

## 人工智能学什么编程语言好

现在最适合人工智能领域的编程语言非python莫属，建议首选python学习，并且其在所有开发类语言里是相对容易掌握的。

不过想要在该领域发展，仅学习一门语言是远远不够的，人工智能的准入门槛相对较高，不仅需要会编程语言，还要了解物联网、大数据、云计算等相关知识，另外，算法、音视频处理技术也是必不可少的。

建议除了学习python之外，还要对其所涉及到的相关技术进行系统性学习。

## 自学人工智能需要学哪些专业知识

这是一个非常好的问题，作为一名科技工作者，同时也是一名计算机专业的教育工作者，我来回答一下。

首先，自学人工智能知识对于学习者的要求还是比较高的，一方面人工智能技术的知识量比较大，另一方面学习难度也相对比较大。对于初学者来说，可以根据自己的发展规划来制定学习路线，如果未来要从事行业领域内的人工智能技术开发，可以分别学习编程语言和人工智能平台知识，然后通过实践来提升开发能力。

从目前人工智能人才的培养方式来看，当前研究生教育依然是培养人工智能技术人才的主要渠道，但是随着人工智能平台的陆续开放，人工智能应用开发的技术门槛也有了较大幅度的下降，普通开发人员经过一个系统的学习过程（主要学习人工智能平台），也能够完成各种人工智能应用软件的开发。

对于自学者来说，以人工智能平台为基础来学习人工智能知识是比较现实的选择，一方面学习难度相对较低，另一方面对于实验环境的要求也相对比较简单。在具体的学习过程中，需要学习以下两方面内容：

第一：编程语言。编程语言可以从Python语言开始学起，目前Python语言在人工智能开发领域也有比较广泛的应用。在学习Python语言的过程中，还可以同时学习一下计算机基础知识，包括操作系统、数据库和计算机网络等。在条件允许的情况下，可以进一步学习一下机器学习知识，这会在一定程度上提升对于人工智能技术的认知能力。

第二：人工智能平台。人工智能平台的学习首先要选择一个开放的人工智能平台，目前选择计算机视觉平台和自然语言处理平台都可以，相关的案例也比较多。

我从事互联网行业多年，目前也在带计算机专业的研究生，主要的研究方向集中在大数据和人工智能领域，我会陆续写一些关于互联网技术方面的文章，感兴趣的朋友可以关注我，相信一定会有所收获。

如果有互联网、大数据、人工智能等方面的问题，或者是考研方面的问题，都可以在评论区留言，或者私信我！

## 人工智能的主要应用领域有哪些

人工智能是一门贯穿性的综合学科，主要包含计算机、控制论、信息论、神经生理学、语言学，人工智能是从计算机应用系统角度出发，研究如何制造出人造的智能机器或智能系统，来模拟人类类智能活动的能，来延伸人类智能科学

人工智能的应用实例：指纹识别、人脸识别、视网膜识别、虹膜识别、专家系统、智能搜索和博弈等

目前人工智能应用领域比较多，具体如下：

机器人领域：人工智能机器人，如RET聊天机器人，它能理解人的语言，用人类语言进行对话，并能够用特定传感器采集分析出现的情况调整自己的动作来达到特定目的

语言识别领域：该领域其实与机器人领域有交叉，设计的应用是把语言和声音转换成可处理的信息，如语音开锁、语音邮件以及未来的计算机输入等方面

图像识别领域：利用计算机进行图像处理、分析和理解，以识别各种不同模式的目标和对象的技术；例如人脸识别，汽车牌号识别等。

专家系统：具有专门知识和经验的计算机智能程序系统，后台采用的数据库相当于人脑，具有丰富的知识储备，采用数据库中的知识数据和知识推理技术来模拟专家解决复杂问题

## 人工智能需要学习什么软件

如果要问当下互联网什么最热门？毫无疑问是人工智能。目前，世界上主要发达国家都已经将人工智能作为国家级发展战略。那么，踩在下一个时代的风口浪尖上，普通程序员如何向人工智能靠拢？

1、项目名称：智能家居的架构

项目简介：智能家居的概念(smarthome,homeauto)很早以前就有了，现在随着硬件成本的下降，及google收购nest等，智能家居热度升高。本智能家居的架构，包括服务器端，web网页，android手机客户端，各种测试脚本，基本上基础架构都已经实现，并可实际调试。由于精力有限智能控制部分还在合作开发中。

项目地址：

## 2、项目名称：Living-Robot开源机器人

项目简介：当我们在网上搜索开源机器人时，我们发现都是部分功能的代码和demo，我们不能找到一个完整的项目，直接下载到我们的树莓派上，上电，然后就可以动、可以玩了。rtp已经做到这点了；事实上它已经可以动并说话了，它是基于ros的完整的机器人代码，找来1块树莓派，接上几个电机和喇叭，ok，它已经可以动、可以玩、可以愉快地添加自己的代码了；虽然粗糙但是基本满足这个需求了（子功能还需要各种完善）。

什么是Living-Robot？

想象一下当你养了一只兔子、或者一只蜥蜴作为宠物时，它们从来不会和你卖萌扮可爱，根本不会回答你任何或机智或愚蠢透顶的问题；但是我们还是养了这样的宠物；为什么？因为它是“活着的”的。rtp要人工创造这种Living的感觉，我们称之为“Living-Robot”。

项目地址：

## 3、项目名称：智能语音控制程序

项目简介：C语言编写的基于百度语音识别、语音合成和图灵机器人的智能语音控制中心。程序自动适配环境音量，取适当阈值当说话后才开始录音。加入偶发性声音检测机制，不会对突然性的声音做出处理。此程序能够在NanopiNeo/Neo2、OrangePiZeroPlus(H5)上面正常运行，因为树莓派外置声卡的原因，录音声音可能很小，所以针对树莓派加入了声音放大程序（可选择开启或者关闭），实验结果还算理想。

项目地址：

## 4、项目名称：小型深度学习框架Paradox

项目简介：用python3和numpy实现一个简单的深度学习框架，了解流行框架的

原理。

项目地址：

#### 5、项目名称：车辆智能辅助驾驶系统

项目简介：基于OpenCV3与GTK3+的路面分析，及交通路况识别的车辆智能辅助驾驶系统。用于标准路面的偏移制导（带人物交通标志识别），可用于自动驾驶计算机视觉的入门学习和具体项目的二次开发。

项目地址：

#### 6、项目名称：基于C的LeNet-5神经网络

项目简介：根据YANNLECUN的论文《Gradient-based Learning Applied To Document Recognition》设计的LeNet-5神经网络，C语言写成，不依赖任何第三方库。MNIST手写字符集初代训练识别率97%，多代训练识别率98%。

项目地址：

#### 7、项目名称：人工智能考试系统atulocher

项目简介：atulocher，读作/?t?l?:'k?r/，为auto-launcher重组的单词。意为“自动建立者”。这是一个人工智能，设计目的是对抗某些学校的“原创题”。

项目地址：

#### 8、项目名称：数字识别系统

项目简介：脱机手写数字识别系统，可以将手机拍摄的多行多列的手写数字进行识别，整个系统实现了完整的图像处理、特征提取、网络训练等一系列算法，每个阶段的各种算法都有自己独有的算法优化，以提高识别率。

项目地址：

#### 9、项目名称：基于PHP和word2vec的分类器

项目简介：每个搜索引擎其实都有一套完善的分类器，拿最简单的分类器举例，不管你是巨头门户还是垂直三、四级以下的网站，他都能识别你的站点类型。面向海

量内容的今天，随随便便就能从互联网采集、抓取海量的数据，而数据又杂乱无章，如果用人工整理归类，太浪费资源了。作者做过各类站群、垂直站点，深知分类器的重要性。

本项目是基于PHP和word2vec的分类器，用于文章、新闻等内容自动分类，项目包含样本训练、识别代码，分词组件用的是PhpAnalysis，简单灵活。欢迎大家一起优化并完善。

项目地址：