

部分习题答案与解析

Words in context

I. Find these words in the article. Then match each word with their definition

1. **extremely large**

- 题意: 找出与“极其巨大的”相匹配的词
- 正确答案: ***gargantuan***
- 分析: 文章中提到“AI image tools learn about the world through gargantuan amounts of training data”。在这里, “gargantuan”用来形容训练数据的数量, 意味着数据量极其庞大。这与“extremely large”的定义完全吻合。

2. **containing poison; poisonous**

- 题意: 找出与“含有毒素的; 有毒的”相匹配的词
- 正确答案: ***toxic***
- 分析: 文章开头提到“Grabbed from the internet, these troves can be toxic”。这里的“toxic”用来描述从互联网上获取的数据可能具有有害或“有毒”的特性, 与定义中的“containing poison; poisonous”相符。

3 **to increase something in strength, especially sound**

- 题意: 找出与“增强某物的强度, 尤其是声音”相匹配的词
- 正确答案: ***amplify***
- 分析: 文章中提到“the tool amplifies outdated Western stereotypes”。虽然这里不是直接指声音, 但“amplify”在这里表示放大或增强了西方陈旧的刻板印象, 与定义中增强某物强度的含义相符。

4. **to look at or examine somebody or something carefully**

- 题意: 找出与“仔细查看或检查某人或某物”相匹配的词
- 正确答案: ***scrutinize***
- 分析: 文章中提到“Stability AI views transparency as key to scrutinizing and eliminating bias”。这里的“scrutinize”表示仔细检查和审视偏见, 与定义中仔细查看或检查的含义完全一致。

5. **in a way that is well-known or famous especially for something bad**

- 题意: 找出与“以一种众所周知的方式, 尤其是因为不好的事情而出名”相匹配的词
- 正确答案: ***notoriously***
- 分析: 文章中提到“alt-text is notoriously unreliable filled with offensive descriptions”。这里的“notoriously”用来形容alt-text以不可靠和充满攻击性描述而闻名, 与定义中因不好的事情而出名的含义相符。

6. **a fixed idea or image that many people have of a particular type of person or thing, but which is often not true in reality**

- 题意: 找出与“许多人对特定类型的人或事物有的固定想法或形象, 但在现实中往往并不真实”相匹配的词
- 正确答案: ***stereotype***
- 分析: 文章标题和内容多次提到“stereotype”, 如“AI-generated images show a world of stereotypes”。这个词用来描述人们对某些群体或事物的固有印象, 但这些印象往往与现实不符, 完全符合给出的定义。

II. Complete each sentence with a suitable word in its proper form.

1. To reduce waste, we must ***eliminate*** single-use plastics from our daily routines.

- 分析: “eliminate”意为消除或清除, 在文章中提到“scrutinizing and eliminating bias”。在这个句子中, 我们需要一个表示彻底清除或去除的词, 以表达减少浪费的决心, 因此“eliminate”最为合适。

2. In remote areas, people still rely on ***primitive*** farming techniques to cultivate their crops.

- 分析: “primitive”意为原始的或简陋的。虽然文章中没有直接使用这个词, 但它提到了“Africans are primitive”这一刻板印象。在这个句子中, 我们需要一个形容落后或简单的农业技术的词, “primitive”恰好符合这一语境。

3. To complete the transaction, you will need to ***transfer*** the funds electronically to our account.

- 分析: “transfer”意为转移或转账。文章中提到“transferring sometimes bizarre clichés to basic objects”。在这个句子中, 我们需要一个表示将资金从一个账户移动到另一个账户的词, “transfer”最为合适。

4. Programmers use algorithms to ***encode*** sensitive data for secure transmission over the internet.

- 分析: “encode”意为编码或加密。文章中提到“encoding abandoned ideals around body type, gender and race into the future of image-making”。在这个句子中, 我们需要一个表示将敏感数据转换为安全形式的词, “encode”恰好符合这一要求。

5. The solar ***generator*** powered the entire campsite, providing electricity for lights and charging devices.

- 分析: “generator”意为发电机或生成器。虽然文章中没有直接使用这个词,但它多次提到“image generator”。在这个句子中,我们需要一个表示产生电力的设备的词,“generator”最为合适。

6. The wealthy elite often benefit ***disproportionately*** from tax breaks, widening economic inequality.

- 分析: “disproportionately”意为不成比例地。文章中提到“images that disproportionately represent individuals who appear White, female, and youthful”。在这个句子中, 我们需要一个表示受益程度与其他群体不成比例的词, “disproportionately”恰好符合这一语境。

7. His ***offensive*** remarks during the meeting offended many colleagues, leading to strained relationships.

- 分析: “offensive”意为冒犯的或攻击性的。文章中多次提到这个词, 如“outdated and offensive stereotypes”。在这个句子中, 我们需要一个表示言论具有冒犯性质的词, “offensive”最为合适。

8. Her ***orientation*** towards environmental conservation guides her lifestyle choices and advocacy effort in the community.

- 分析: “orientation”意为方向或倾向。文章中提到“Stable Diffusion is not alone in this orientation”。在这个句子中, 我们需要一个表示个人倾向或态度的词, “orientation”恰好符合这一要求。

III. Translate the following expressions into Chinese.

1. spin up

- 启动
- 分析: 文章中提到“AI-generated images show a world of stereotypes”和“Image generators spin up pictures”。在这里, “spin up”表示快速生成或启动一个过程, 特别是在AI生成图像的上下文中。这个短语在技术领域常用于描述快速启动或创建某物的过程。

2. stem from

- 源自于
- 分析: 文章中提到“These stereotypes don’t reflect the real world; they stem from the data that trains the technology”。 “stem from”在这里表示这些刻板印象的来源或根源是训练技术的数据。这个短语常用于描述事物的起源或原因。

3. make a significant investment

- 进行重大投资
- 分析: 文章中提到“Stability AI...told The Washington Post it had made a significant investment in reducing bias”。这个短语表示公司在减少偏见方面投入了大量资源或effort。在商业和技术领域, 这个表达常用于描述重要的资金或资源投入。

4. give new life to

- 为.....注入新生命
- 分析: 文章中提到“As synthetic images spread across the web, they could give new life to outdated and offensive stereotypes”。这个短语在这里表示人工生成的图像可能会使过时和冒犯性的刻板印象重新活跃起来。这个表达常用于描述使某事物重新变得重要或相关。

5. pairs of images and their captions

- 一对对图像及其文字说明
- 分析: 文章中提到“they are fed billions of pairs of images and their captions”。这个短语描述了AI训练数据的组成: 每张图像都配有相应的文字描述。这种配对在机器学习和图像识别领域非常常见。

6. scraped from the web

- 从网络上获取
- 分析: 文章中提到“pairs of images and their captions, also scraped from the web”。 “scraped from the web”表示这些数据是从互联网上自动收集或提取的。这个术语在数据科学和web开发领域常用于描述从网站上自动收集大量数据的过程。

7. grow increasingly secretive about

- 对.....越来越守口如瓶
- 分析: 文章中提到“Tech companies have grown increasingly secretive about the contents of these data sets”。这个短语表示科技公司对这些数据集的内容越来越保密。这种表达常用于描述随时间推移变得更加保密或不愿分享信息的情况。

8. rank high in search

- 在搜索结果中排名靠前
- 分析: 文章中提到“unrelated terms intended to help images rank high in search”。这个短语描述了为了使图像在搜索结果中排名靠前而添加的无关词汇。在搜索引擎优化 (SEO) 领域, 这是一个常见的目标和策略。

9. mash-ups

- 混搭
- 分析: 文章中提到了“bizarre mash-ups churned out by Stable Diffusion XL”。在这里, mash-ups指的是将不同元素混合在一起的创作, 特别是在AI生成的图像中。这个词常用于描述音乐、视觉艺术或文化元素的混合。

10. churn out

- 大量生产
- 分析: 文章中提到“bizarre mash-ups churned out by Stable Diffusion XL”。“churn out”在这里表示快速大量生产或输出, 特别是指AI系统生成大量图像的能力。这个短语常用于描述快速、大量地生产或创造某物的过程。

Reading comprehension

Choose the best answer.

1. According to Christoph Schuhmann, why do image generators tend to reflect the world of White people?

- 题意: 根据Christoph Schuhmann的说法, 为什么图像生成器倾向于反映白人的世界?
- 正确答案: C
- 分析: 根据文章中Christoph Schuhmann的观点, 图像生成器之所以反映白人世界, 是因为提供数据的非营利组织没有专注于中国和印度这两个最大的网络用户群体。他说: “This will give you the average stereotype of what an average person from North America or Europe thinks”。这表明数据来源主要集中在西方国家, 而忽视了其他人口大国的数据。
- 其他选项: A. 文章没有提到白人在技术方面更精通。 B. 文章没有提到白人更可能使用基于图像的平台。 D. 文章没有提到算法本身偏向白人个体。

2. What did OpenAI reveal about its latest image generator, DALL-E 3?

- 题意: OpenAI透露了关于其最新图像生成器DALL-E 3的什么信息?
- 正确答案: D
- 分析: 文章直接引用了OpenAI的说法: “DALL-E3 displays ‘a tendency toward a Western point-of-view’ with images that ‘disproportionately represent individuals who appear White, female, and youthful.’” 这清楚地表明DALL-E 3在生成图像时偏向于展示白人、女性和年轻人。
- 其他选项: A. 文章没有提到DALL-E 3只使用西方国家的数据训练。 B. 文章显示DALL-E 3并不准确代表人类人口统计学的多样性。 C. 文章没有提到DALL-E 3主要关注动物和景观图像的生成。

3. What was highlighted as a potential drawback of using alt-text in image datasets?

- 题意: 文章指出使用alt-text (替代文本) 在图像数据集中的潜在缺点是什么?
- 正确答案: A
- 分析: 文章提到: “Though alt-text is cheaper and easier than adding captions, it’s notoriously unreliable filled with offensive descriptions and unrelated terms intended to help images rank high in search.” 这表明alt-text常常包含有偏见的描述, 可能导致数据集中的偏见。
- 其他选项: B. 文章提到alt-text比添加标题更便宜和容易, 而不是增加成本。 C. 文章没有提到使用alt-text需要高级的编程知识。 D. 文章没有提到alt-text与现代图像识别算法不兼容。

4. According to Emad Mostaque, Stability AI’s chief executive, what role does transparency play in addressing bias in AI models?

- 题意: 根据Stability AI的首席执行官Emad Mostaque的说法, 透明度在解决AI模型偏见问题中扮演什么角色?
- 正确答案: D
- 分析: 文章引用了Emad Mostaque的话: “Stability AI believes fundamentally that open-source models are necessary for extending the highest standards in safety, fairness, and representation.” 这表明透明度 (通过开源模型) 对于确保安全、公平和代表性是至关重要的。
- 其他选项: A. 文章没有提到透明度能让数据处理更高效。 B. 文章没有提到透明度促进与其他科技公司的合作。 C. 文章没有提到透明度促进图像生成技术的创新。

5. What implication does the article suggest regarding the future of image-making technologies?

- 题意: 文章对图像制作技术的未来暗示了什么?
- 正确答案: B
- 分析: 文章结尾提到: “As synthetic images spread across the web, they could give new life to outdated and offensive stereotypes, encoding abandoned ideals around body type, gender and race into the future of image-making.” 这表明, 如果不加以改进, 图像生成技术可能会继续强化过时的刻板印象。
- 其他选项: A. 文章没有提到未来会更多依赖人工监督。 C. 文章暗示这些技术可能会加强而不是消除偏见。 D. 文章没有提到这些技术会优先考虑准确性而非代表性。