



聪明的小精灵 体验拍照识物

阳光明媚的操场边，乐乐和聪聪蹲在五颜六色的花圃前，小脸上写满了好奇。

乐乐、聪聪和同学们发现了许多不认识的花，心里装满了小问号。

聪聪，你看这朵花
好特别，像小喇叭！它
叫什么名字呀？

嗯... 我也不认识。

小朋友们兴奋地拉着李老师的手，跑回花圃边。乐乐急切地指着那些不认识的花。

李老师李老师！快帮我们
看看，这些花叫什么名字呀？



李老师拿出自己的手机，对准那朵红色的喇叭状小花，稳稳地拍了一张清晰的照片。





老师好厉害！

走，回教室！老师告诉你们手机里的小秘密！

手机怎么会知道呀？



老师的手机里有个神奇的人工智能，同学们可以想象里面住着一个聪明的“小精灵”！

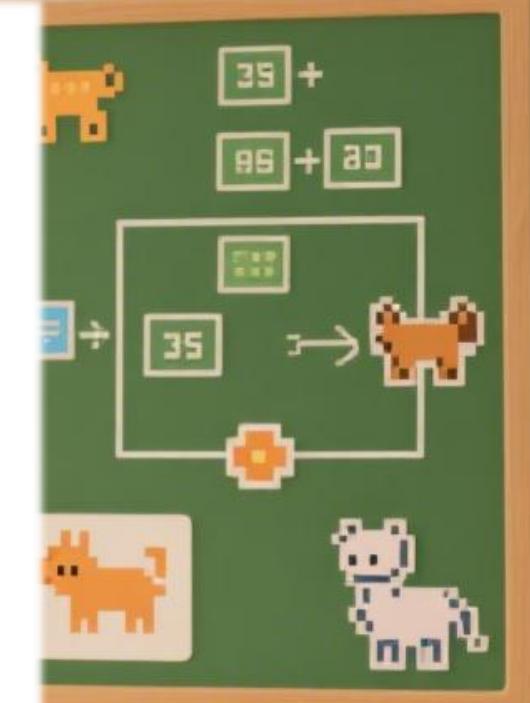
只要把东西拍张照，它就能认出来是什么东西。

“小精灵！” “真的吗？” “好可爱！”

云力云力脑筋

说一说“小精灵”模仿了人类的什么感官？

模仿人类的视觉！



这个小精灵见过好多好多好多东西的照片！它能记住每样东西的特点。

小狗大全

食物妙妙

汽车图鉴

水果宝库

百科

百科

花朵百科

小狗有毛茸茸的尾巴
小汽车有圆圆的轮子
苹果是圆圆的、红红的
小花有花瓣、颜色和叶子
.....



哦！就像我们认识朋友一样！
记住他的样子、声音和特点！

聪聪说得对！所以当我们把照片
给小精灵看，它就能通过**对比找到和
照片最像的东西**！并说出它的名字！

但是同学们...这个小精灵学习
的东西实在太多太多了，它的眼睛
有点累，所以呀...它的视力不太好！

云力云力用脑筋

想一想，在我们拍照时，要遵守什么原则？



正确



光线好！
拍清晰！
拍完整！

错误



李老师把手机交给坐在前排的乐乐。乐乐站在光线明亮的窗边，双手小心翼翼地、稳稳地拿着手机，对准课桌上的一个红苹果。

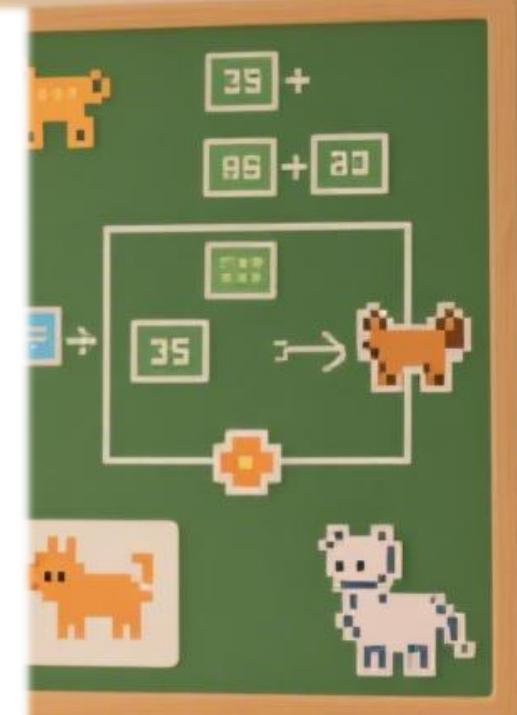




一个大苹果！
看起来真甜！

动手试试

小组活动，尝试用“拍照识物”APP拍一拍自己的文具，看看“小精灵”识别的准确吗？（试着识别5个物品，看看能识别正确几个）

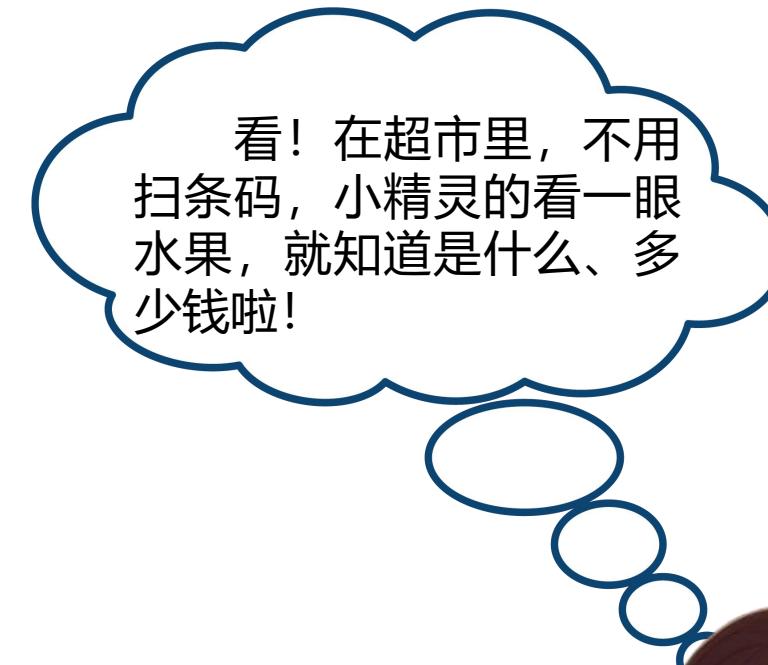




同学们，这个小精灵的认东西
本领，可不光能帮我们认识花草哦！
它还有好多好多超能力，你们想不
想知道？

想——！

想——！



自助结账机



在马路上，它能马上认出跑过去的汽车车牌号，帮助警察叔叔管理交通，让道路更安全。

识别车牌



哇！这个小精灵也太厉害了吧！
超市、医院、马路上、工地里...到处都有它的“眼睛”在帮忙！

老师老师，这个小精灵到底是什么呀？它怎么能在那么多地方工作？

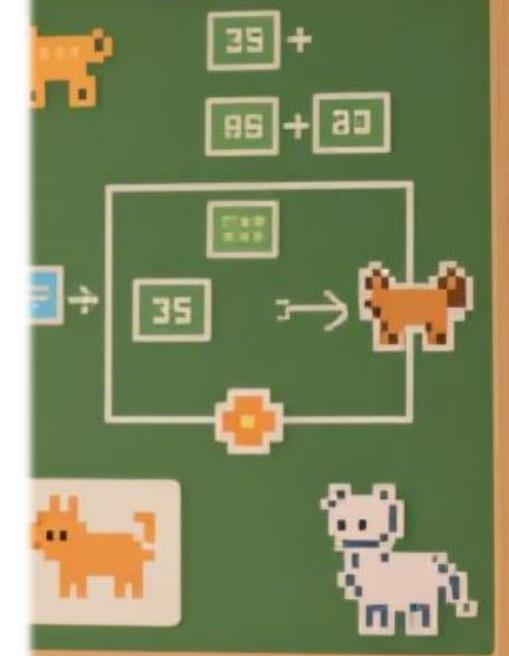


问得真好，聪聪！刚刚认识的小精灵们，都拥有同一种超级智慧！我们叫它——人工智能**图像识别技术**！

“图像识别”是看懂图片和视频里有什么东西、是什么东西的本领！它就像给机器装上了会学习的‘眼睛’和聪明的‘大脑’！

观察生活

举例说明日常生活中有哪些运用图像识别技术的人工智能，并说说为我们的生活带来的便利。



保护秘密

在使用图像识别技术的应用时，我们应如何安全使用呢？（想一想在使用智能音箱时是怎么做的）



人工智能图像识别技术

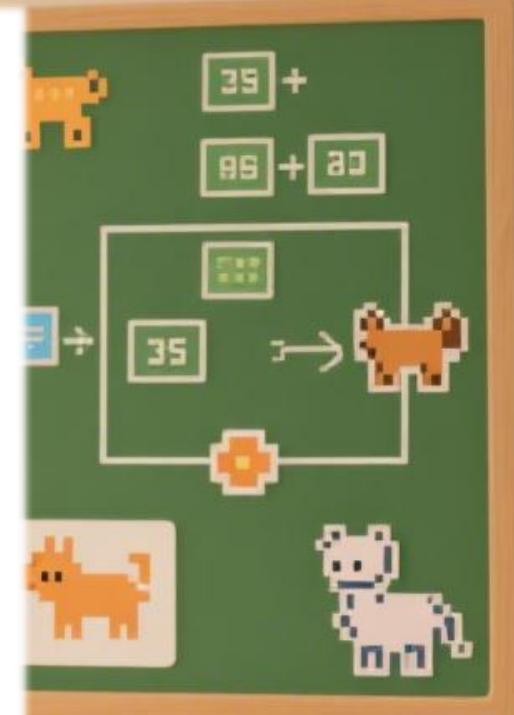
未来，这种‘会看图的聪明技术’还会出现在更多地方，帮助我们解决更多问题，让说不定，你们长大后，

生活更方便、更安全、更美好！也能发明出更厉害的小精灵呢！



聪聪的问题

聪聪有个好奇的问题：图像识别技术这么厉害，那么我们是不是可以不用学习这些植物种类了？植物学家是不是可以越来越少？



下节课见！

