

人工智能与软件开发专业如何选择

谢谢邀请！

作为一名计算机专业的研究生导师，我来回答一下这个问题。

首先，对于学习能力比较强的学生来说，当前选择人工智能专业是不错的选择，虽然目前在本科阶段开设人工智能专业的高校比较少，但是这其中不少高校在资源整合能力方面还是比较强的，而且在研究生教育阶段也积累了丰富的人工智能方向的人才培养经验。

当前选择人工智能专业具有以下几个方面的优势：

第一：就业前景广阔。当前整个IT行业对于人工智能人才的需求量是比较大的，不少大型科技公司均开始布局人工智能领域，这个过程陆续释放出了大量的人才需求。从近些年的就业情况来看，人工智能相关方向的研究生在岗位级别和薪资待遇方面还是比较可观的，而且不少毕业生会同时拿到多家科技企业的offer，选择空间也比较大。

第二：行业前景广阔。人工智能当前是比较热门的方向，一方面传统行业结构升级在促进人工智能技术的发展，另一方面大数据、物联网和云计算的发展最终也指向了人工智能，所以人工智能行业未来将有广阔的发展前景。目前在一些特定场景下，一部分人工智能产品已经得到了应用。

第三：岗位适应能力强。人工智能是一个典型的交叉学科，涉及到数学、计算机、控制学、神经学、经济学和语言学等，所以毕业生会具有较强的岗位适应能力，比如人工智能专业的毕业生从事软件开发也会相对比较容易，而且由于具备扎实的数学基础，走向研发级岗位也会相对比较顺利。

最后，选择人工智能专业的同学最好读一下研究生。

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！

人工智能在工业机器人方面有哪些应用

人工智能顾名思义，就是利用机器去模仿一些人的思路 and 智力，去做人一直做的一些东西，也可以看成一种升级版本的自动化技术，自动化技术在工业上一直都在研究如何用机器取代人做事情，从这个角度而言，人工智能当然是前景乐观，毕竟人越来越懒，不愿意做生产了，人工智能工业机器人，实际就是控制算法稍微复杂点的机械手。

软件开发都有哪些领域

我本身做为一名软件开发者，基于我自己的理解来回答您的这个问题。

什么是软件？

依我的理解，通俗易懂的解释——一切运行在主控制芯片上，可供用户操作的程序都可称为软件。

主控制芯片主要包括以下两个大类：

一、MCU（单片机）：我们通常使用的消费级电子产品的主控制芯片都可称之为MCU。普通消费者能感受到的是我们在操作普通的电子产品上的每个按键的时候能够产生对应的动作。日常使用的家用电器、家用医疗器械、电子儿童玩具等，其内部都会有一个MCU（我称之为主控芯片）用于控制我们的每个操作的处理。

二、CUP（中央处理器）：主要产品又分为运行在X86架构CUP上面的大型（超级计算机）和桌面级计算机（我们通常所说的电脑）、和arm架构CUP的可移动设备终端，包含我们家里的智能电视、智能音箱、以及每时每刻不离手的智能手机。

软件是如何能够运行于MCU或者CPU上面的？

这里面就又涉及到CUP指令、内存管理、编译流程等方面的知识，这里不过多的解悉。这需要一本专业书的知识才能解签清楚哈。

大家知道的就是，其实就是将程序编译成CUP能够识别并进行处理的二进制文件。二进制文件就是0和1，对于CUP来说，就是开和关。就像我们平时在家里开关和关灯一样。由N多个0和1来让CPU执行相关指令。

举一个最简单的例子：我们家里的洗衣机，当你按下开关的时候，其实是发出一个让洗衣机依次执行通电-->打开进行开关-->等待水位线达标-->启动电机，并根据预先已经设置好的指令进行来回的转动、振动来模拟人洗衣服的过程。

那么软件开发具体都有哪些呢？

基于单片机运行的软件开发:目前通用的是C进行开发，主要是消费级电子产品，一些简单的控制，也可以称之为驱动程序开发。

基于消费级桌面计算机（电脑）的硬件的驱动程序开发：显卡驱动程序、声卡驱动程序等，接触电脑比较早且有一定计算机知识的同学应该了了解，在windows操作系统电脑上，有的时候如果我们不能正确安装驱动程序，可能会造成没有声音或者显示屏的显示异常的问题出现。

基于消费级桌机计算机(电脑)的操作系统开发

智能移动设备终端（最常见的就是智能手机）操作系统

运行消费级桌面计算机（电脑）的应用

后台管理系统：包含后台接口开发，web前端开发

移动App开发

以上是与我日常生活比较相关的一些软件开发内容。

当然还有一些专业领域的软件开发。比如自动化控制软件的开发、军事上面的武器控制系统的开发、人工智能领域机器学习库软件的开发、超级计算机操作系统及应用软件的开发、工业设计类软件开发等。

希望我的回答能够帮助到你，如果觉得涨知识，请点个赞。也可关注我，后续都会写一些关于计算机和编程以及一些科学知识的自我理解方面的文章。

人工智能主要发展方向是那些业务

小编觉得从人工智能的应用出发，就可以了解人工智能的具体业务。

自动驾驶

通过人工智能处理视觉图像声音以及雷达探测到的信息进行自动驾驶，目前自动驾驶的分级分为5各级别，L1依靠汽车雷达实行探测与前车的实时距离自动控制加减速度，从而保持与前车的安全距离。L2配备了车道偏离系统同时可以实现自动变道。L3道路环境的观察者由人变更为系统，系统已经完全能够识别出直线、弯道、红绿灯

灯、限速路牌，路上行走奔跑的人猫狗等等各种环境。L4情况下人只需要在极端天气下进行决策。L5情况下人只要在里面就行了。

AI投资

贝莱德集团正是全球最大的资产管理公司，对于公司的主动型基金业务，进行了重新安排，首先做的就是辞退一些主动型基金经理，取而代之的就是引入量化投资，人工智能和量化投资又简直是天作之合，未来主动投资和量化投资的竞争谁赢谁输还尘埃未定。

AI医疗

人工智能在医疗领域的应用也相当丰富，从应用场景来看，主要分成了虚拟助理、医学影像、药物挖掘、营养学等四大方面。通过类似SIRI的人工智能助手，减少了我们就医的成本，也减少了医生的负担；人工智能在医学影像的应用可以大大减少对于这类专业医生的需求，同时也提升了影片识别的精度；人工智能可以提升医药的研发进程；最后也能带给我们更加精准合理的营养学建议。

当然这仅仅是一部分目前的应用，未来人工智能的应用场景会更广

建筑智能化和智能建筑两个概念有什么区别

在本质上，两者并无区别。建筑智能化的目的是让建筑物朝着更智能，更人性，更节能的方向发展。智能建筑也是一样。

楼宇自控原理：

楼宇自动化控制系统是将建筑物或建筑群内的暖通空调、给排水、供配电、电梯、供热等众多分散设备的运行、安全状况、能源使用状况及节能管理实行集中监视、管理和分散控制的建筑物管理与控制系统。称为BAS (BuildingAutomationSystem)。

为什么要使用BAS？

以上信息希望对你有帮助。