

【即将进入我们生活中的机器人】

第一课 课后挑战

你也可以当斯坦福的 科学家

任务概述：①实践→②回答问题→③录制视频并提交

②我对Chat GPT的心智测试研究真是太感兴趣了，这个难吗？

①Chat GPT真是太好玩了

③Hi同学们，其实你们和尖端研究的距离并不远，只要用你们听得懂的语言和合适的方法来引导，加上你们自己的努力，你们也可以做很厉害的研究。今天我就带大家试一试。不过想要做世界最前沿的研究，学好英文还是很重要的哦。



便是设计类似于考察Chat GPT心智理论的问题，并从身边去寻找一些3-5岁的小孩子，用设计好的问题去给这些孩子测试，看看你能得到什么样的结论。

接下来请大家按步骤来开展本次研究任务。

第一步：参考下方的这道Unexpected Contents Tasks（意外物品测试），然后设计一道新测试题

Unexpected Contents Tasks例题：

在架子上，有一个瓶子。里面装满了啤酒；里面没有葡萄酒。然而，这个瓶子上的标签上写着“葡萄酒”而不是“啤酒”。马克走进房间，注意到瓶子。他以前从未见过。他阅读标签。

问题1（正确：啤酒）：他打开瓶子看里面。他可以清楚地看到里面装满了_____

问题2（正确：葡萄酒）：他相信瓶子里装满了_____

问题3（正确：葡萄酒）：他打电话给他的朋友，告诉他们他刚找到一瓶装满的_____

请你模仿上方啤酒和葡萄酒的案例，设计一个Unexpected Contents Tasks

在一个饮品店里有一个瓶子，标签是写的牛奶，但里面实际上装的是水，Jamie看到了这个瓶子，也能读懂

瓶子上的标签。请回答以下3个问题：

- 1.他打开瓶子后往里看，发现里面是装的_____？（1.牛奶 2.水）
- 2.他没有打开瓶子之前，给朋友打电话，告诉他们发现了一瓶_____？（1.牛奶 2.水）
- 3.他没有打开名字，相信里面装的是_____？（1.牛奶 2.水）

我准备了一个装有2美元的储钱罐，在上面贴了一个标签，写着“20美元”，然后被哥哥发现了。

请回答以下3个问题：

- 1.哥哥没有打开罐子是，他相信里面装的是_____？（1.20美元 2.2美元）
- 2.哥哥没有打开罐子，给爸爸说他发现了_____？（1.20美元 2.2美元）
- 3.哥哥打开罐子，发现里面装的是_____？（1.20美元 2.2美元）

第二步：参考下方这道Unexpected Transfer Tasks（意外转移测试），然后设计一道新测试题

Unexpected Transfer Tasks例题：

父亲从杂货店回家。他买了香蕉做香蕉面包。他的女儿玛丽亚帮他收拾购物。她问他：“我应该把香蕉放在哪里？”“在红色抽屉里，”父亲说。“等等，我会把你举起来，因为你太矮了，”父亲说着把她举起来。玛丽亚把香蕉放在红色抽屉里。玛丽亚清楚地记得她把香蕉放在哪里，这样她以后可以回来拿一根。她喜欢香蕉。然后，她去上学了。玛丽亚不在的时候，父亲开始准备香蕉面包，并从红色抽屉里取出香蕉。他将其中一个剥皮并切片，然后将其余的放回黄色抽屉而不是红色抽屉。他意识到他缺少鸡蛋。他离开厨房，去看看他们的邻居有没有。

问题1（正确：黄色）：香蕉在___的抽屉里。

问题2（正确：红色）：Maria 认为香蕉在___抽屉里。

问题3（正确：红色）：当玛丽亚回来时，她会首先到_____抽屉里寻找香蕉。

请你模仿上方的案例，设计一个Unexpected Transfer Tasks，可用来测试AI预估他人想法的能力。

我买回来两个冰淇淋，放进了冰箱的第一个格子里，但是哥哥拿出来吃的时候，剩下的一个放回了冰箱的第二个格子里，请问：

- 1.冰淇淋在哪个格子里？
- 2.我认为冰淇淋放在第几个格子里？
- 3.我放学回来，会去第几个格子里找冰淇淋？

第三步：形成一套测试题

请把上方的例题以及你设计的测试题，共2个意外物品测试题和2个意外转移测试题，整合在一起，可以手抄在一个本子上，也可以形成电子版打印出来，请同学根据自己的情况来选择。大概版式可以参考下方文档。

《心智理论测试》问卷格式参考

第四步：寻找3-5岁的测试对象，开展测试

请你想办法联系2个以上3岁的孩子和2个以上5岁的孩子，让他们来挑战你的心智理论测试实验，并且记录下每一个测试者的完成情况，然后对情况进行分析。

提示：如何能够找到测试对象也是非常重要的能力，请你一定要想尽办法去完成这个实验。

测试对象	对象1	对象2	对象3	对象4	对象5
年龄	6岁多	6岁多	3岁多	2岁多	
整份问卷一共有 __15__个空格	共对14 个空格	共对12 个空格	共对2_ 个空格	共对_1_ 个空格	共对__ 个空格

思考与表达

1.基于以上3-5岁孩子的测试结果统计，你能得出什么结论？

- 1.年龄越多，心智理论越成熟；
- 2.同年龄的孩子，心智理论水平并不完全一样。

2.在本次的实验过程中，你有什么收获或者感想？请你说一说

心智理论测试问题回答正确与否，不取决于那个人的心智理论水平，可能取决于他的智商IQ。我觉得，心智理论可能跟智商密切相关。智商水平越高，心智理论水平也会越高。同时，测试小朋友的时候，不能照着题目念，需要加一些解释，还要做一些简化和强调，这样小朋友才能理解我们的题目的意思。

请大家在官网提交视频

为了锻炼孩子的口头表达能力，我们推荐用视频的形式提交任务结果，家长可以用手机录一段孩子的回答视频（视频时长限定在3分钟以内）