

人工智能和软件工程有什么区别

当然有区别了智能软件工程就是说的AI也就是人工智能，我的一个朋友是学自然语言处理的也是属于智能软件工程的。。。软件工程就是普通的编写软件让用户操作

像搜索引擎就属于智能软件工程还有一些生物模拟技术：头像识别、智能翻译什么的，智能软件工程比软件工程挣钱多！

最厉害的人工智能软件是什么

摘要：过去几年来，人工智能一直被炒得火热。但它的研究成果大多都用在工业或商业领域，普通用户看不见、摸不着，自然就没啥特别的感受。其实，人工智能的视觉识别以及语音识别行业正在快速发展，支持人工智能技术的App应用，将会让人们的生活变得更加便捷，这些可能是你经常使用却不知道的。

1、识别身边正在播放的任何音乐：Shazam

有时候你听到别人播放的歌曲很好听，并不知道叫什么歌名，在不问别人的情况下如何快速知道呢？这款软件可以找到你周围的人群正在播放的音乐和视频，在找到匹配项之后Shazam会随时动态创建一个播放列表。Shazam是一款歌曲识别软件，用户可以通过Shazam快速识别电视广告上的音乐并告诉你歌曲的名字，可以通过手机的麦克风采样，大概只要采取十几秒的音源（歌曲样本），然后通过网络将音源的波段数据发送到Shazam公司的服务器内，经过快速分析识别，将得到这个音乐的相关信息，如曲名，主唱，专辑名，发行商等数据，传回Shazam软件内显示出来。

2、拍照就能识别植物的应用——形色APP

在郊游看风景或跟女神约会时偶遇漂亮的花朵，却不知道那到底是什么花、有什么特质或者是什么花语，实在是件很遗憾的事情。本次将为大家介绍智能识别植物的好玩的手机App。形色APP是一款识别花卉、分享附近花卉的APP应用。可以一秒就能识别植物，支持识别4千种植物，准确率高达82%，可以在1~5秒内给出花名，App内部也有识花大师帮忙鉴定植物，地图上更有特色植物景点攻略。也有阅花无数的识花大师，以后再也不用担心遇到的植物不认识啦。

3、扫码拍发票识别自动化报销——报销吧APP

伴随着电子发票的普及及增值税的广泛普及，不同于传统的纸质报销和OA审批，新型的报销系统允许员工扫描自己的增值税发票，在发票的真实性、唯一性得到确

认后即可将这笔费用自动录入到公司的费用系统，同时实现价税分离，进而实现财务自动化审批、发票的合规验证及费用的高效统计。发票自动识别及验真的好处是显而易见的，报销吧APP是一款基于人工智能OCR发票识别的APP，可支持发票拍照上传、扫描自动识别、查重验真及价税分离等相关功能，平时我们商务、销售、市场、老板人员出差要订票、打车、住酒店，而报销吧整合国内的众多旅游服务商，比如：飞鹤航空、携程与同程网的机票酒店、滴滴出行企业版、京东企业购等，一款软件内可以实现商务出差全过程，从出差到报销，无需再下载多个软件应用，只需一个报销吧，就可以实现应用内一站式预订机票、酒店、火车及打车和出差比价的功能。

4、可以识别方言的语音输入法——讯飞输入法APP

讯飞输入法是一款集语音、手写、拼音、笔画、双拼等多种输入方式于一体的输入法，具有强大的语音识别效果，语音识别率超过95%，不仅支持粤语、英语、普通话识别，还支持客家话、四川话、河南话、东北话、天津话、湖南(长沙)话、山东(济南)话、湖北(武汉)话、安徽(合肥)话、江西(南昌)话、闽南语、陕西(西安)话、江苏(南京)话、山西(太原)话、上海话等方言识别，支持中英文混合输入，通过首字母输入就能自动识别出常用词组和英文单词。此外，还拥有用户词语记忆与调频功能、模糊音设置功能、直接输入“i”字母可以快速打开手写、右键弹出系统菜单等等。

5、识别图片找同款相似款——拍立淘(手机淘宝)

这款软件让你碰到喜欢的东西，但是不知道名字的时候，就派上了用场，相信很多朋友都会使用手机淘宝进行购物，但是有时候我们想找一款相似款或同款的衣服，有照片了如何知道呢？比如说，我们去国外旅游，看到一个特别不错的东西，但以前从没有见到过，想去购买却连名字都不知道。这个时候用拍立淘对着这个物品拍摄，我们很快便会在阿里系的购物网站上获得该物品的信息，不仅有英汉名，连使用方法、功能都一应俱全。你只需要打开手机淘宝——拍立淘，对准衣服、包包拍照，就可以自动识别出款式，并进行购买了，目前拍立淘的适用商品基本覆盖了消费者的所有需求，包括男女装、鞋包、配饰到瓶饮、日用品、化妆品等等。

6、拍照识别饭菜并计算它的热量营养——Bitesnap

人常说吃饭要细嚼慢咽，这不仅是出去礼仪，更能保持身材。尽管市面上出现了越来越多的记录卡路里的设备，但是要对我们饮食的健康程度保持记录，这仍需一定的自律。Bitesnap是一款聪明的饮食助手，基于照片的食物识别AI，可用于控制热量摄入。它使用人工智能技术来跟踪你的膳食计划。只需拍摄你的饭菜的照片，它会检测到它的营养、热量，它会瞬间分析出该食物含有多少卡路里，并且帮助你合

理规划每天摄入的食物量，该应用程序可以识别数千种食物。无论你尝试减肥，还是想要吃得更健康，它都能帮你衡量热量，跟踪你的营养素。它还学会识别你过去的饭菜，所以你可以添加过去的。在推崇骨感为美的今天，如此贴心的应用更是倍受关注食物热量的减肥女士们的关注。

7、可实时照相并翻译的软件——谷歌翻译App

谷歌翻译App是一款基于人工智能技术的相机实时翻译功能，对准哪里就能翻译哪里，让你可以无障碍阅读各种标识上的文字。能够提供多达27种语言的相机实时翻译、32种语言的语音翻译以及90种语言的文字翻译。可下载语言包，便于您在外出行时或在网络使用费用较高或网速很慢的情况下离线使用，可对翻译内容加注星标和进行保存，以供日后参考。相较于图片翻译功能，实时相机翻译仅需以把手手机镜头对准想要翻译的文本，翻译结果即可在屏幕实时显示，排版字型也将以最贴近原文的方式呈现，让使用者不论是看路标、认菜名等等常见的需求，都能快速完成。

人工智能软件测试有前途吗

有前途。

因为软件测试人员对于互联网来说目前还是属于稀缺人才的尤其是高级软件测试工程师，人工智能发展方向又是以后互联网发展的标杆，所以这方面的人才是非常稀缺的，所以学习人工智能软件测试是非常有前途的，而且经验越多越受欢迎。

人工智能用在工作上的应用

AI赋予机器人新活力

传统的工业机器人仅是以机器人代替部分繁琐的人工劳动，成为人类体力的延伸，但机器人的智能程度还不够，无法完成一些比较精细的工作。但随着科学技术的发展和工业生产的需要，人们也开始研究如何让机器人去代替部分脑力劳动，使其具有更高的智慧与能力，而AI技术的发展则弥补了这一短板。

AI技术的加入，使得工业机器人能以与人类智能相似的方式做出反应，赋予了机器人新的活力，让它不仅能代替人类大部分的体力劳动，也可以在程序设定的基础上代替部分的脑力劳动，提高生产效率，降低工厂生产成本。

?

人工智能AI在工业中的应用

01智能缺陷检测

由于人眼无法看清快速移动的目标，对微小目标分辨能力弱，而且人眼疲劳后漏检率会提高，这些都使得人工检测费时费力。而智能缺陷检测机器人则克服了这些困难，高速工业相机能够在动态检测的情况下极大降低误报率，还可根据产品检测需求调整检测精度，提高检测效率。同时可配合自动化生产线，实现自动检测、自动处理，降低次品率，减少人工成本，使得生产效率显著提升。

主要应用场景

?

02智能识别分拣

对于工厂来说，分拣速度慢意味着生产出的产品会在产线上积压，造成生产线流转不顺畅，拉低生产效率。目前人工分拣速度慢，尤其是体积小、颜色形状多的产品更是分拣难度大，很容易造成分拣失误，但如果使用智能分拣机器人则可以大大提高分拣速度。

智能分拣机器人可以通过摄像头对分拣物品进行识别，再通过分析得出该物品应放置的区域，最后通过机械臂或产线配合将产品送至相应的位置。该机器人的在线识别速度一般都高于生产速度，分拣失误率低，不易造成产品在产线上积压。

主要应用场景

?

03智能尺寸检测

传统的产品尺寸检测由于人员使用量具熟练程度的不同，量具使用不熟练或是人员疲劳会造成检测速度变慢，延缓生产进度，而且人工测量误差较大。但智能尺寸检测机器人可以24小时持续检测，检测速度快，测量误差小。

?

04智能视觉引导

视觉机器人想要成功接收各项指令并完成相应的动作，也像人一样需要大脑的调配。智能装备研发的视觉引导系统就是这样一个“大脑”，它通过自主软件控制系统来下达指令，工业相机进行目标产品信息捕捉，再通过多轴机械臂进行操作，整个过程流畅自然。

?

案例分享

01管桩自动领域：管桩自动装配机器人

?

该设备用于水泥管桩行业的头尾板自动装配

采用视觉获取笼筋墩头的空间角度位置，配合四轴矫正专机完成墩头的自动撑开，最后通过机械臂实现头尾板的装配

02检测领域：检测中心检测机器人

?

检测系统由六轴机器人、自动上料装置、自动扫码装置、测径仪、测宽仪、三点测弯机构、拉力机、安全防护系统等组成。

机器人系统实现样品检测自动化、无人化、数据自动上传与处理功能，提了检测准确性、真实性，降低人工成本、提高检测效率。

翻译软件属于人工智能吗，为什么

首先，翻译软件不属于人工智能，翻译软件背后的翻译逻辑使用了人工智能

- 1.早期的翻译软件基本都是进行关键词截取翻译，可以理解为单词翻译在进行组合
- 2.经过多年的发展如今的主流翻译软件背后已经依托着人工智能，谷歌有道搜狗等，均依托于人工智能的神经网络翻译模型，在大量数据的基础上进行自我学习
- 3.主要表现就是如今的翻译越来越人性化，通过不断的学习和迭代，在大部分场景总已经可以说到类似于人类思维的逻辑翻译，但在专业领域目前还比较薄弱，大概

为以前的硬翻水平。

4.如今的主流APP，多数还集成了语音识别和图像识别均为人工智能的产物