白！相信你可以做到的！



您

給我嚴肅的回答



ChatGPT

給我嚴肅的回答



Answer

根据题目所提供的信息，老黃以每小时5公里的速度骑行，半小时后，小白以每小时10公里的速度骑行去追赶上老黃。要计算小白何时可以追上老黃，我们可以使用以下的方法：

1. 计算老黃在半小时内骑行的距离，即 $5\text{公里}/\text{小时} \times 0.5\text{小时} = 2.5\text{公里}$ 。
 2. 小白需要赶上这2.5公里的距离，并且以每小时10公里的速度前进。所以他需要 $2.5\text{公里} \div 10\text{公里}/\text{小时} = 0.25\text{小时}$ ，或者15分钟。
- 所以，小白需要在半小时后再加上15分钟，即45分钟后，才能追上老黃。[\[1\]](#)



老黄以每小时5公里的速度骑行，半小时后，小白以每小时10公里的速度骑行去追赶上黄，请问多久之后小白可以追赶上老黄？

文心大模型4.0



老黄和小白都在骑自行车，但老黄先出发了半小时。小白后来开始追赶上黄，并且骑得比老黄快。

我们要找出小白多久能够追赶上老黄。

假设老黄骑了 t 小时（包括先行的半小时），那么小白骑了 $t - 0.5$ 小时（因为小白晚出发了0.5小时）。

根据题目，我们可以建立以下关系：

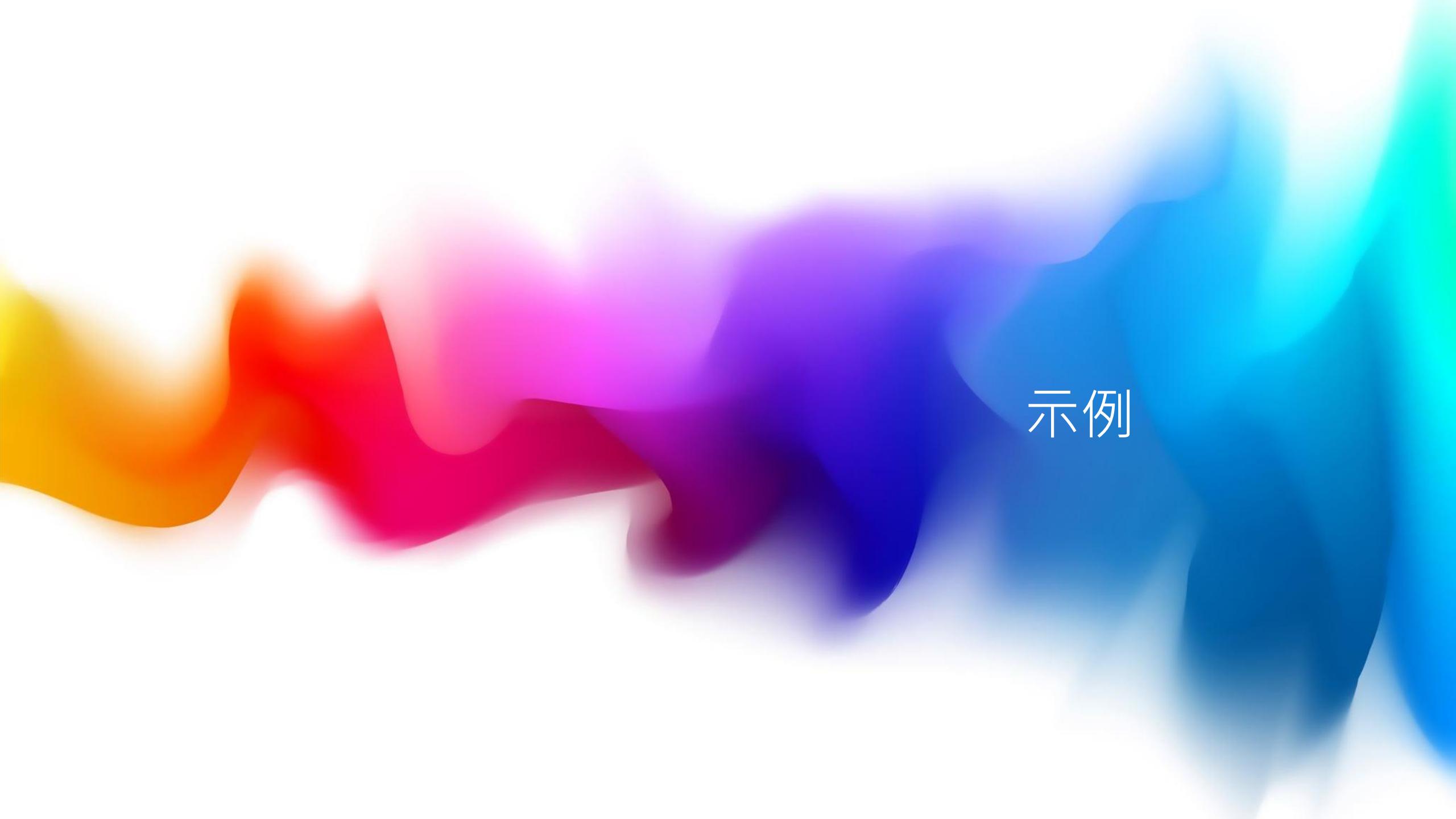
1. 老黄的速度是5公里/小时，所以老黄骑了 $5 \times t$ 公里。
2. 小白的速度是10公里/小时，所以小白骑了 $10 \times (t - 0.5)$ 公里。

当小白追上老黄时，两者骑行的距离是相同的，所以我们可以得到方程：

$$5 \times t = 10 \times (t - 0.5)$$

现在我们要来解这个方程，找出 t 的值。

计算结果为： $t = 1$ 小时

The background of the image features a dynamic, abstract design composed of several overlapping, rounded, organic shapes. These shapes are filled with a gradient of colors, transitioning smoothly from one hue to another. Starting from the left, there is a yellow shape followed by an orange shape. Moving right, there is a red shape, then a pink shape, then a purple shape, then a blue shape, and finally a cyan shape on the far right. The edges of these colored regions are slightly blurred, creating a soft, liquid-like appearance. The overall effect is reminiscent of a modern, artistic wallpaper or a high-quality graphic design element.

示例



536



您

問題: 光合作用是什么?



光合作用是绿色植物、藻类等含有叶绿体的生物利用光能，将二氧化碳和水转化为富能有机物，同时释放氧气的过程。这个过程对于能量转换和维持大气中碳-氧平衡具有重要意义。[1](#) [2](#) 它主要包括光反应和暗反应两个阶段，涉及光吸收、电子传递、光合磷酸化和碳同化等重要反应步骤。[1](#)

深入了解

[1 baike.baidu.com](#)[2 zh.wikipedia.org](#)[3 bing.com](#)[4 zhuanlan.zhihu.com](#)[5 zhihu.com](#)

• 1之5



问题: 光合作用是什么?

2



光合作用，通常是指绿色植物（包括藻类）吸收光能，把二氧化碳和水合成富能有机物，同时释放氧气的过程。这个过程的关键是内部的叶绿体，叶绿体在阳光的作用下，把经由气孔进入叶子内部的二氧化碳和由根部吸收的水转变成为葡萄糖，同时释放出氧气。其主要包括光反应、暗反应两个阶段，涉及光吸收、电子传递、光合磷酸化、碳同化等重要反应步骤，对实现自然界的能量转换、维持大气的碳-氧平衡具有重要意义。

参考： 1.光合作用是什么 2.光合作用是什么_作业帮

由文心大模型 4.0 生成

重新生成



你可以继续问我：

叶绿体是什么

请解释一下光反应和暗反应的区别

光合作用的原理是什么



您

问题: 光合作用是什么?



ChatGPT

<response>

问题: 光合作用是什么?



Answer

光合作用是植物利用光能将水和二氧化碳转化为有机物（如葡萄糖）的过程，同时释放氧气[2]。这个过程通常分为两个阶段：光反应和暗反应。在光反应中，光能被捕获并转化为化学能，产生氧气；而在暗反应中，植物利用光能合成有机物，最终形成葡萄糖等有机化合物。



Sources

1. [zh.wikipedia.org - 光合作用- 维基百科](https://zh.wikipedia.org)
2. [baike.baidu.com - 光合作用_百度百科](https://baike.baidu.com)
3. [baike.baidu.com - 光合作用产物_百度百科](https://baike.baidu.com)
4. [ib.cas.cn - 那些年我们一起追过的（死记硬背过的）光合作用](https://ib.cas.cn)
5. [most.gov.cn - 光合作用-1](https://most.gov.cn)
6. [bac-online.cn - 什么是光合作用（碳同化） - BAC Online](https://bac-online.cn)

</response>



问题: 光合作用是什么?

Delete

光合作用是植物、藻类和一些细菌中的一种生物化学过程，通过这种过程，这些生物可以利用光能来将二氧化碳和水转化成有机物质（如葡萄糖）和氧气。光合作用是生物圈中最为重要的化学过程之一，也是生物维持生存和生长所必须的。在光合作用中，植物吸收太阳光的能量，通过叶绿体内的叶绿素等色素，转换光能为化学能，并利用化学能合成有机物，同时释放氧气。这是一个氧气进入大气层且光合组织植物的养料来源，为地球上的生命提供了生长所必需的能量。

Copy

Search Web

Summarize

Delete

今天穿短袖。#天气热
今天穿长袖。#天气凉
今天穿短袖。#天气热
今天穿长裤。#

<https://deepai.org/chat>

Delete

根据您提供的信息：

- 第一句：今天穿短袖。#天气热
- 第二句：今天穿长袖。#天气凉
- 第三句：今天穿短袖。#天气热

根据前三句的信息，第四句应该是“今天穿短裤。#天气热”，因为第一句和第三句都提到了“天气热”，而第二句提到了“长袖”为了与之对应，第四句应该是穿短裤而不是长裤。

Copy

Search Web

Summarize

Delete



536



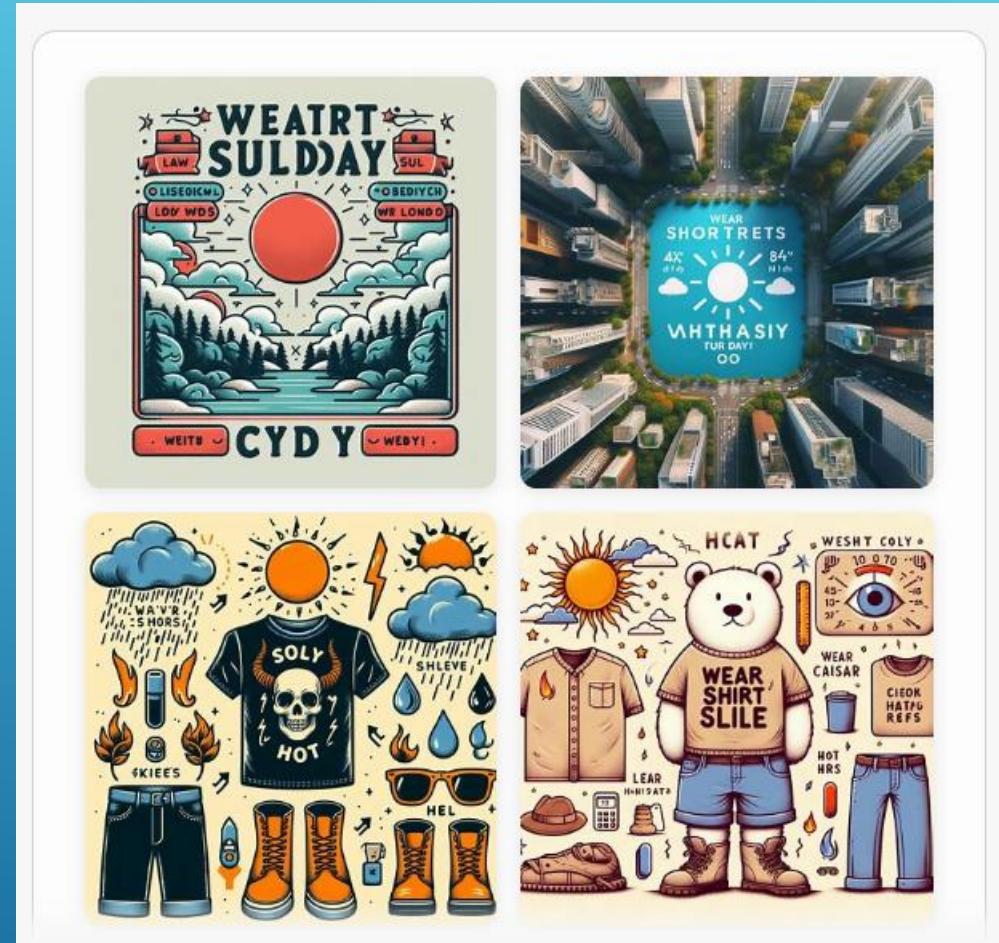
您

今天穿短袖。 #天气热
今天穿长袖。 #天气凉
今天穿短袖。 #天气热
今天穿长裤。 #

 Designer

今天的天气变幻莫测，仿佛是一位喜怒无常的艺术家。我将这些不同的天气状态融合在一起，创造了一幅图画。

|[Weather Art]









今天穿长裤。#

文心大模型4.0



根据您提供的信息，看起来您想根据天气情况选择合适的服装。根据您所描述的，当天气热时，您选择穿短袖；当天气凉时，您选择穿长袖。然而，对于最后一条信息“今天穿长裤。#”，似乎缺少了对应的天气描述。

基于您之前的规律，我可以推测当天气热时，您可能更倾向于穿短袖，而天气凉时则可能选择长袖。至于穿长裤，它并没有直接与天气热或天气凉相对应，可能是因为长裤适合多种天气条件，或者您个人喜好穿长裤。

如果您想根据天气选择合适的服装，以下是一些建议：

- 天气热时，选择穿短袖、短裤或轻薄的长裤，以便让身体更透气散热。
- 天气凉时，可以选择穿长袖、长裤或添加外套来保暖。

当然，最重要的是根据自己的体感和舒适度来选择合适的服装。每个人的体感温度和对天气的适应能力都有所不同，因此请根据自己的情况做出决策。

另外，我注意到您的描述中使用了“#”符号，这通常用于标记话题或关键词。在这里，它可能用于区分不同的句子或情境。然而，对于我的解释和建议来说，这个符号并没有特殊的意义。我只是根据您提供的文字信息来给出回答。

由文心大模型 4.0 生成

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



您

今天穿短袖。#天气热
今天穿长袖。#天气凉
今天穿短袖。#天气热
今天穿长裤。#



ChatGPT

<response>

今天穿短袖还是长袖？#天气决定



Answer

1. 今天穿短袖。#天气热
2. 今天穿长袖。#天气凉
3. 今天穿短袖。#天气热
4. 今天穿长裤。#



Sources

1. bjfsh.gov.cn - 天气预报 (2024年3月17日08时发布)
2. xingguo.gov.cn - 2024年3月17日天气预报
3. tianqi.com - 2024年03月17日朝阳天气
4. tianqi.com - 2024年03月17日山南乃东天气
5. weather.cma.cn - 武汉 - 中国气象局-天气预报-城市预报
6. cnwest.com - 西安这里下雪了！今明两天陕西中南部持续有雨预计19日起

</response>



分析

帮我分析一下，在当前大背景下，在中国
学习IT技术还有没有前途

帮我分析一下，在当前大背景下，在中国学习IT技术还有没有前途

Delete

在当前大背景下，学习IT技术在中国依然具有很大的发展前景。随着信息技术的迅速发展和数字化转型的推进，IT技术在各个行业中都扮演着重要的角色，对人才的需求量持续增长。尤其是随着人工智能、大数据、云计算、物联网等新兴技术的不断涌现和应用，IT行业的前景更加广阔。

另外，中国政府也一直在推动数字经济发展和信息化建设，对IT人才的需求有所增加。同时，随着互联网+各行业的深入，IT技术作为重要的支柱性行业，对于推动中国经济的转型升级也发挥着重要作用。

因此，在当前大背景下，学习IT技术仍然具有广阔的就业前景和发展空间。但是，由于IT技术的更新速度很快，建议学习者不仅要掌握基本的IT技术知识和技能，还需不断学习和进步，跟上行业的最新发展动态，提升自己的竞争力。

Copy

Search Web

Summarize

Delete

帮我分析一下，在当前大背景下，在中国学习IT技术： 文心大模型4.0



在当前大背景下，学习IT技术在中国仍然具有非常广阔的前途。以下是一些分析：

1. 数字化趋势：随着全球数字化进程的加速，IT技术已成为各行各业不可或缺的一部分。中国作为全球最大的互联网市场之一，对IT技术的需求尤为旺盛。无论是传统产业的数字化转型，还是新兴产业的快速发展，都离不开IT技术的支持。
2. 技术创新：IT行业是一个不断创新和发展的行业。随着人工智能、大数据、云计算、物联网等技术的不断突破和应用，IT技术的边界在不断扩展。这为学习IT技术的人提供了更多的机会和空间，可以不断探索新的领域和应用。
3. 市场需求：中国IT行业的人才需求一直非常旺盛。随着经济的发展和产业结构的调整，IT行业的人才需求还将继续增长。同时，随着IT技术的普及和应用，越来越多的企业和组织需要招聘具备IT技能的人才来支持他们的业务发展。
4. 政策支持：中国政府一直致力于推动IT行业的发展和创新。政府出台了一系列政策，鼓励企业加大技术创新和人才培养的投入，为IT行业的发展提供了良好的政策环境。
5. 个人发展：学习IT技术不仅可以为社会发展做出贡献，还可以为个人职业发展打开更多的门路。具备IT技能

上当前的大背景下，中国学习IT技术仍然有着广阔的前景。让我来详细解释一下：

1. **市场需求广泛**：随着国家“新基建”的深入发展，与之相关的IT行业将迎来高速发展。教育、交通、医疗等各行各业都离不开互联网，IT行业的发展前景可想而知。
2. **薪资高**：程序员的高薪是出名的。不管是前端、后端、运维、数据开发还是人工智能岗位，工作两三年后基本都能年薪二三十万，更何况优秀的程序员，薪资没有上限。
3. **创新与创业机会**：IT行业为个人提供了广阔的创新和创业机会。有很多成功的科技创业公司，以及自由职业者和独立开发者可以通过开发新应用程序、解决现实问题或提供技术服务来实现自己的创业梦想。[C 重試](#) [① 錯誤原因](#)
4. **跨行业应用**：IT技术已经渗透到几乎所有行业中。从金融、医疗、零售到教育、娱乐、制造业等，都需要IT专业人才来解决技术问题、开发软件和应用程序。入局IT行业，意味着拥有无限广阔的前景！

纵观现在IT行业的大趋势来看，未来十年，IT行业仍旧会处于高速发展的态势，而且随着IT行业的发展对于人才的需求量也会变得越来越大。在这其中，又以**大数据、人工智能、云计算**等多个专业为首。根据智联招聘报告，2023年人工智能方向的工作岗位将增加200%，大数据方向将增加150%。

互联网时代，年轻人要学会抓住机会，如今企业对于IT类人才的需求非常大，而这对于年轻人来说显然就是一个机遇。在就业形势复杂的当下，不少人选择考公考研来逃避就业，与其这样，还不如去学门高薪IT技术。IT行业的优势依然很突出：

- **人才需求量大**：IT行业对各类技术人才的需求持续增长。随着云计算、大数据分析、人工智能、物联网等技术的不断发展，企业对技术专家和开发人员的需求日益迫切。
- **薪资高**：在IT行业，工作一两年，月薪过万很轻松，工作三五年，月薪20000元很正常，但是别的行业很难达到这么高的工资。尤其是人工智能相关岗位的薪资，更是高的诱人！
- **创新与创业机会**：IT行业为个人提供了广阔的创新和创业机会。有很多成功的科技创业公司，以及自由职业者和独立开发者可以通过开发新应用程序、解决现实问题或提供技术服务来实现自己的创业梦想。

所以，如果你对IT感兴趣，不妨抓住这个

深入了解 [1 zhuanlan.zhihu.com](#) [2 zhuanlan.zhihu.com](#) [3 zhuanlan.zhihu.com](#) [4 cloud.tencent.com](#) [5 36kr.com](#)

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



ChatGPT

关键词群组	关键词	搜索意图	标题	元描述
行业前景	中国IT行业发展趋势	信息性	中国IT行业发展前景及趋势分析	了解中国IT行业的发展前景与趋势，把握未来学习方向。
	IT技术就业市场分析	信息性	中国IT就业市场的现状与趋势分析	深入了解中国IT就业市场，掌握就业机会与挑战，规划个人发展。
	中国数字化转型趋势	信息性	中国数字化转型趋势与机遇分析	探索中国数字化转型的发展动态，洞悉数字化时代的发展趋势。
就业前景	IT行业未来发展方向	信息性	中国IT行业未来发展方向预测	预测中国IT行业未来发展方向，为个人职业规划提供参考。
	中国IT行业就业机会	商业性	中国IT行业就业机会与求职指南	发现中国IT行业就业机会，学习求职技巧，抓住就业机遇。
	IT技术人才需求情况	商业性	中国IT企业对技术人才的需求分析	了解中国IT企业对技术人才的需求，提升个人竞争力。
薪资水平	中国IT行业薪资水平	商业性	中国IT行业薪资水平分析及趋势预测	掌握中国IT行业薪资趋势，合理规划个人薪酬期望。
	中国IT学习资源推荐	信息性	推荐适合在中国学习IT技术的资源	探索适合在中国学习IT技术的优质资源，提升学习效率。
	中国IT培训机构评价	商业性	中国IT培训机构排名及评价	查看中国IT培训机构排名与口碑，选择适合的培训机构。
学习优势	在中国学习IT技术的优势	信息性	在中国学习IT技术的优势与劣势分析	分析在中国学习IT技术的优势与挑战，制定学习策略。

帮我分析一下鲁迅的《阿Q正传》里的阿Q的性格特点，以及他代表哪群人？

帮我分析一下鲁迅的《阿Q正传》里的阿Q的性格特点，以及他代表哪群人？

<https://deepai.org/chat>

Delete

鲁迅的小说《阿Q正传》中的主人公阿Q具有多重性格特点，其中最为突出的包括：

1. 自卑和自傲并存：阿Q内心深处自卑，但外表却表现出一种自负和自傲的态度。他通过幻想和自我膨胀来掩饰自己的自卑感。
2. 自欺欺人：阿Q习惯于自欺欺人，对自己的失败和挫折进行理性和合理化的解释，让自己在面对困难时保持自尊和自信。
3. 自私和卑劣：阿Q为了满足自己的私欲和虚荣心，不择手段地进行各种卑劣的行为，包括欺骗、偷窃、诋毁他人等。

通过对阿Q这些特点的描写，鲁迅通过讽刺和讥讽的方式展现了他作为中国民间性格的一个象征。阿Q代表的是中国旧社会底层劳苦大众，具有普遍性和典型性，他的性格特点反映了当时中国社会普遍存在的自卑、自私和懦弱等不良品质。通过塑造阿Q这一形象，鲁迅借以对旧中国社会的黑暗现实进行批判，表达了对社会现状的愤懑和呼吁改革的心声。

帮我分析一下鲁迅的《阿Q正传》里的阿Q的性格特点，以及他代表哪群人？

Please write in tone, writing style, using Chinese.



ChatGPT

鲁迅的《阿Q正传》中，阿Q是一个典型的自命不凡、自我膨胀的人物。他虽然在外表上显得自信、乐观，但内心却充满了自卑和挫折感。阿Q喜欢自夸，常常通过各种方式来掩饰自己的失败和挫折，试图维护自己的虚荣心和面子。然而，他对现实的无奈和无力感也常常让他沮丧和焦虑，最终导致了他的精神崩溃和自我毁灭。

阿Q代表了那些在封建社会底层挣扎求生的普通人。他们生活在贫困和压迫之中，常常无法改变自己的命运，因此他们会寻找各种方式来逃避现实和抚慰自己的自尊心。阿Q的形象展现了人性中的软弱、自卑和无助，同时也反映了封建社会中普通人的无奈和困境。





帮我分析一下鲁迅的《阿Q正传》里的阿Q的性格特征

文心大模型4.0



鲁迅的《阿Q正传》是中国现代文学的经典之作，其中的主人公阿Q的性格特点十分鲜明，而他的形象也代表了特定历史时期和社会背景下的一类人群。

阿Q的性格特点主要表现为以下几个方面：

1. 自尊自大：阿Q虽然是个底层的小人物，但他却有着极强的自尊心。他常常自我吹嘘，夸大的能力和成就，甚至在面对失败和屈辱时，也会用“精神胜利法”来安慰自己，使自己在心理上获得一种虚幻的胜利感。
2. 麻木不仁：阿Q对于别人的痛苦和不幸往往漠不关心，甚至把别人的不幸当作自己快乐的来源。他缺乏同情心和正义感，对于社会的黑暗和不公也视而不见。
3. 盲目排外：阿Q对于与自己不同的人或事物常常抱有敌意和排斥态度。他对于“洋人”和“假洋鬼子”等外来事物充满恐惧和仇恨，而对于自己的同胞则抱有一种狭隘的民族主义情绪。

阿Q的形象代表了当时中国社会底层的一类人群，他们生活在社会的最底层，受尽了压迫和剥削，但却缺乏反抗意识和自我意识。他们往往对于自己的命运和社会的不公感到无奈和麻木，只能用一种自欺欺人的方式来面对生活的苦难。同时，他们也具有一定的狭隘性和排外性，对于与自己不同的人或事物缺乏包容和理解。

通过阿Q这一形象，鲁迅深刻地揭示了当时中国社会的黑暗面和人民的苦难生活，同时也对当时中国人民的劣根性进行了深刻的批判。阿Q的形象不仅具有深刻的社会意义，也具有普遍的人性意义，他的性格特点和行为方式在一定程度上反映了人类普遍存在的弱点和缺陷。

参考： 1. 《阿Q正传》电视剧第01集全集免费观看完整版...

由文心大模型 4.0 生成

重新生成

生成 | 复制 | 另存为 | 分享 | 报错

4 Designer

《阿Q正传》中的阿Q是一个极具象征意义的人物，他的性格特点深刻地反映了当时中国社会的某些弊病和人性的弱点。让我来分析一下阿Q的性格特点：

1. 自尊自大与自轻自贱：

- 阿Q是一个贫穷、卑微的人，但他不把其他人放在眼里，甚至看不起家乡有钱有势的赵太爷。
- 自己贬低自己，例如在被人揪住辫子往墙上撞头时，阿Q自称是“虫豸”，希望别人放了他。

2. 精神胜利法：

- 阿Q在实际上常常遭受挫折和屈辱，但精神上却总能优胜，得意而满足。
- 这种精神胜利法是他觉醒和改变命运的最大障碍。

3. 欺软怕硬：

- 阿Q是个卑贱的小人物，不论打架还是骂人都不是别人的对手。
- 他专门捡软柿子捏，遇到打不过也骂不了的，就说“君子动口不动手”。

4. 排斥异端与向往革命：

- 阿Q排斥异端，对城里人、假洋鬼子等持有偏见。
- 同时，他也向往革命，但这并不是政治上的觉醒，而是幼稚、糊涂、错误的。

5. 不满现状但逆来顺受：

- 阿Q对现状不满，但却安于现状，没有积极向上的生活态度。

阿Q代表了当时中国社会中落后、愚昧、虚伪、自卑、软弱的一部分人。他是一个充满矛盾的形象，既是受压迫的弱者，又是自我膨胀的自恋者。

[1](#) [2](#) [3](#)

[4](#)

深入了解 [1 百度知道 zhidao.baidu.com](#) [2 知乎 zhihu.com](#) [3 百度知道 zhidao.baidu.com](#) [4 百度文库 wenku.baidu.com](#) [5 百度 bing.com](#) [6 百度知道 zhidao.baidu.com](#)

做總結

将下面这段话，做一个简单总结，要求20字以内。在这个美丽的阳光明媚的清晨，小李老师享受难得的宁静与休憩。在宁静的家中，他终于有时间放松自己的肩膀，享受片刻安宁。他可以任意舒展自己的身体，抚摸一本心爱的图书，或者仅仅欣赏窗口的美景。这个稀有的休息日为小李老师提供了机会，让他放下教师的身份，成为一个平凡的人，享受平凡的时光。

将下面这段话，做一个简单总结，要求20字以内。在这个美丽的阳光明媚的清晨，小李老师享受难得的宁静与休憩。在宁静的家中，他终于有时间放松自己的肩膀，享受片刻安宁。他可以任意舒展自己的身体，抚摸一本心爱的图书，或者仅仅欣赏窗口的美景。这个稀有的休息日为小李老师提供了机会，让他放下教师的身份，成为一个平凡的人，享受平凡的时光。

Delete

小李老师在家庭中享受难得的宁静休息，拥抱平凡生活的幸福。

Copy

Search Web

Summarize

Delete

您

将下面这段话，做一个简单总结，要求20字以内。在这个美丽的阳光明媚的清晨，小李老师享受难得的宁静与休憩。在宁静的家中，他终于有时间放松自己的肩膀，享受片刻安宁。他可以任意舒展自己的身体，抚摸一本心爱的图书，或者仅仅欣赏窗口的美景。这个稀有的休息日为小李老师提供了机会，让他放下教师的身份，成为一个平凡的人，享受平凡的时光。



Copilot

在美丽的阳光明媚的清晨，小李老师在宁静的家中享受难得的休憩。这个稀有的休息日让他成为一个平凡的人，欣赏窗外的美景。1

深入了解 1 neuralwriter.com 2 zmbg.com 3 wenku.baidu.com 4 zmbg.com



● 2 之 5



What is the importance of rest?

Who is Xiao Li?

How can I enjoy my free time?

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



将下面这段话，做一个简单总结，要求20字以内。在这个美丽的阳光明媚的清晨，小李老师享受难得的宁静与休憩。在宁静的家中，他终于有时间放松自己的肩膀，享受片刻安宁。他可以任意舒展自己的身体，抚摸一本心爱的图书，或者仅仅欣赏窗口的美景。这个稀有的休息日为小李老师提供了机会，让他放下教师的身份，成为一个平凡的人，享受平凡的时光。



小李老师在休息日享受宁静，放松身心。

由文心大模型 4.0 生成

重新生成



你可以继续问我：

把最后一段的文字改写一下

将上面这段话,做一下扩展。要求20字以内。

将上面这段话,用一句诗的形式,表达出来

请对电视剧《西游记》做一个简短总结说明，
要求字数不超过100字。

请对电视剧《西游记》做一个简短总结说明，要求字数不超过100字。

<https://deepai.org/chat>

Delete

电视剧《西游记》是一部根据中国古典文学名著《西游记》改编的神话奇幻片，讲述孙悟空等四位主角在师徒唐僧的领导下西天取经的故事。剧中描绘了四位主角在克服种种困难和危险中成长的过程，展现了忠诚、勇气、友情等价值观。这部电视剧以其寓意深刻、幽默风趣的表现方式深受广大观众喜爱。

Copy

Search Web

Summarize

Delete



您

请对电视剧《西游记》做一个简短总结说明，要求字数不超过100字。



Copilot

《西游记》讲述了师徒四人一路上历经险阻前往西天取经的故事。唐僧信念坚定，智慧渊博；孙悟空勇猛聪慧，成长为队伍中的关键人物；猪八戒虽有缺点，但在艰难历练中逐渐进步；沙僧平庸却坚持走完全程。[1](#)

深入了解

[1 知 zhuanlan.zhihu.com](#)

[2 百 baijiahao.baidu.com](#)

[3 w zh.wikipedia.org](#)

[4 知 zhuanlan.zhihu.com](#)

[5 bing.com](#)



● 3之5



[What is the origin of Journey to the West?](#)

[Who are some other characters in Journey to the West?](#)

[How has this story influenced Chinese culture?](#)

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



请对电视剧《西游记》做一个简短总结说明，要求字数不超过100字。



电视剧《西游记》是一部改编自中国古典名著的经典之作，讲述了唐僧师徒四人取经的传奇历程。剧中人物形象鲜明，情节曲折有趣，充满了浓郁的神话色彩和民间传说元素，深受观众喜爱。它不仅是一部娱乐作品，更是一部具有文化内涵的艺术佳作。

由文心大模型 4.0 生成

重新生成

重新生成 | 回复 | 转发 | 喜欢 | 不喜欢

你可以继续问我：

可以详细一点吗

再多补充一点

把最后一段改成诗歌形式的

请对阮經天主演的电影《周處除三害》做一个
简短总结说明，要求字数不超过300字。



您

请对阮經天主演的电影《周處除三害》做一个简短总结说明，要求字数不超过300字。



Copilot

电影《周处除三害》讲述了主角陈桂林，一个江湖杀手，为了救赎自己，决定除掉两位黑帮头目，如同古典故事中的周处。影片巧妙隐喻佛教三毒“贪、嗔、痴”，通过三个角色的行动展现。动作戏精彩，画面写实，同时又荒诞合理。1 2 3

深入了解

1 marieclaire.com.tw

2 movie.douban.com

3 movie.douban.com

4 bing.com

5 ezding.com.tw



● 4之5



What is the plot of the movie?

Who are some other actors in this movie?

How has this story influenced Chinese culture?



请对阮經天主演的电影《周處除三害》做一个简短总结说明，要求字数不超过300字。



电影《周处除三害》由阮经天主演，讲述了一位名叫周处的勇士决心铲除危害世间的三害——猛虎、恶龙以及自己的暴戾之气的故事。阮经天在片中饰演周处，其形象刚毅、英勇，深受观众喜爱。他通过精湛的演技，成功地塑造了一个既有力量又充满智慧的英雄形象。在与三害的斗争中，周处历经磨难，最终凭借坚韧不拔的毅力和智慧，成功战胜了敌人，也找到了内心的平静与善良。这部电影不仅展示了中国古代勇士的风采，也传递了勇气、智慧和自我救赎的重要价值观。阮经天的出色表现更是为影片增色不少，使得这部电影成为了一部值得一看的佳作。

参考： 1. 《周处除三害》相当值得(周处除三害)影评

由文心大模型 4.0 生成

重新生成



你可以继续问我：

你能在电影中加入一些更深入的情节吗

介绍一下阮经天在这部电影中的表现。

请对这部电影的制作班底和演员阵容进行评价。

选择插件 +

请对阮經天主演的电影《周處除三害》做一个简短总结说明，要求字数不超过300字。

<https://deepai.org/chat>

Delete

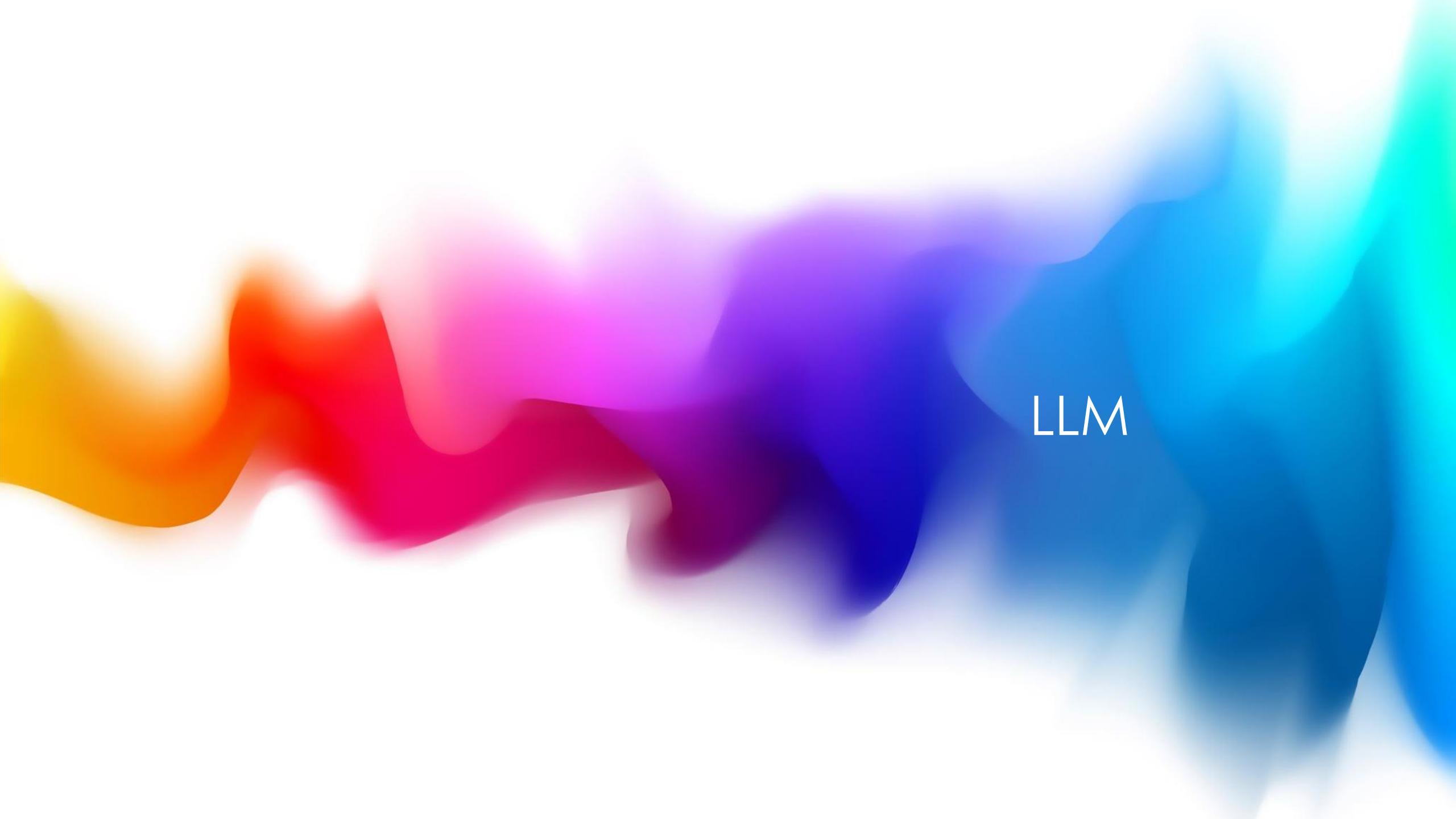
由阮经天主演的电影《周处除三害》讲述了古代宰相周瑜与三个恶霸对抗的故事。周瑜在片中展现出了智慧、勇气和正义感，成功击败了三个恶霸，保护了百姓。阮经天塑造了一个仁义勇敢、机智过人的周瑜形象，深受观众喜爱。他的表演充满了张力和魅力，演绎出周瑜的聪明才智和正直品性。影片以幽默风趣的方式展现了周瑜与恶霸斗智斗勇的过程，同时也反映了对于恶势力的抵抗和正义的追求。阮经天在片中将周瑜这一古代英雄形象栩栩如生地呈现在观众面前，为角色赋予了感情和魅力，让人感受到他对角色的深入理解和刻画。这部电影不仅展现了阮经天出色的演技，还通过对周瑜这一正直正义的形象的塑造，传递了积极向上的价值观和人性美德，是一部深受观众喜爱的影片。

Copy

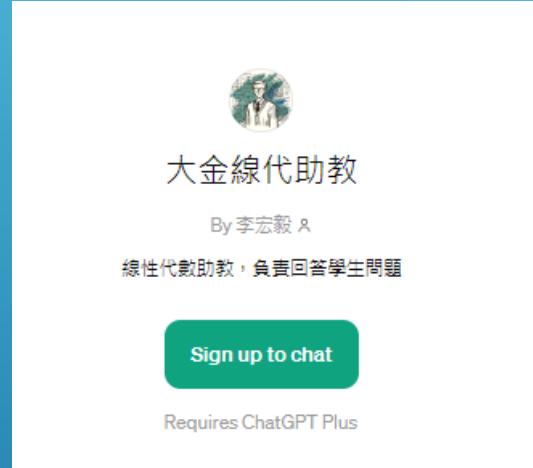
Search Web

Summarize

Delete

The background of the image features a series of overlapping, organic, and flowing color shapes. These shapes transition through a spectrum of colors, including yellow, orange, red, magenta, purple, blue, and cyan. The colors are applied in a way that creates a sense of depth and movement, resembling liquid or smoke. The overall effect is soft and artistic.

LLM



<https://chat.openai.com/g/g-j0XhyY6FD-da-jin-xian-dai-zhu-jiao>

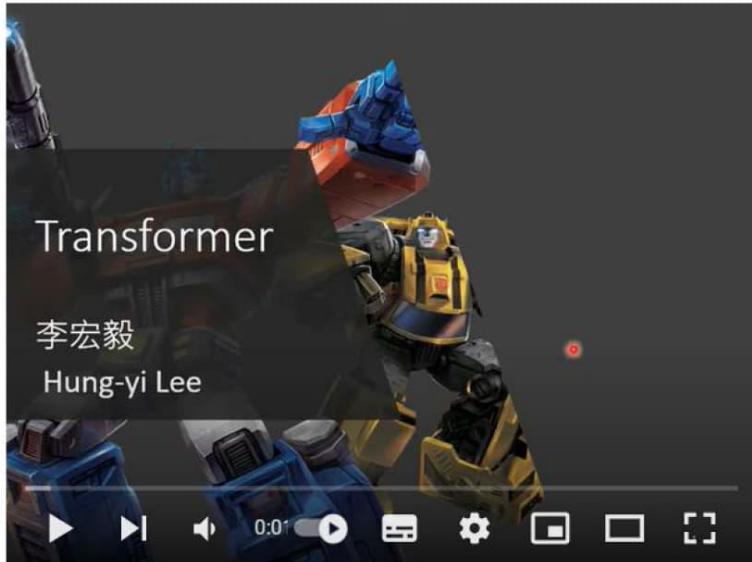
ChatGPT

G: Generative 生成

P: Pre-trained 預訓練

T: Transformer

- 由 OpenAI 開發
- Google Bard、Anthropic Claude 等等也是類似的技術

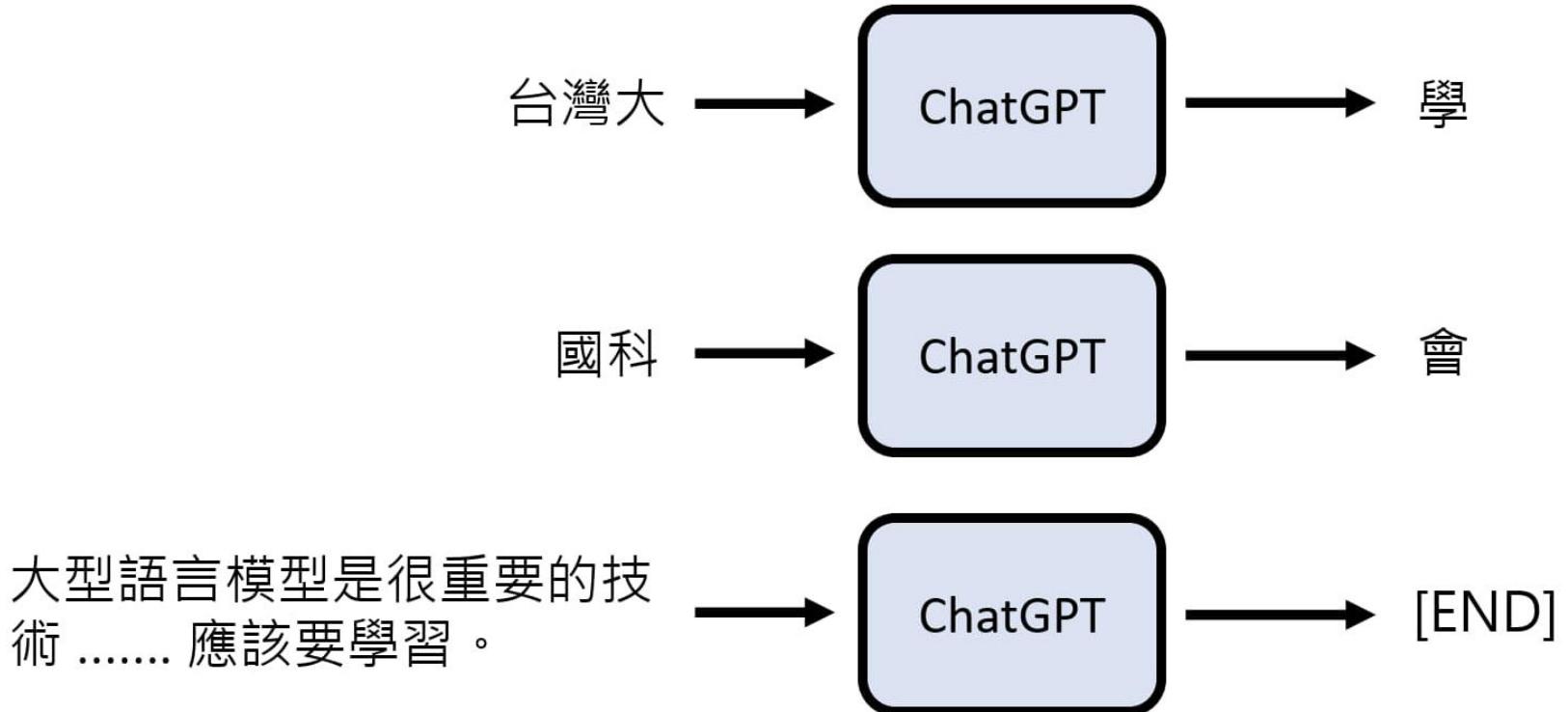


【機器學習2021】(中文版)

【機器學習2021】Transformer (上)

<https://youtu.be/n9TlOhRjYoc>

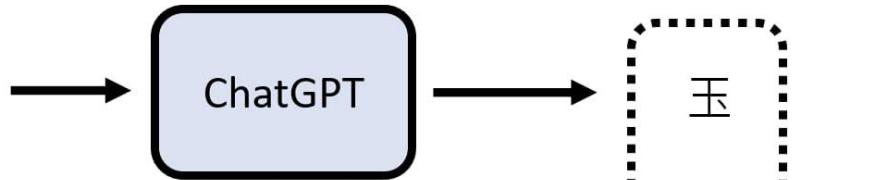
ChatGPT 真正做的事 – 文字接龍 語言模型



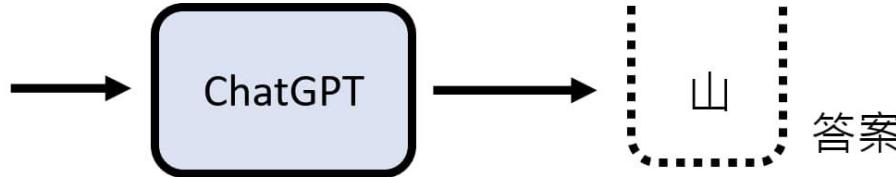
ChatGPT 真正做的事 – 文字接龍 **語言模型**



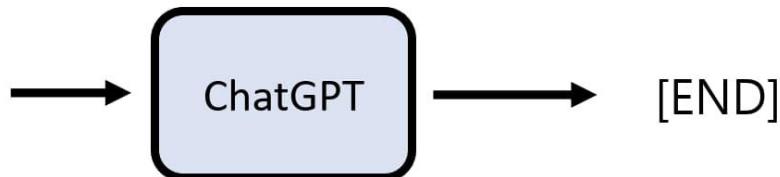
臺灣最高的山是哪座？



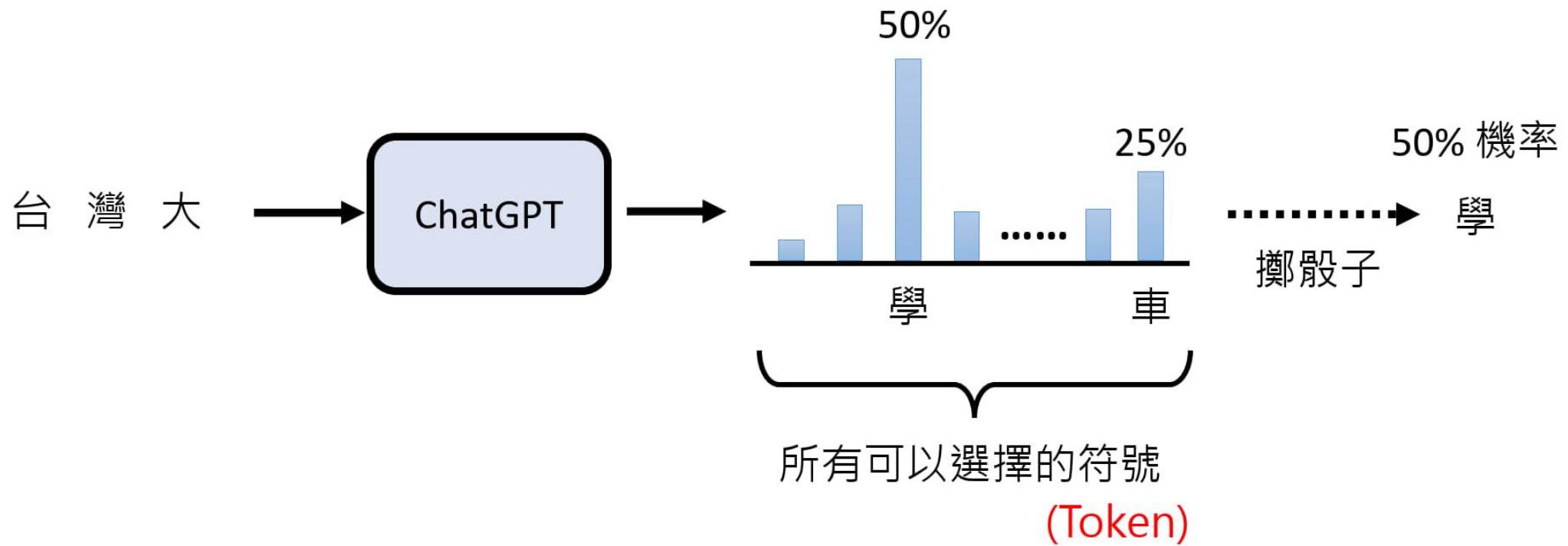
臺灣最高的山是哪座？玉



臺灣最高的山是哪座？玉山



ChatGPT 真正做的事 – 文字接龍



GPT-3 Codex

I am unkillable.

un kill able → unkillable



Clear

Show example

Tokens Characters
6 16

I am unkillable.

TEXT TOKEN IDS

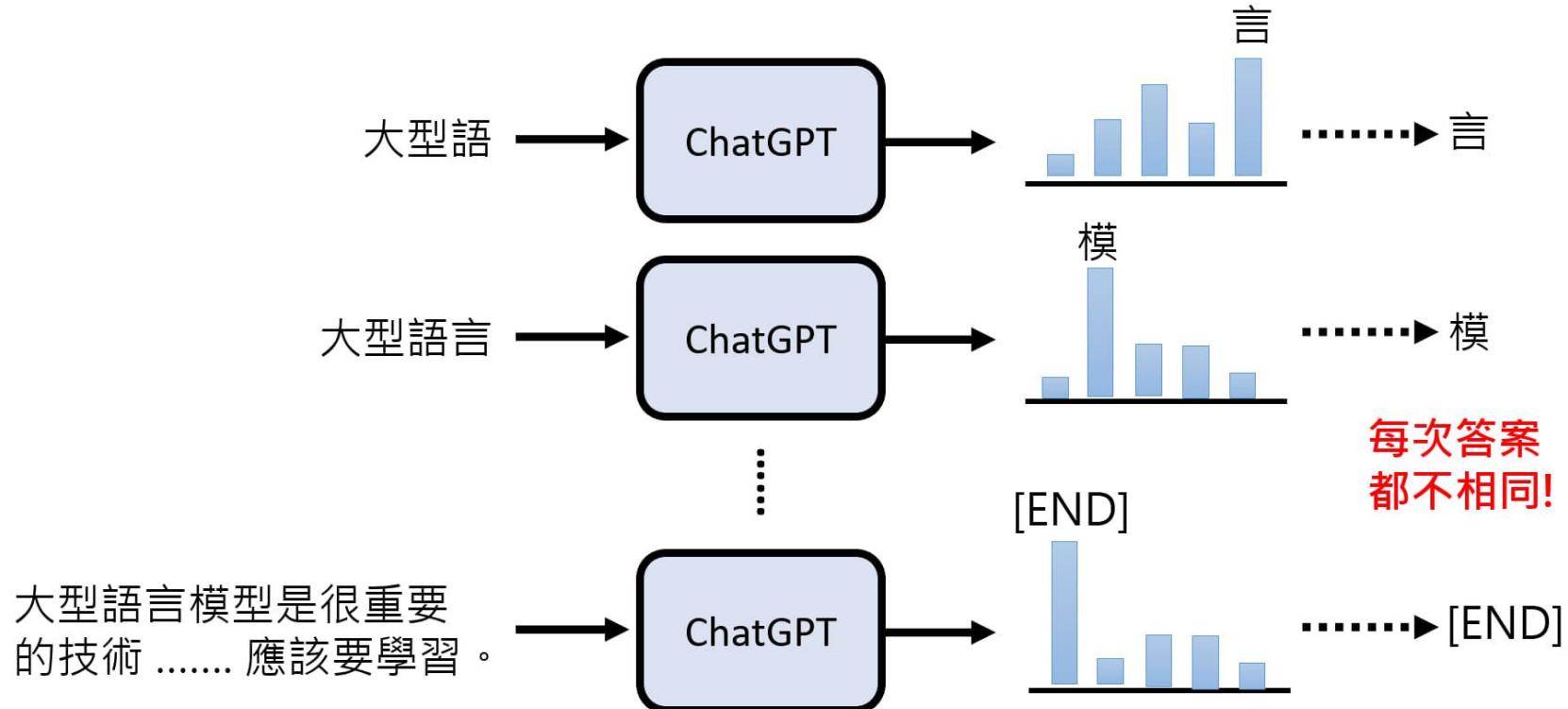
<https://platform.openai.com/tokenizer>

為什麼英文 Token 不是單字？

因為英文單字無法窮舉

不同語言模型的 Token 通常不會相同

ChatGPT 真正做的事 – 文字接龍



為什麼要擲骰子？

- The Curious Case of Neural Text Degeneration

<https://arxiv.org/abs/1904.09751>

Context: In a shocking finding, scientist discovered a herd of unicorns living in a remote, previously unexplored valley, in the Andes Mountains. Even more surprising to the researchers was the fact that the unicorns spoke perfect English.

Beam Search, $b=32$:

"The study, published in the Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS), was conducted by researchers from the Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) and the Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)/Universidad Nacional Autónoma de México/Universidad Nacional Autónoma de México/Universidad Nacional Autónoma de México/Universidad Nacional Autónoma de ..."

每次選機率最大的

Pure Sampling:

They were cattle called **Bolivian Cavalleros**; they live in a remote desert **uninterrupted by town**, and they speak **huge, beautiful, paradisiacal Bolivian linguistic thing**. They say, 'Lunch, marge.' They don't tell what the lunch is," director Professor Chuperas Omwell told Sky News. "They've only been talking to scientists, like we're being interviewed by TV reporters. We don't even stick around to be interviewed by TV reporters. Maybe that's how they figured out that they're cosplaying as the Bolivian Cavalleros."

擲骰子

ChatGPT 真正做的事 – 文字接龍

這就是為什麼 ChatGPT 常常唬爛



請用 100 字簡介台大玫瑰花節，並提供網址



台大玫瑰花節是台灣最大的花卉盛事之一，每年在台大校園舉辦。活動期間，校園充滿了各種色彩繽紛的玫瑰花，吸引著數以萬計的遊客。節慶包括精彩的表演、展覽、花藝比賽和環境教育活動，使人們能夠欣賞到美麗的花朵和豐富的文化藝術。這是一個讓人心曠神怡的活動，無論是花卉愛好者還是家庭遊客都能在這裡享受美好時光。更多資訊，請參考台大玫瑰花節的官方網站：<https://www.ntu.edu.tw/rooses/>



這個網址並不存在!

ChatGPT 真正做的事 – 文字接龍

 請用 30 字介紹大型語言模型

 大型語言模型是基於深度學習技術的AI系統，透過龐大數據訓練，可生成文本、回答問題，⋮ ⌂ ⌃
具高度語境理解能力。

 請翻成英文

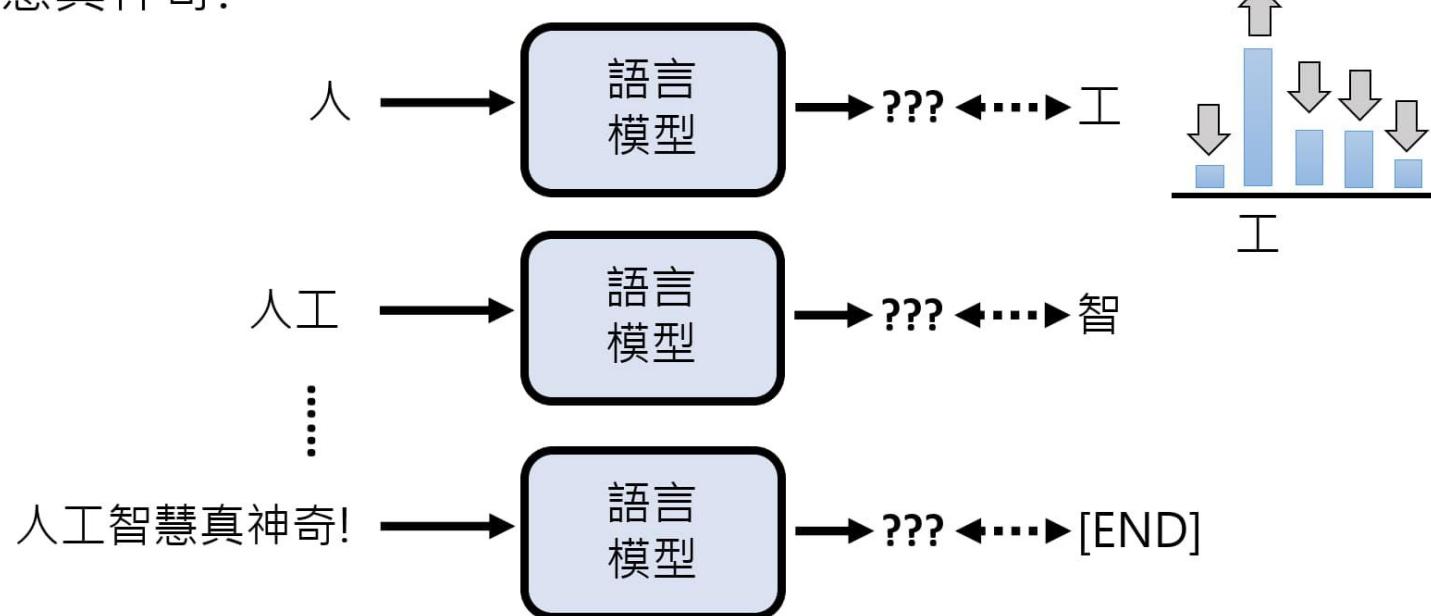
 Large language models are AI systems based on deep learning techniques, trained with vast data, capable of generating text and answering questions with a high level of contextual understanding.⋮ ⌂ ⌃

⟳ Regenerate

語言模型怎麼學習文字接龍？

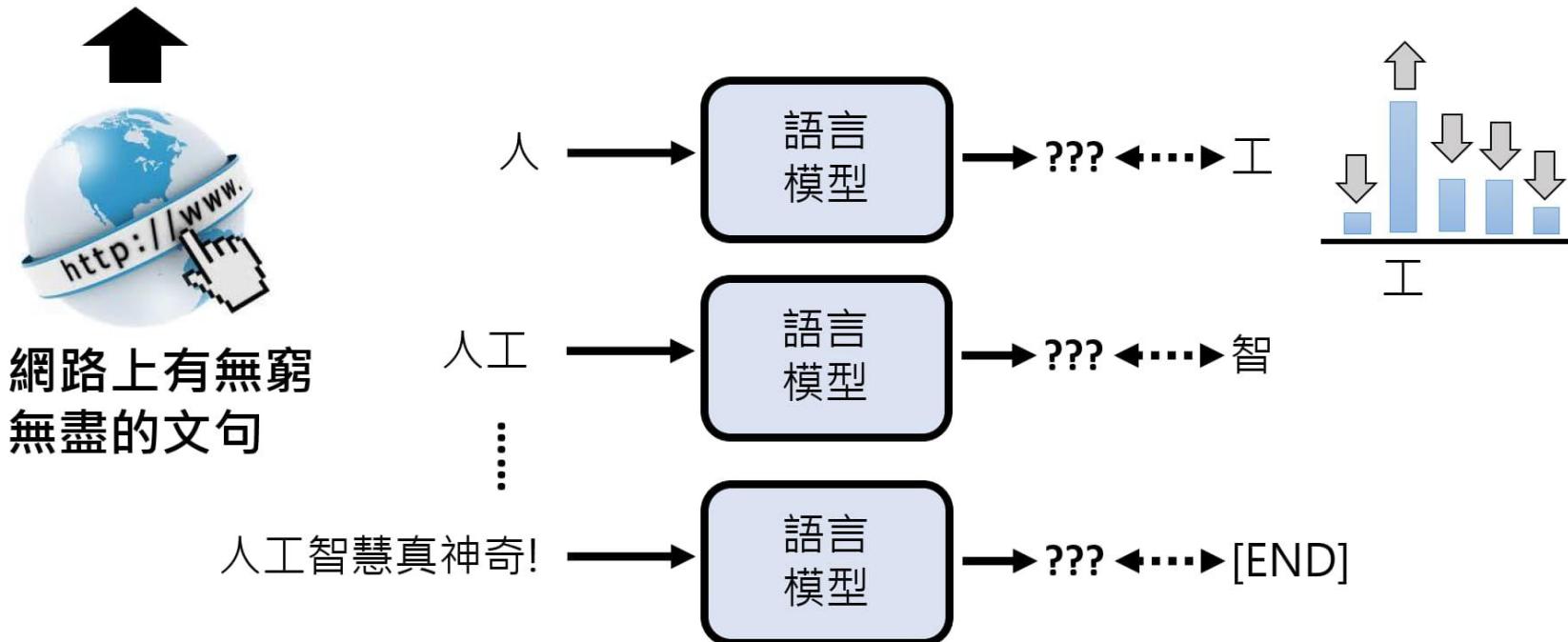
任何文句都可以是教材！

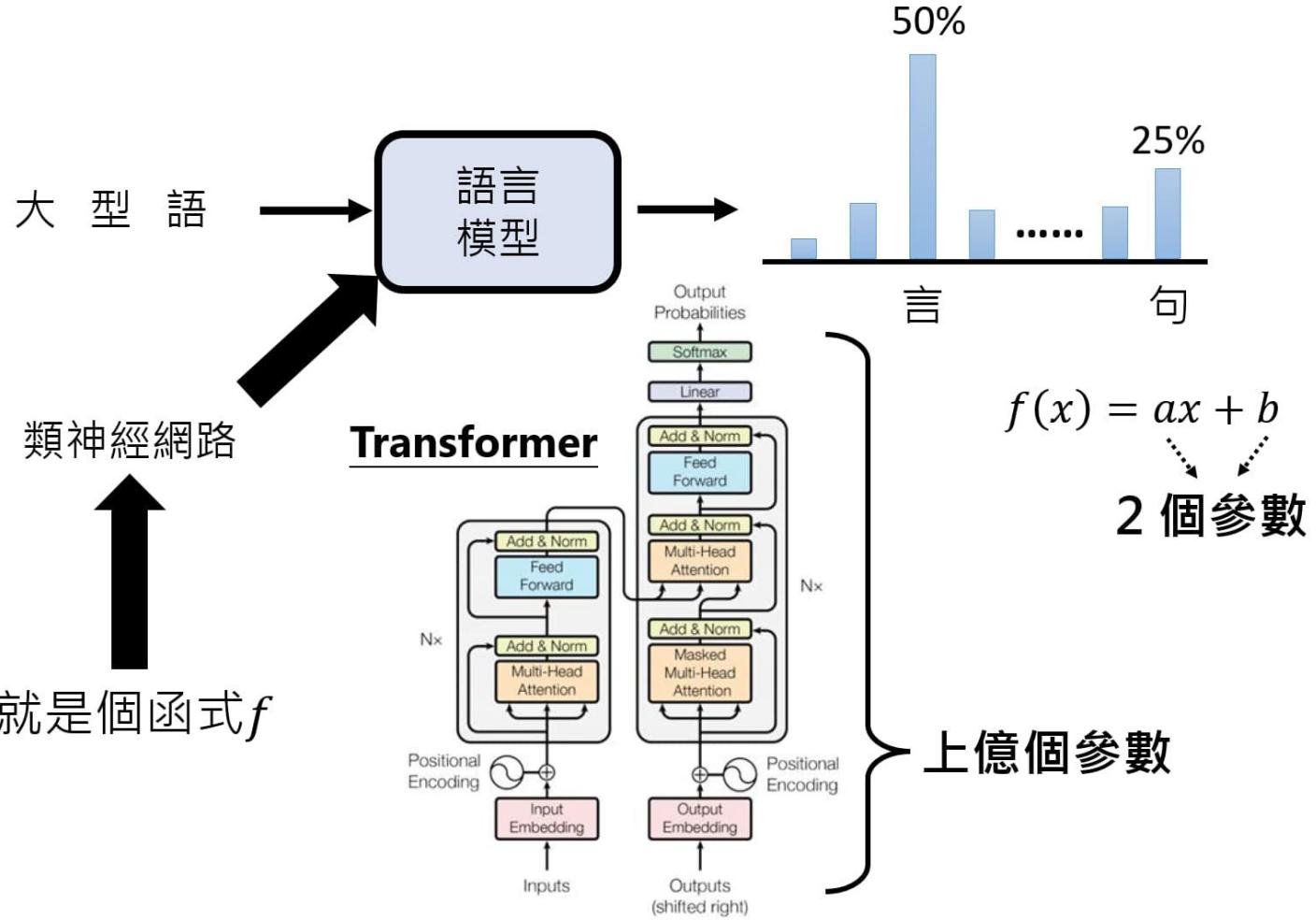
“人工智慧真神奇！”



語言模型怎麼學習文字接龍？

任何文句都可以是教材！





在 ChatGPT 之前的 GPT 系列

Model size:

GPT-1
(2018) 
117M

Data size:

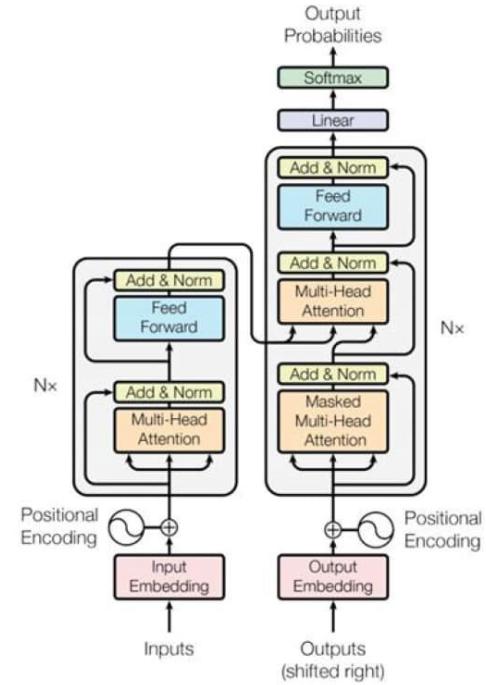
1GB 

函式的參數量(複雜程度)

人工智慧的天資

拿來學文字接龍的資料量

後天的努力



在 ChatGPT 之前的 GPT 系列

Model size:

GPT-1
(2018)
117M

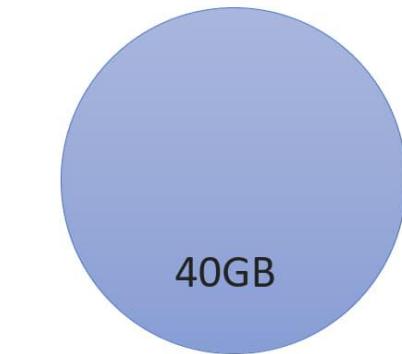


GPT-2
(2019)
1542M



Data size:

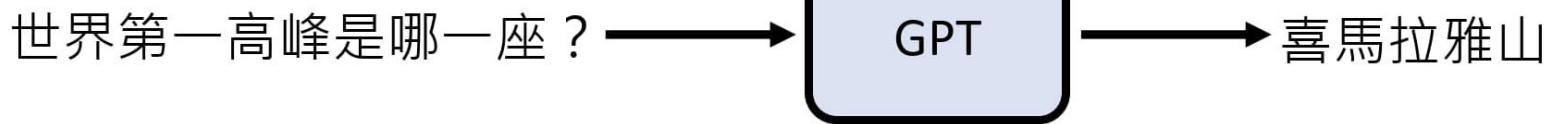
1GB



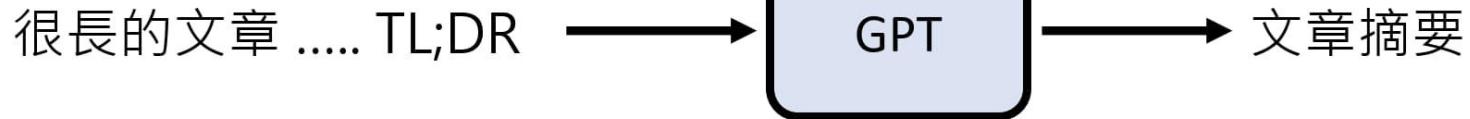
40GB

GPT-2 也是可以回答問題的!

問答



摘要

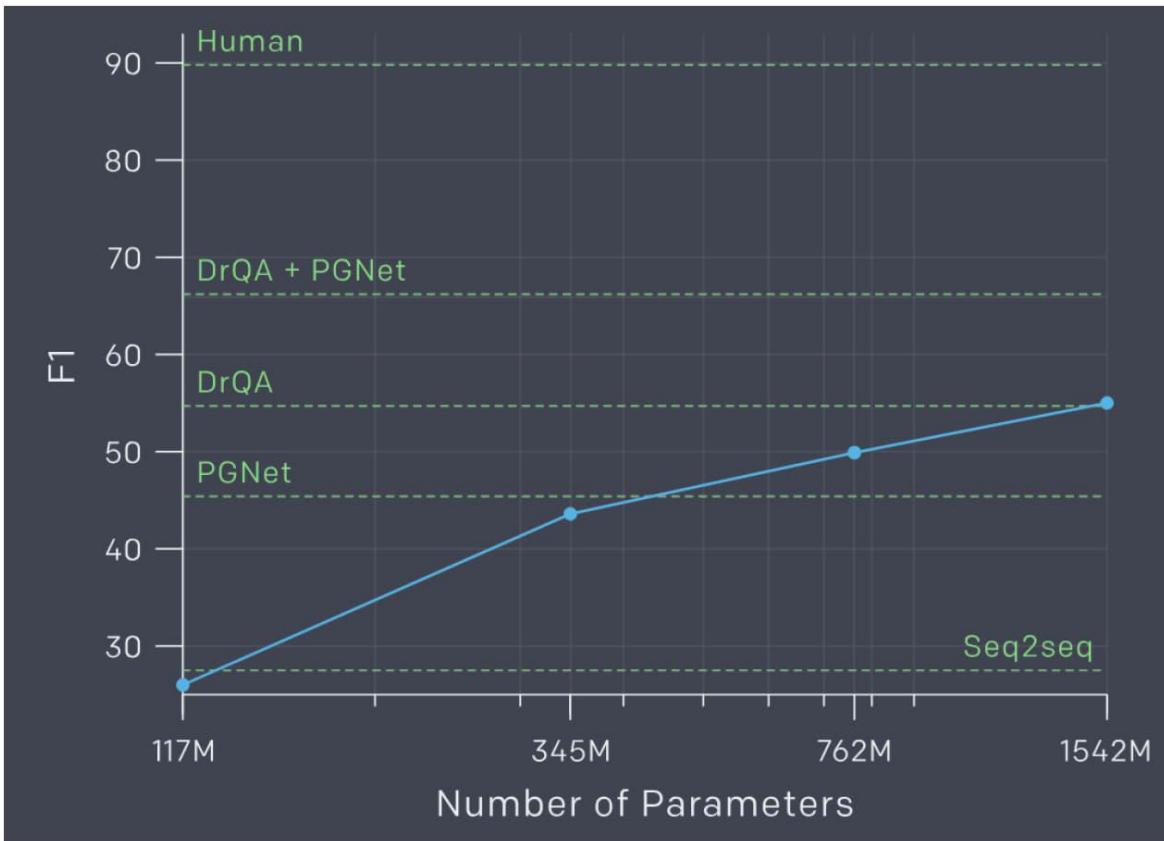


GPT-2

<https://openai.com/blog/better-language-models/>

問答上表現
如何？

CoQA



在 ChatGPT 之前的 GPT 系列

Model size:

GPT-1
(2018)
117M

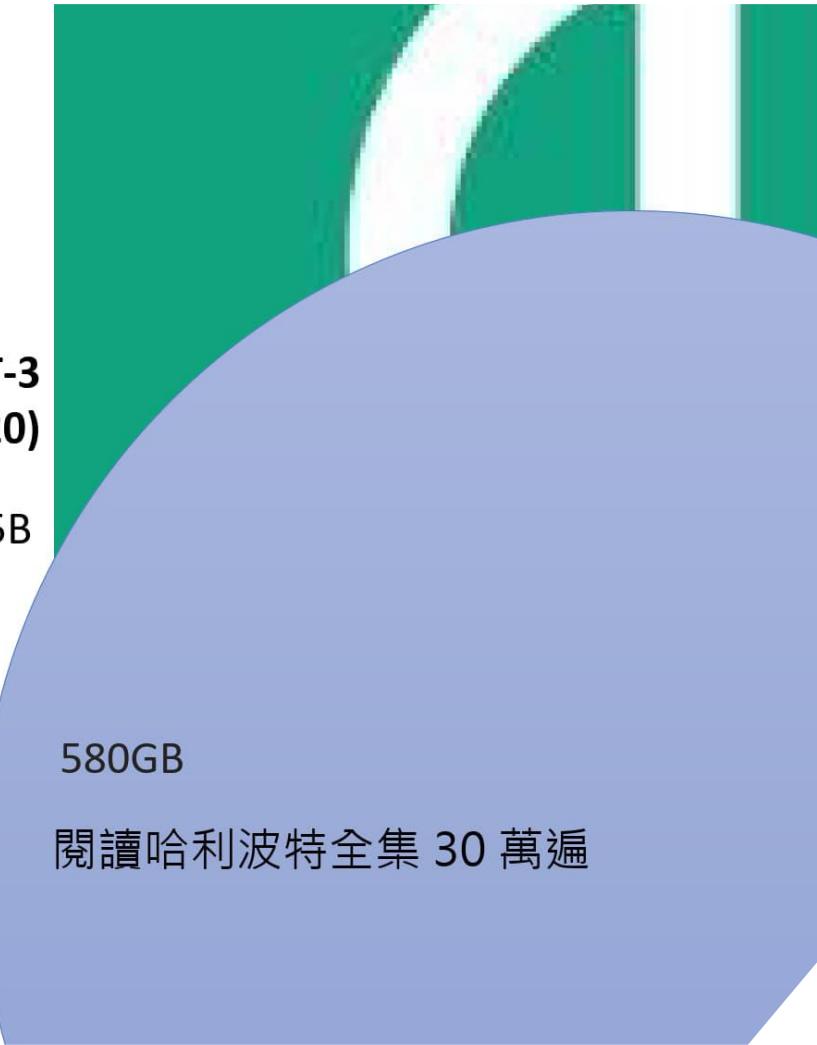


GPT-2
(2019)
1542M

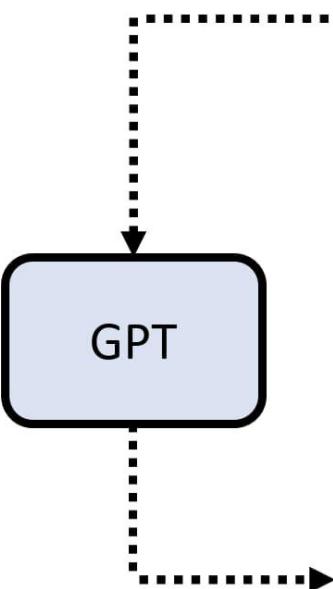
GPT-3
(2020)
175B

Data size:

1GB



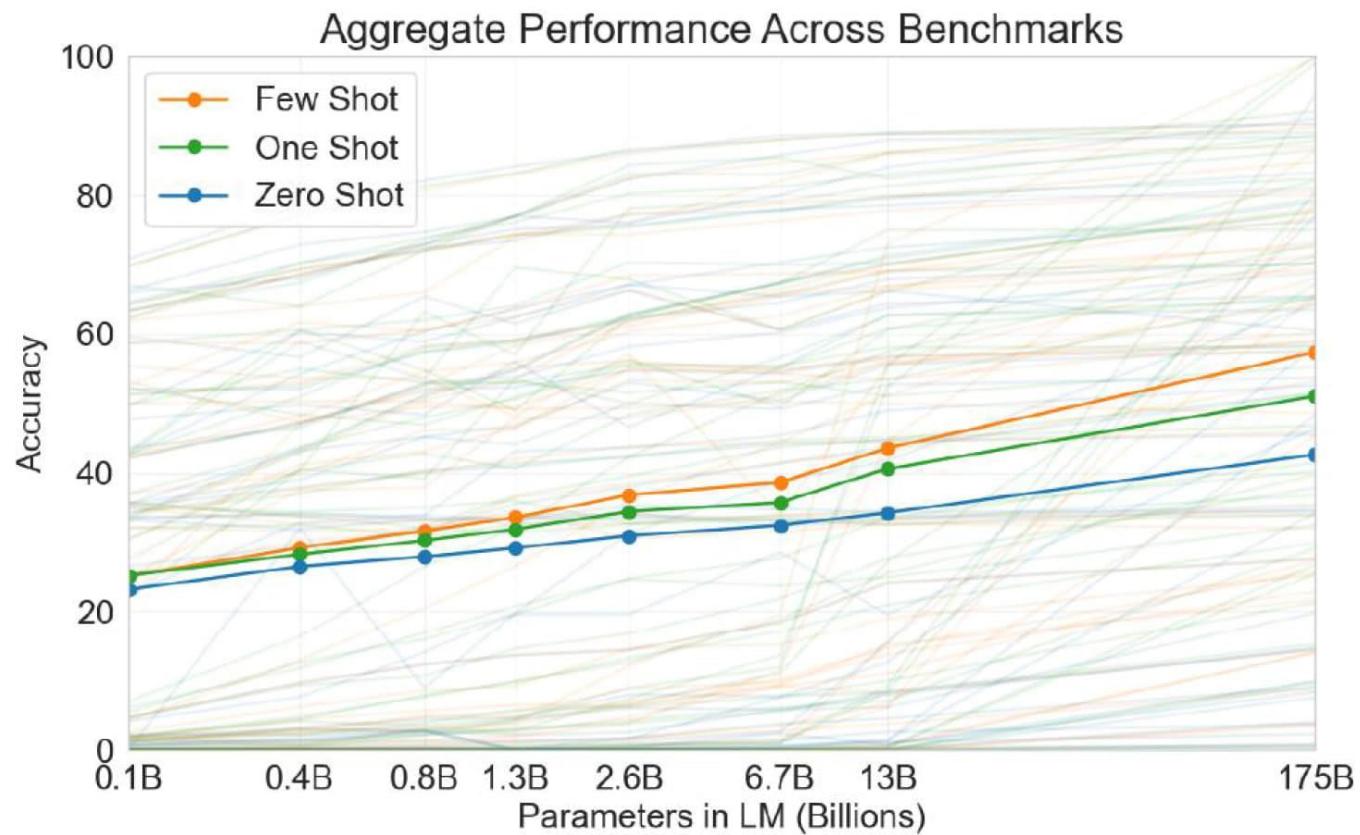
GPT-3



有機會根據指令
寫程式!

```
# perform adversarial attack and generate adversarial examples
def gen_adv_examples(model, loader, attack, loss_fn):
    model.eval()
    adv_names = []
    train_acc, train_loss = 0.0, 0.0
    for i, (x, y) in enumerate(loader):
        x, y = x.to(device), y.to(device)
        x_adv = attack(model, x, y, loss_fn) # obtain adversarial
        yp = model(x_adv)
        loss = loss_fn(yp, y)
        train_acc += (yp.argmax(dim=1) == y).sum().item()
        train_loss += loss.item() * x.shape[0]
    # store adversarial examples
    adv_ex = ((x_adv) * std + mean).clamp(0, 1) # to 0-1 scale
    adv_ex = (adv_ex * 255).clamp(0, 255) # 0-255 scale
    adv_ex = adv_ex.detach().cpu().data.numpy().round() # round
    adv_ex = adv_ex.transpose((0, 2, 3, 1)) # transpose (bs,
    adv_examples = adv_ex if i == 0 else np.r_[adv_examples,
    return adv_examples, train_acc / len(loader.dataset), train_loss /
```

GPT-3



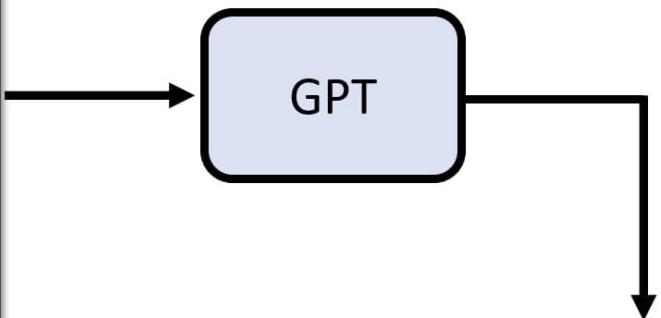
<https://arxiv.org/abs/2005.14165>

Average of **42** tasks

GPT 只從網路資料學習的缺點

What is the purpose of the list C in the code below?

```
def binomial_coefficient(n, r):
    C = [0 for i in range(r + 1)];
    C[0] = 1;
    for i in range(1, n + 1):
        j = min(i, r);
        while j > 0:
            C[j] += C[j - 1];
            j -= 1;
    return C[r]
```



- A. to store the value of C[0]
- B. to store the value of C[1]
- C. to store the value of C[i]
- D. to store the value of C[i - 1]

Source of image: <https://arxiv.org/abs/2203.02155>

預訓練 (自督導式學習)

網路上有無窮
無盡的文句



督導式學習

世界第一高峰是

GPT

喜馬拉雅山

繼續學習

微調 (finetune)

基石模型

台灣最高的山是那座？

ChatGPT

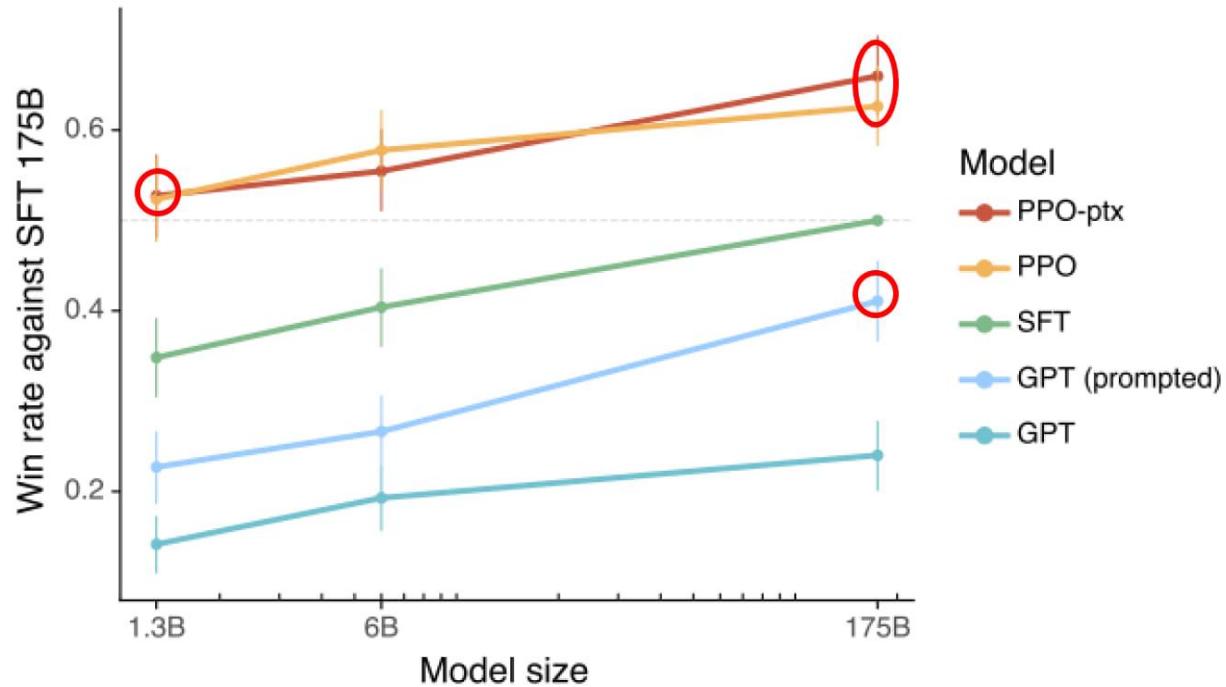
「玉山」



督導式學習的重要性

InstructGPT

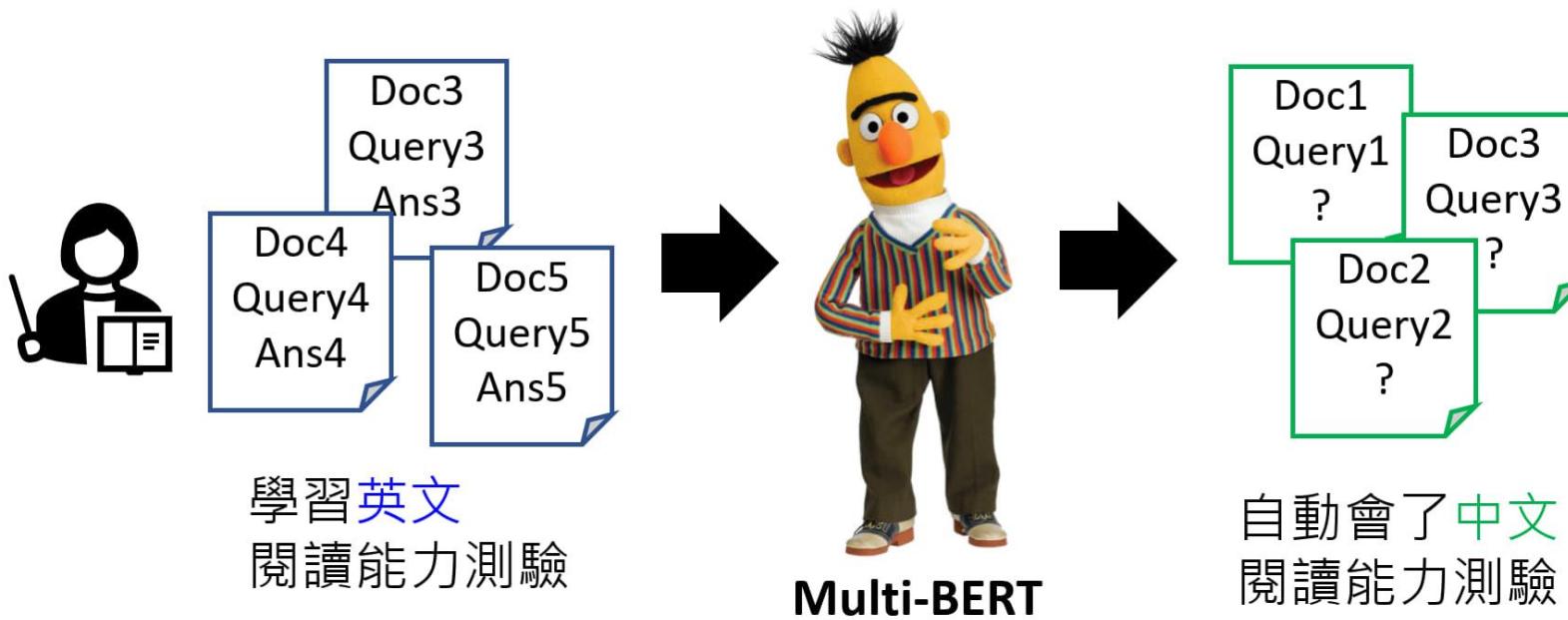
<https://arxiv.org/abs/2203.02155>



有預訓練後，督導式學習不用大量資料！

在多種語言上做預訓練後，只要教某一個語言的某一個任務，自動學會其他語言的同樣任務

Pre-training on 104 languages



有預訓練後，督導式學習不用大量資料！

- English: SQuAD, Chinese: DRCD

Model	Pre-train	Fine-tune	Testing	EM	F1	
QANet	none	Chinese QA	Chinese QA	66.1	78.1	
	Chinese	Chinese QA		82.0	89.1	
	104 languages	Chinese QA		81.2	88.7	
BERT		English QA	Chinese QA	63.3	78.8	
		Chinese + English		82.6	90.1	

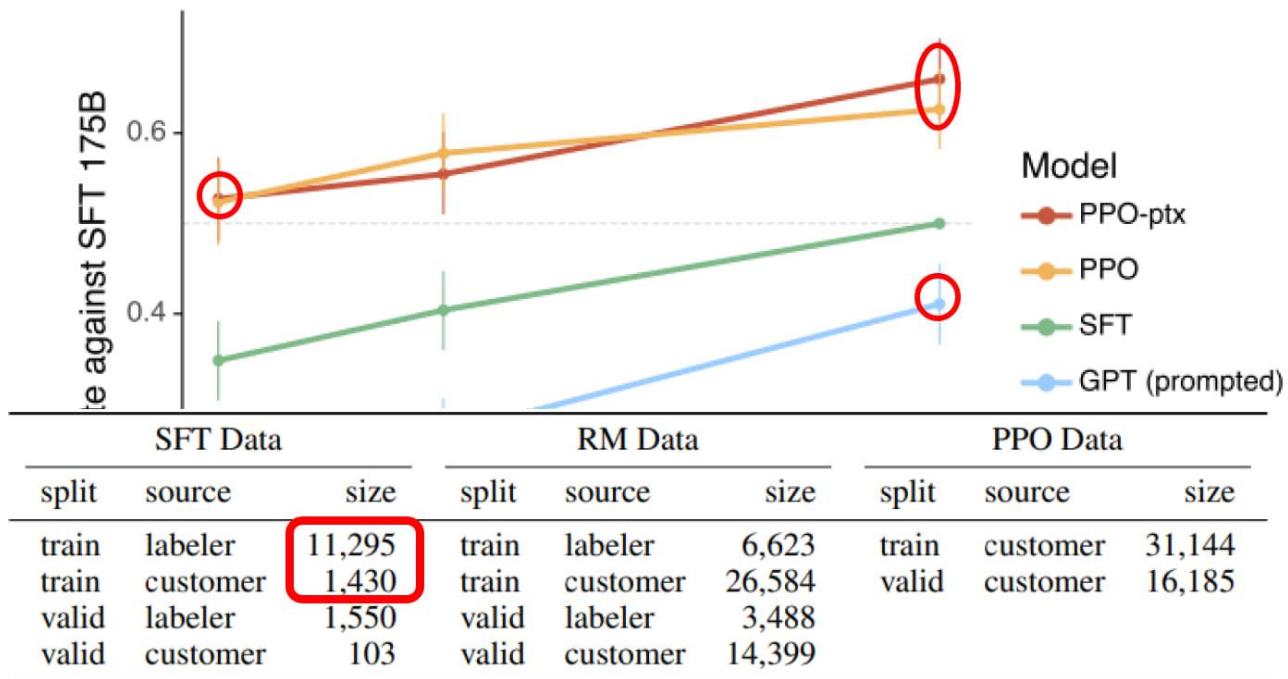
F1 score of Human performance is 93.30%

This work is done by 劉記良、許宗嫄
<https://arxiv.org/abs/1909.09587>

督導式學習是畫龍點睛

InstructGPT

<https://arxiv.org/abs/2203.02155>



預訓練

網路上有無窮
無盡的文句

世界第一高峰是

GPT

喜馬拉雅山



督導式學習

台灣最高的山是那座？

ChatGPT

「玉山」

辛苦



增強式學習

(Reinforcement Learning, RL)

請幫我寫詩讚美AI

ChatGPT



省力



從人類的回饋學習 → 增強式學習

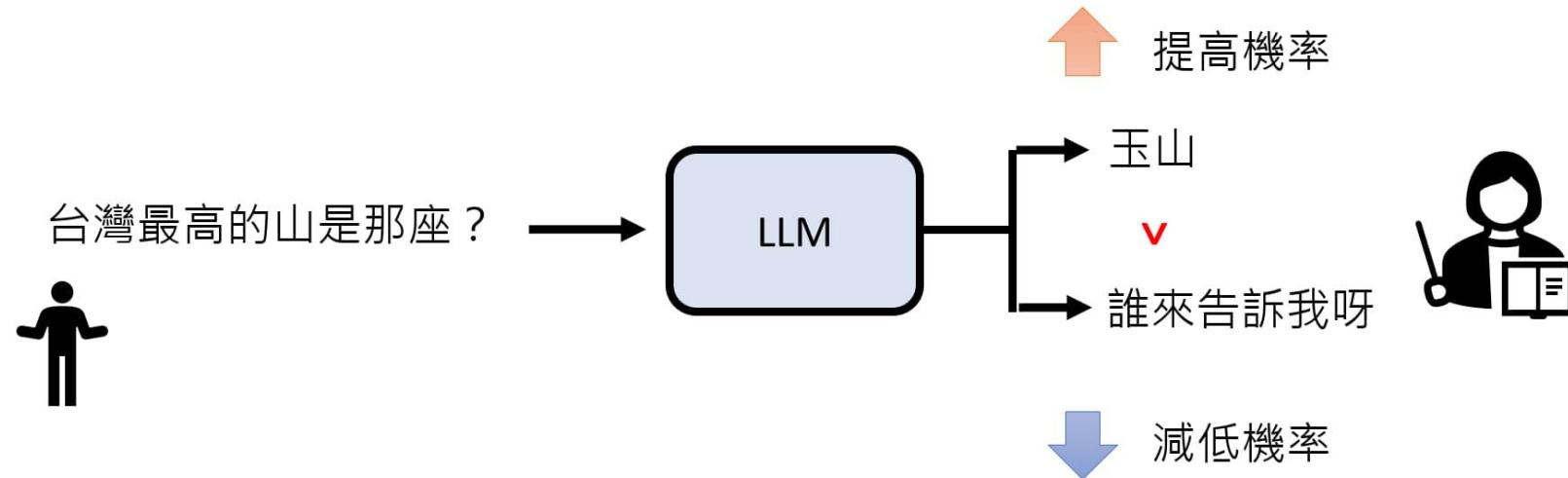
Reinforcement Learning from Human Feedback (RLHF)

To learn more about
Reinforcement Learning (RL):



https://www.youtube.com/watch?v=XWukX-ayIrs&list=PLJV_el3uVTsMhtt7_Y6sgTHGHp1Vb2P2J&index=29

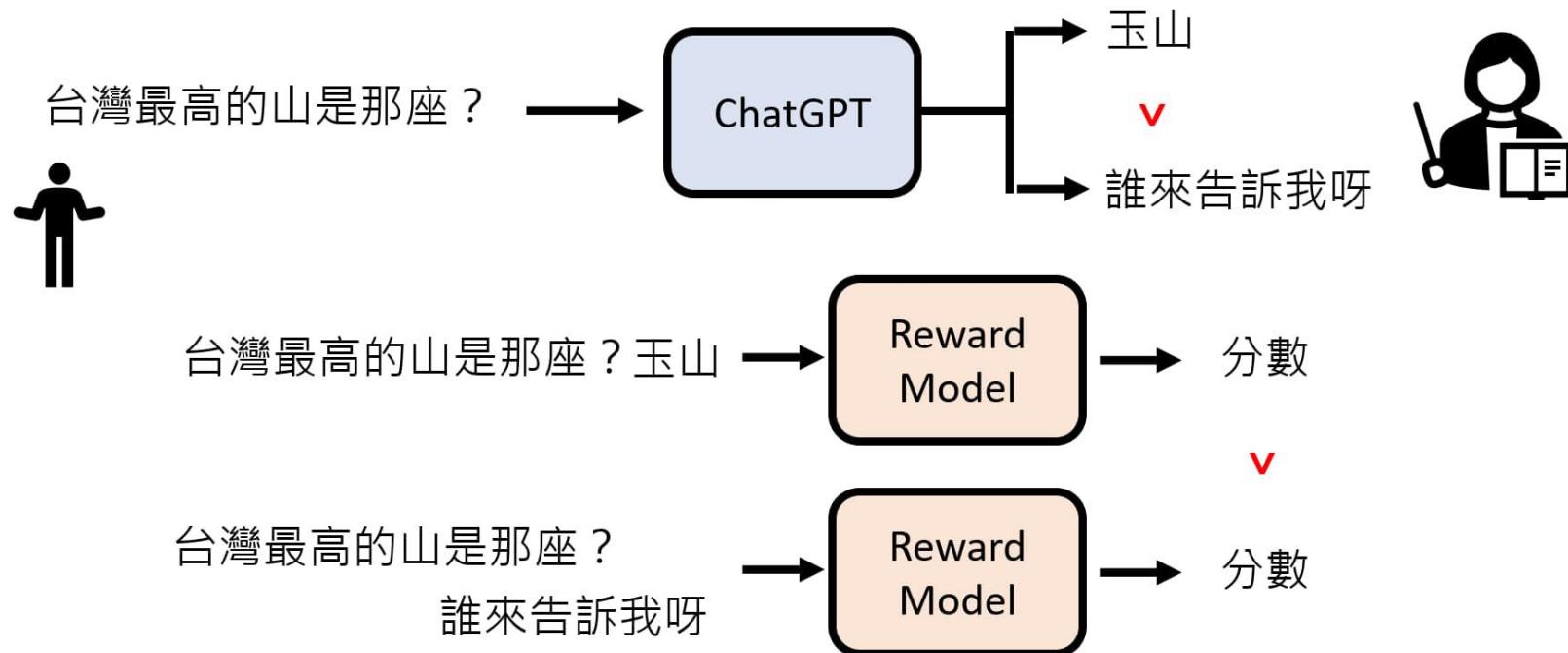
增強式學習基本概念



提醒：模型要有一定程度的能力才適合進入 RLHF

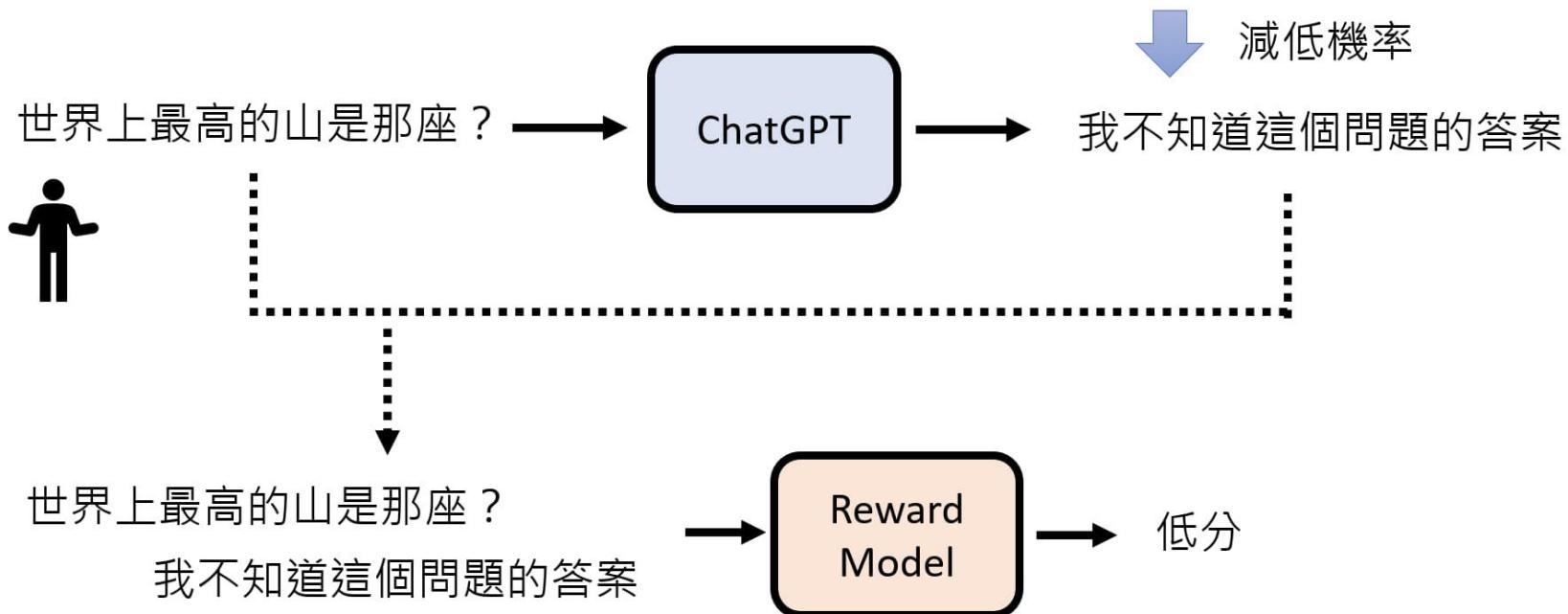
ChatGPT 的增強式學習

1. 模仿人類老師的喜好



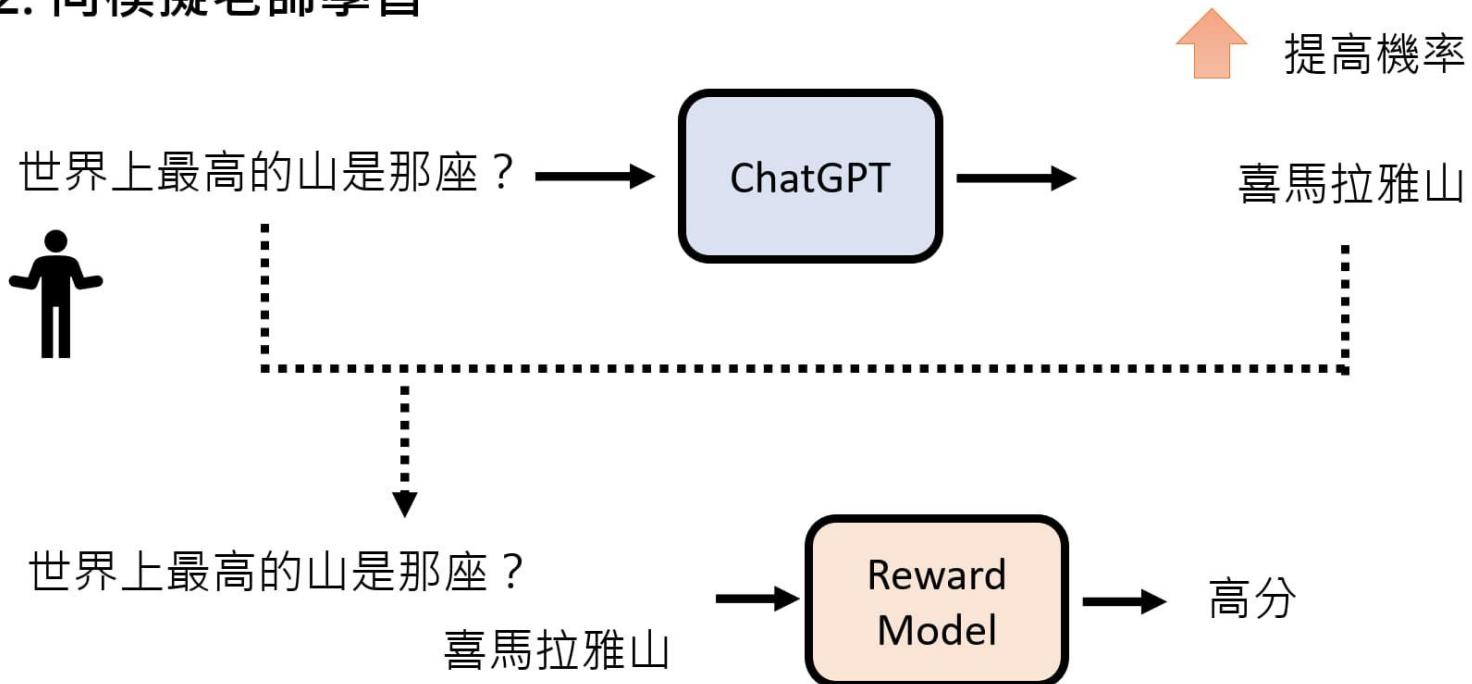
ChatGPT 的增強式學習

2. 向模擬老師學習



ChatGPT 的增強式學習

2. 向模擬老師學習



預訓練

網路上有無窮
無盡的文句



世界第一高峰是 → GPT → 喜馬拉雅山

督導式學習

台灣最高的山是那座 ? → ChatGPT → 「玉山」

增強式學習

(Reinforcement Learning, RL)

請幫我寫詩讚美AI → ChatGPT →

Alignment ("對齊")

GPT-4 Technical Report

OpenAI*

Abstract

We report the development of GPT-4, a large-scale, multimodal model which can accept image and text inputs and produce text outputs. While less capable than humans in many real-world scenarios, GPT-4 exhibits human-level performance on various professional and academic benchmarks, including passing a simulated bar exam with a score around the top 10% of test takers. GPT-4 is a Transformer-based model pre-trained to predict the next token in a document. The post-training alignment process results in improved performance on measures of factuality and adherence to desired behavior. A core component of this project was developing infrastructure and optimization methods that behave predictably across a wide range of scales. This allowed us to accurately predict some aspects of GPT-4's performance based on models trained with no more than 1/1,000th the compute of GPT-4.

<https://openai.com/research/gpt-4>

What do we know?

2 Scope and Limitations of this Technical Report

This report focuses on the capabilities, limitations, and safety properties of GPT-4. GPT-4 is a Transformer-style model [33] pre-trained to predict the next token in a document, using both publicly available data (such as internet data) and data licensed from third-party providers. The model was then fine-tuned using Reinforcement Learning from Human Feedback (RLHF) [34]. Given both the competitive landscape and the safety implications of large-scale models like GPT-4, this report contains no further details about the architecture (including model size), hardware, training compute, dataset construction, training method, or similar.

GPT-4 看得見了!

User Can you explain why this is funny. Think about it step-by-step.



GPT-4 The comic is satirizing the difference in approaches to improving model performance between statistical learning and neural networks.

In statistical learning, the character is shown to be concerned with overfitting and suggests a series of complex and technical solutions, such

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.



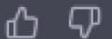


請用英文幫忙擴寫以下段落到300字以上：

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。

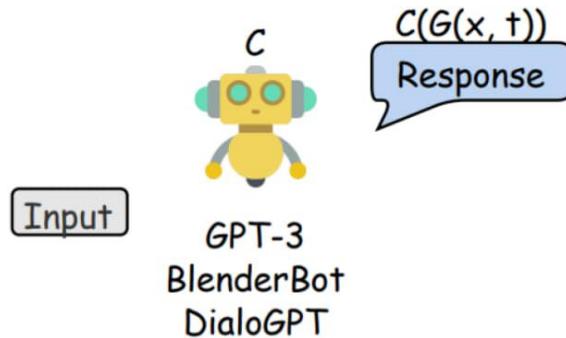
No.	Category	Zero-shot CoT Trigger Prompt	Accuracy
1	APE	Let's work this out in a step by step way to be sure we have the right answer.	82.0
2	Human-Designed	Let's think step by step. (*1)	78.7
3		First, (*2)	77.3
4		Let's think about this logically.	74.5
5		Let's solve this problem by splitting it into 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.