

工作经历

9年软件开发及教学管理经验。曾就职于学尔森集团、完美世界、北华航天工业学院等知名公司及高校。精通Python、Java、.Net、Unity3D技术，擅长软件架构设计。曾参与全国建工论坛VR平台、OA系统、英雄无敌等项目开发。领域涵盖人工智能、Web、VR、游戏等方向。

授课风格

情绪饱满，扣人心弦，生动形象，机智诙谐。

QQ: 1986086334

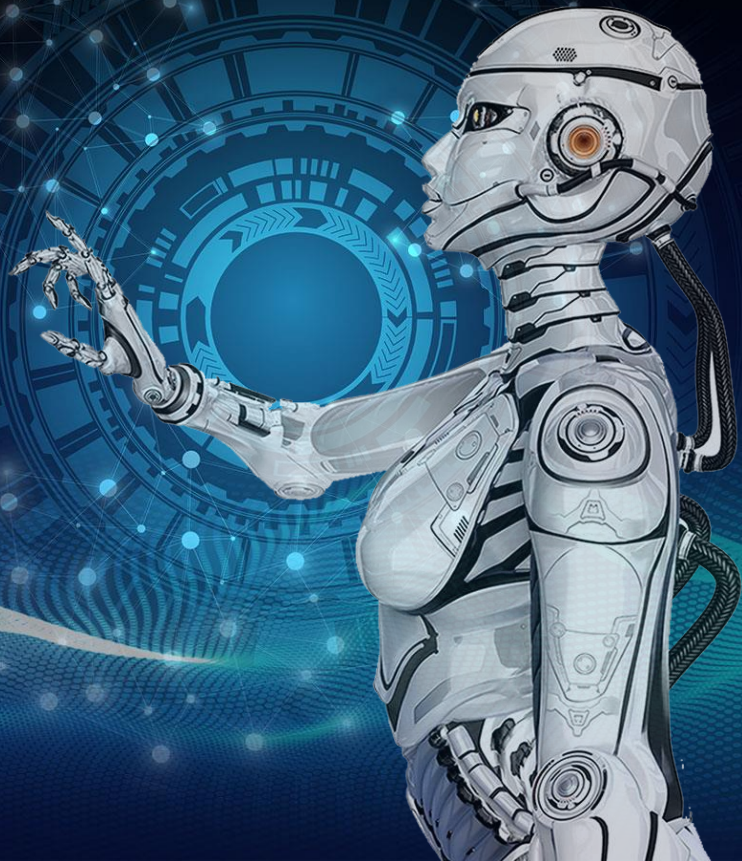


祁天暄

Python高级 金牌讲师

01

人工智能解读



阿尔法围棋 (AlphaGo)

- ◆ 2016年3月，与围棋世界冠军、职业九段棋手李世石进行围棋人机大战，以4比1的总比分获胜；
- ◆ 2017年5月，在中国乌镇围棋峰会上，它与排名世界第一的世界围棋冠军柯洁对战，以3比0的总比分获胜。





人工智能已经渗透进我们的生活

虚拟个人助理 Siri
只要你说出命令，
他们就会找到有用的信息。

"Siri show me something"



推荐服务:

也许你自己也不知道该如何选择，但是人工智能通过分析你的习惯，从庞大的资源库中筛选出你所喜欢的商品。

例如：音乐，电影，新闻推荐。



在线客服：

许多网站都提供用户与客服在线聊天的窗口，但并不是每个网站都是真人服务。很多情况下，和你对话的只是一个初级AI。



什么是人工智能

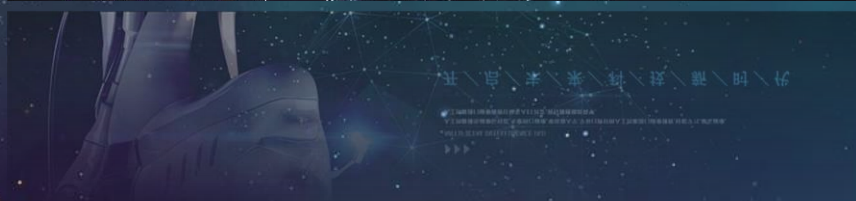
人工
人造的



智能
学习思考的能力

定义：

研究如何使计算机去做过去只有人才能做的智能工作(学习、推理、思考、规划等)。



弱人工智能

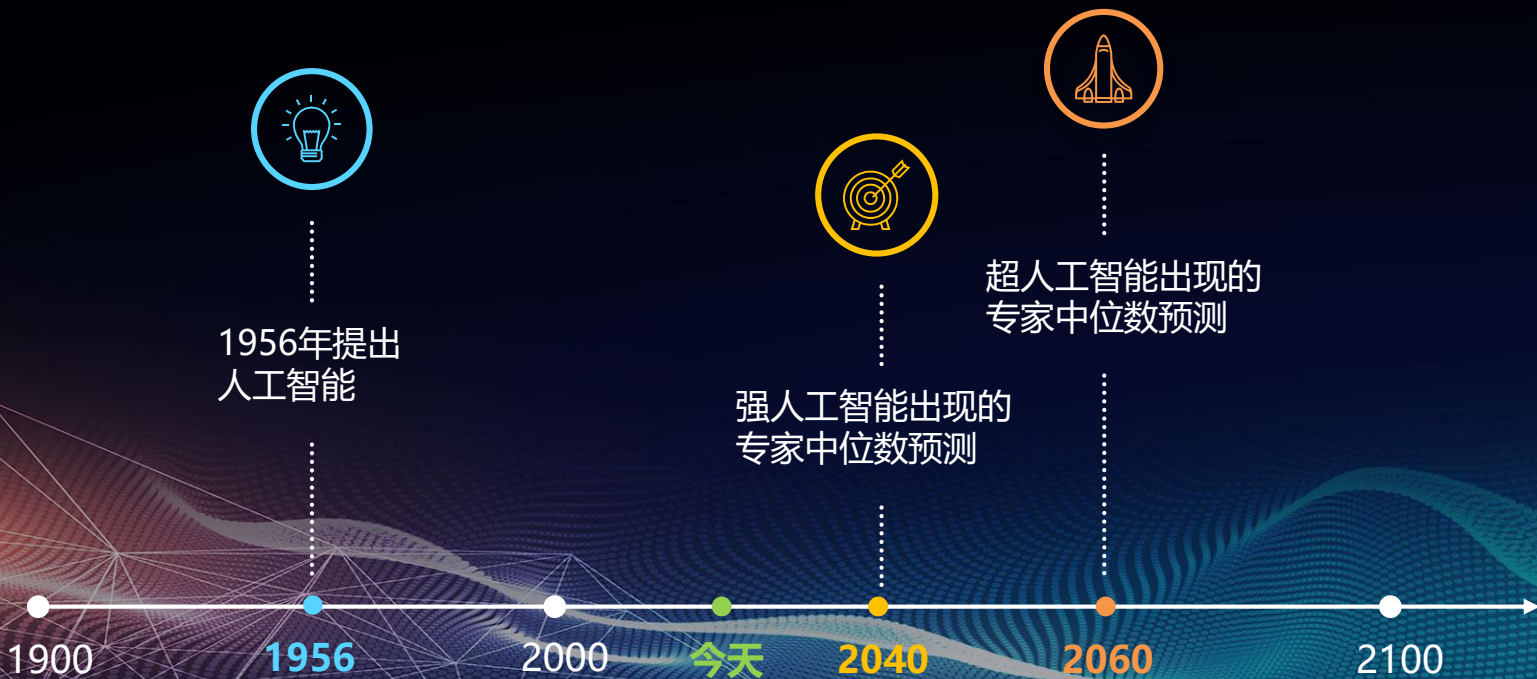
善于单个方面的人工智能，比如有的擅长下围棋，但如果问它如何存储数据，它就知道如何回答。

强人工智能

在各方面都能和人类比肩，人类能做的脑力劳动它都能做。

超人工智能

可以各方面都比人强一点，也可以是亿万倍。



驱动人工智能发展的条件

云计算

超大规模分布式计算能力，为大数据提供了硬件基础。

大数据

海量数据为人工智能的学习和发展提供了软件基础。

算法

人工智能进步最重要的条件，极大提高人工智能的实验结果。

01

大规模商业应用：

随着产业和技术走向成熟，成本降低，人工智能将在各行业逐步走向大规模商业化应用。

02

对传统行业形成强烈冲击，受影响最大的行业有：

劳动密集型行业

简单、重复度高的行业

规律性强、变化较少的行业

对人体危害性较大的行业

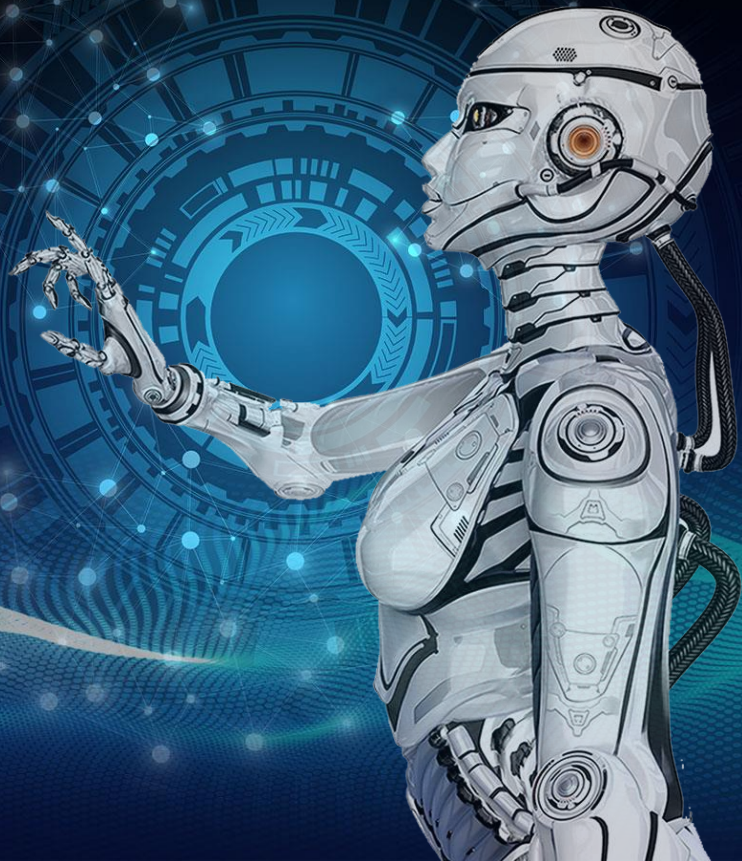


问题：人工智能会不会导致人类的灭绝？

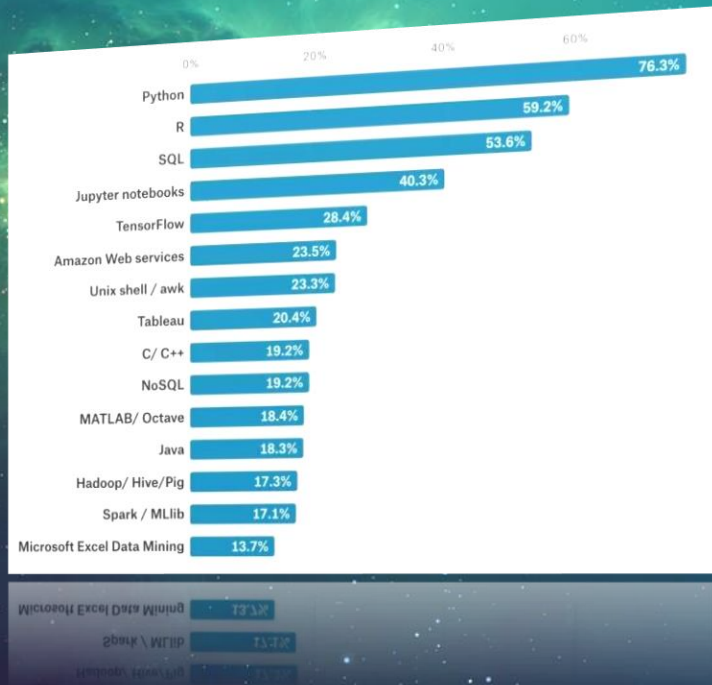
问题：人工智能会不会代替你现有的工作？

02

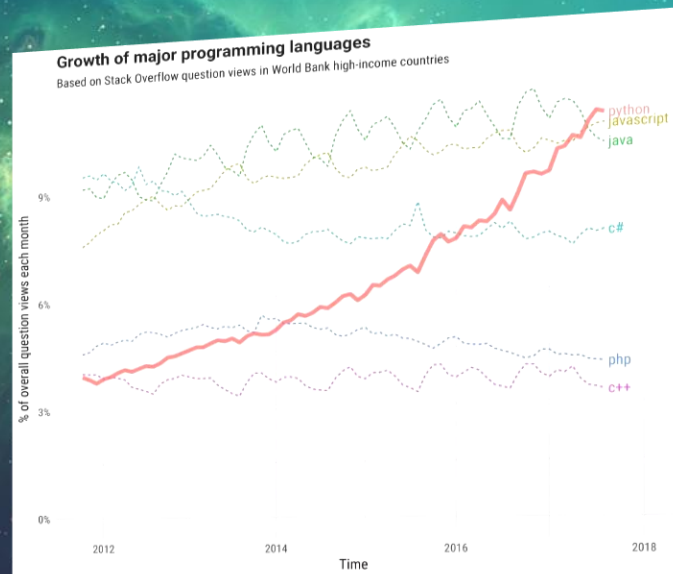
为什么选Python语言？



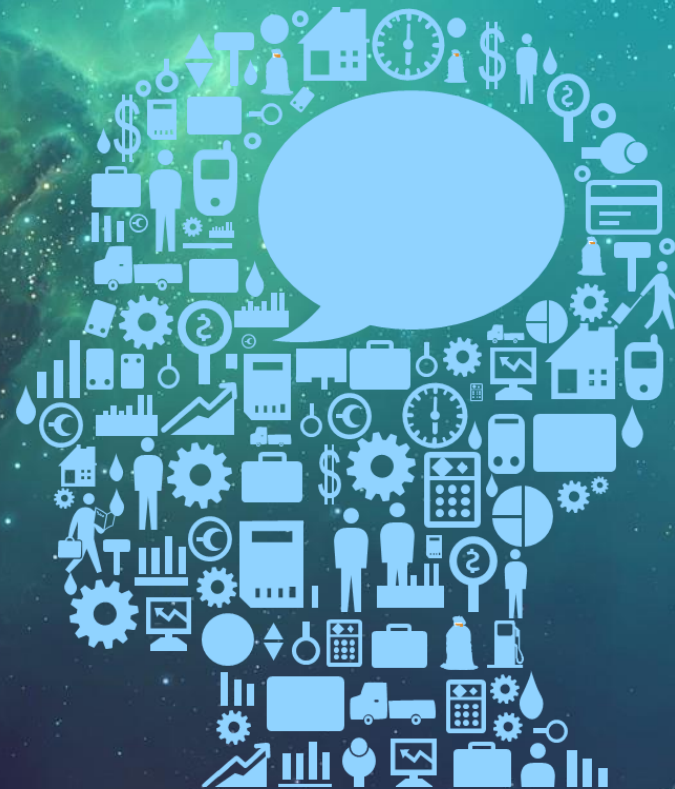
根据数据平台Kaggle发布的
2018年机器学习及数据科学调查
报告，Python是**数据科学家和人
工智能从业者**使用最多的语言。



根据以高收入国家Stack Overflow问题阅读量为基础的主要编程语言趋势统计，可以看出，近年来，Python已然力压Java和Javascript，成为目前发达国家增长最快的编程语言。



- 2015年，达内面向6到17岁的少儿编程纳入Python语言。
- 2018年，Python进入北京、浙江省、山东省信息技术课程和高考的内容体系。
- 2018年，全国计算机二级考试新增“Python语言程序设计”科目。



起源于1989年，发行于1991年。

是一个免费、开源、跨平台、动态、面向对象的编程语言。

- **免费：**使用者不需要支付任何费用，没有版权问题。
- **开源：**将程序的源代码免费提供给开发者进行修改传播。
- **跨平台：**一次开发到处部署。

Linux、Windows、Unix (Mac OS)



吉多.范罗苏姆
Guido van Rossum
俗称“龟叔”

“优雅”、“明确”、“简单”



Python 语言Hello World代码：

```
print("Hello World!")
```

C 语言Hello World 代码：

```
int main()  
{  
    printf("Hello, World!");  
    return 0;  
}
```

Java 语言Hello World 代码：

```
public class HelloWorld {  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("Hello World!");  
    }  
}
```

简单易学，开发效率高

容易上手，开发效率比其它主流语言高1/3~1/5

适用于各类项目开发

软件开发的各个领域都可以使用

简单
高效

适应性广

优势

应用
广泛

人工
智能

适合专业/非专业人员

Python语言不仅适合专业人员，也适合非专业人员学习、使用

擅长人工智能

在传统软件开发方面，和其它语言基本相当，但在人工智能方面却占据了第一位。

- ◆ Web 服务端开发：例如豆瓣、知乎、YouTube ...
- ◆ 爬虫：模仿人去访问网站获取海量数据。
- ◆ 数据分析：使用统计分析方法，从数据中提取有用的信息。

例如，金融的量化交易 -- 利用数学模型分析数据，从历史数据中寻找“大概率”事件，使用机器判断替代人的主观判断，从而做出理性的投资决策，利用分析软件，为股票投资者提供投资参考。

- ◆ 机器学习：研究机器如何模拟人脑来学习、获得新技能的行为。

例如，下棋机器人通过不断下棋来提高自己的棋艺。

- ◆ 自动化测试：把以人为驱动测试行为转化为机器执行的一种过程。

- ◆ 自动化运维：是一组将静态的设备结构转化为根据IT服务需求动态弹性响应的策略。

工资水平

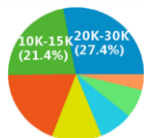
python • 工资收入水平

全国python平均工资：¥16120/月，取自 23383 份样本

最新招聘

工资收入

就业形势



区间	占比
4.5K-6K	3.7%
6K-8K	7.8%
8K-10K	6.8%
10K-15K	21.4%
15K-20K	18.5%
20K-30K	27.4%
30K-50K	11.7%

¥ 16120

近1年 23383 份样本 / 可信度：高

你觉得该统计数据准确吗？

偏低 靠谱 偏高
68票 (50%) 29票 (21%) 40票 (29%)

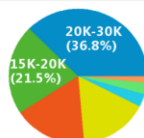
北京python • 工资收入水平

北京python平均工资：¥19520/月，取自 7506 份样本

最新招聘

工资收入

就业形势



区间	占比
3K-4.5K	1.6%
6K-8K	2.8%
8K-10K	3%
10K-15K	16.9%
15K-20K	21.5%
20K-30K	36.8%
30K-50K	15.8%

¥ 19520

近1年 7506 份样本 / 可信度：高

你觉得该统计数据准确吗？

偏低 靠谱 偏高
88票 (51%) 22票 (13%) 61票 (36%)

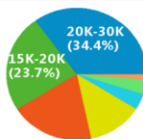
上海python • 工资收入水平

上海python平均工资：¥18550/月，取自 3888 份样本

最新招聘

工资收入

就业形势



区间	占比
4.5K-6K	1.3%
6K-8K	3.9%
8K-10K	3.5%
10K-15K	19%
15K-20K	23.7%
20K-30K	34.4%
30K-50K	12.7%

¥ 18550

近1年 3888 份样本 / 可信度：高

你觉得该统计数据准确吗？

偏低 靠谱 偏高
23票 (52%) 9票 (20%) 12票 (27%)

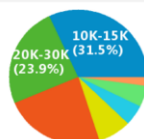
深圳python • 工资收入水平

深圳python平均工资：¥14910/月，取自 3124 份样本

最新招聘

工资收入

就业形势



区间	占比
4.5K-6K	2.3%
6K-8K	4.9%
8K-10K	7.5%
10K-15K	31.5%
15K-20K	23.3%
20K-30K	23.9%
30K-50K	4.9%

¥ 14910

近1年 3124 份样本 / 可信度：高

你觉得该统计数据准确吗？

偏低 靠谱 偏高
14票 (33%) 19票 (45%) 9票 (21%)

就业喜报

每年10万人选择达内教育，选择的人多，自然是好培训

恭喜 AID1803 班 [REDACTED]，入职 [REDACTED] 担任自动化测试工程师，薪资：25000 元，下周一入职。

达内 python 中心
2018 年 9 月 3 日




就业喜报

每年10万人选择达内教育，选择的人多，自然是好培训

恭喜 AID1803 班 [REDACTED] 入职 [REDACTED] 科技（北京）有限公司 担任 Python 研发测试类工程师，薪资：8000 元，本周二入职。

达内 python 中心
2018 年 9 月 10 日



就业喜报

每年10万人选择达内教育，选择的人多，自然是好培训

恭喜 AID1803 班学员 录用 [REDACTED] 薪资 10000 元，入职 [REDACTED] 担任测试开发工程师，9 月 10 日入职。

达内 python 中心
2018 年 9 月 10 日




就业喜报

每年10万人选择达内教育，选择的人多，自然是好培训

恭喜 AID1803 班 [REDACTED]，入职 [REDACTED] 科技发展有限公司 担任 python 运维工程师，薪资：11500 元，下周一入职。

达内 python 中心
2018 年 8 月 30 日







人工智能工程师、人工智能产品经理

就业喜报

每年10万人选择达内教育，选择的人多，自然是好培训

恭喜 AID1710 班学员 **曹存**，入职地平线机器人。
担任 AI 软件开发，薪资：18400 元，3 月 26 日入职。

达内 python 中心
2018 年 3 月 21 日

就业喜报

每年10万人选择达内教育，选择的人多，自然是好培训

恭喜 AID1707 班学员 **王海**，入职博思通，担任
python 人工智能工程师，薪资：16000 元，已入职。

达内 python 中心

就业喜报

每年10万人选择达内教育，选择的人多，自然是好培训

恭喜 AID1709 班学员 **王瑞**，入职精啄科技。担任
Python 机器人维护工程师，薪资：8000 元，明天入职。

达内 python 中心
2018 年 3 月 29 日

就业喜报

每年10万人选择达内教育，选择的人多，自然是好培训

恭喜 AID1709 班学员 **王轩**，入职趣活科技，
担任产品经理，薪资：13000 元，3 月 8 日入职。

达内 python 中心
2018 年 3 月 8 日

顺势而为：经过不能错过！



“只要站在风口，
猪也能飞起来。”

