

这篇文章给大家聊聊关于python人工智能编程，以及python人工智能编程代码对应的知识点，希望对各位有所帮助，不要忘了收藏本站哦。

本文目录

1. [从来没有接触过编程的人怎样从头开始自学python ?](#)
2. [学完python编程基础就能直接从事人工智能的相关岗位吗 ?](#)
3. [如何才能学好python编程，零基础 ?](#)
4. [在工业设备控制系统软硬件交互是否用到c语言或python那 ?](#)

从来没有接触过编程的人怎样从头开始自学python ?

零基础入门Python的话，完全可以，没有任何难度，毕竟Python设计之初就是面向大众，降低编程入门的门槛，下面我简单介绍一下学习Python的过程，感兴趣的朋友可以尝试一下：

01搭建Python开发环境

首先，最基本的就是搭建Python开发环境，初学入门的话，建议安装Anaconda，集成了Python解释器及许多常见第三方库，自带有JupyterNotebook等开发环境，使用起来非常不错，至于版本2还是版本3，建议3，明年1月起2系列就会停止更新和维护：

02Python开发软件

Python环境搭建完成后，就是Python入门，“工欲善其事，必先利其器”，好的开发软件会起到功半事倍的效果，这里分享2个非常不错的Python开发软件，对于初学者使用来说，非常不错：

VisualStudioCode

这是一个免费、开源、跨平台的代码编辑器，完美支持3大操作平台，运行速度快、占用内存少，安装Python插件后，可以直接调试运行Python，自动补全、代码高亮、语法提示、Git等功能非常不错，对于初学者使用来说，非常友好，也非常容易学习和掌握：

PyCharm

这是一个非常专业的Python开发软件，在业界非常流行、也非常受欢迎，常见的

智能补全、代码高亮、语法提示等功能，这个软件都能很好兼容，除此之外，还支持代码重构、代码分析、单元测试等高级功能，因此开发效率更高，也更适合大型项目，对于团队协作和项目管理来说，非常不错，值得学习和使用：

03Python基础入门

Python环境和Python开发软件选择好后，就是Python基础入门，包括常见的模块、数据类型、函数、类、文件操作等都要熟悉掌握，至于教程的话，网上资料非常多，比较基础的，像菜鸟教程、廖雪峰官网等都非常不错，当然，你也可以找一本专业书籍，一边学习一边练习，以掌握基本功为准，不要急于求成：

04Python高级进阶

基础熟悉掌握后，就是Python高级进阶，Python可供选择的方向太多，常见的网络爬虫、测试运维、Web开发、数据处理、机器学习等，Python都有广泛涉及，方方面面都投入精力，显然是不可能的，选择一两个有前景自己又感兴趣的方向，坚持下去，多做项目，积累经验，不断提升自己：

目前，就分享这么多吧，Python入门来说，非常容易，主要就是多看多练习，后期提升的话，就是多做项目，积累经验，网上也有相关教程和资料，介绍的非常详细，感兴趣的话，可以搜一下，希望以上分享的内容能对你有所帮助吧，也欢迎大家评论、留言进行补充。

学完python编程基础就能直接从事人工智能的相关岗位吗？

我觉得如果你以前有一些编程基础，那么，通过深入地学习python编程及各种工具包的应用，是完全可以直接从事人工智能的相关岗位工作的，如语言处理、图像处理、人脸识别、目标跟踪等AI工作。

我最近正好也在学习python编程。我有C，VC，VS等编程基础，所以大致要好点。

python是解释语言，执行效率要低。好处是有非常完善的代码库，包含网络、GUI、数据库、图象处理等大量内容。

相对于VC、VS，python的执行效率太低了；是解释语言，即使是发行，也要附带原代码。而VS则不一样，最以EXE可执行文件，外加DLL动态链接库。

好处也是有的。可以直接使用各种第三方工具包，这样，可以直接安装并引用成熟

的软件处理模块，而不需要从头开发。

可以使用已发行的跨平台计算机视觉库OpenCV库，来快速地实现图象的边缘检测、分割、目标跟踪、人脸识别等等功能。

如OpenCV包最有名的应用，目标跟踪。通过importCV2，设定捕捉区域，系统会自动从一段视频中找到捕捉目标，锁定并跟踪该目标。相关程序及跟踪图片如下：

下图绿框牢牢锁定奔驰的目标。

在语言处理、图像处理、上，也有它得天独厚的优势。

Python是个解释器，pycharm是Python编程语言IDE集成开发环境，两者配合，达到快速学习的目的。

开始学习时，先要安装Python解释器，再安装Pycharm集成开发环境，安装Ubuntu。OpenCV库也是必不可少的。从网上下载这些工具的安装、使用方法，搭建一个好的学习平台，非常重要。

总结：python是面向人工智能的最好的学习工具，其丰富的第三方工具包，更是编程爱好者的福音。相信通过几个月的努力学习，一定会找到一个称心的AI开发工作。

如何才能学好python编程，零基础？

首先，无论我们是需要通过学习Python寻找新的行业工作，还是希望在已有行业进行深耕，明确学习的目标是至关重要的。我们需要清楚自学Python编程的目的是什么，也就是将要使用Python应用于哪个方向的开发工作。Python作为一门被广泛应用的编程语言，被广泛应用于大数据开发、Web开发、数据挖掘与分析、人工智能、嵌入式、游戏、自动化运维与测试等多种方向，其不同方向的Python的学习曲线是不一样的。

我们在确定了学习Python的目的与方向之后，接下来需要了解一下学习Python的方式有哪些。

首先，对于Python的基础编程部分，比如数据结构、语法、函数等，如下图。

这些基础编程的学习内容难度很低，可以通过网站、书籍以自学的方式进行学习。

如果你具备其他语言的编程基础，那么学起来将更加的轻松。

即使我们是想通过培训的方式学习Python，也建议提前通过自学掌握Python基础部分内容。

我们可以通过网站学习Python的基础内容，比如以下途径：

文档类教程：Python菜鸟教程

<http://www.runoob.com/python/python-tutorial.html>

视频类教程：bilibili

https://search.bilibili.com/all?keyword=python&from_source=nav_search_new

Python社区：Python中文开发者社区

<https://www.pythontab.com/>

我们在掌握Python基础部分之后，然后根据Python的应用方向，再来确定具体的学习方式，如下：

对于像数据挖掘分析、自动化测试、Linux自动化运维、测试这类方向，有了Python编程基础后，如果又有相关行业经验，基本上不需要考虑参加培训机构了，因为此类方向的学习曲线相对较为单一，知识技能体系相对简单，学习成本与技术复杂度相对较低，结合上面介绍的学习途径，足以帮助我们进行后续的学习。我们需要考虑的更多是如何将所学应用到实际工作当中，提高工作效率和质量。

对于像AI人工智能、前端应用开发等方向，需要体系化的知识结构，学习曲线复杂，如果通过自学的方式很难构建完整的知识、能力体系，效果也难以保障，容易事倍功半，偏离方向，迷失方向。因此这类方向建议参与培训的方式来学习。

最后，假如我们是为了调整工作方向（转行）而选择学习Python编程的话，虽然我们的主观动能性能够促使我们克服困难、排除干扰，但是仍然建议考虑一些客观存在的因素：如自己所处城市当前相关行业的发展情况现状以及行业相关人才的用户需求、要求等等。关于培训学习，也建议结合上面所提到的，在培训机构选择的同时建议多考虑就业问题：如结合自身条件及现状咨询相关培训机构，先了解能够培训的技能及是否提供相关企业内推机会，机构该专业的就业率、就业薪资情况等

等。

在工业设备控制系统软硬件交互是否用到c语言或python那？

底层硬件交互现在基本上没得选，汇编，C，C++。想要发挥硬件的最高性能，只有这几种语言能做到。另外，汇编显然可读性比较差，很少有人用的。C语言应该是主流的。Python用来开发硬件交互应该是很少的一部分吧，效率比上几个差的多。底层做好了，剩下的可选语言就多了。Java，c#，VB，R之类的都有广泛应用。

OK，本文到此结束，希望对大家有所帮助。