



杭州电子科技大学
HANGZHOU DIANZI UNIVERSITY

篆 隶 行 草 隶 书 新



人工智能导论

绪论 I

高 飞 Fei Gao

gaofei@hdu.edu.cn



目录

01

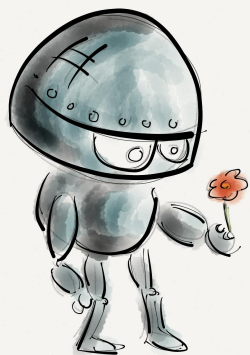
课程简介

02

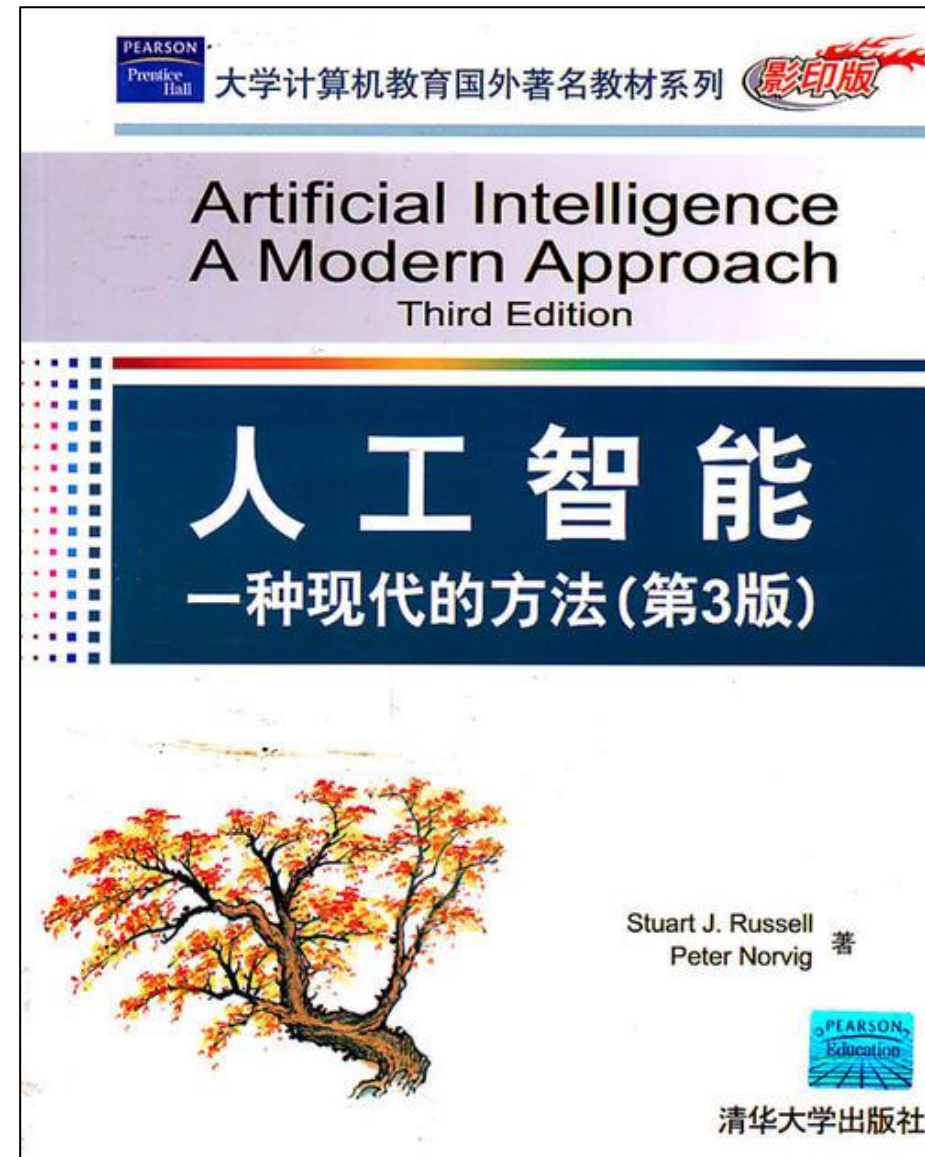
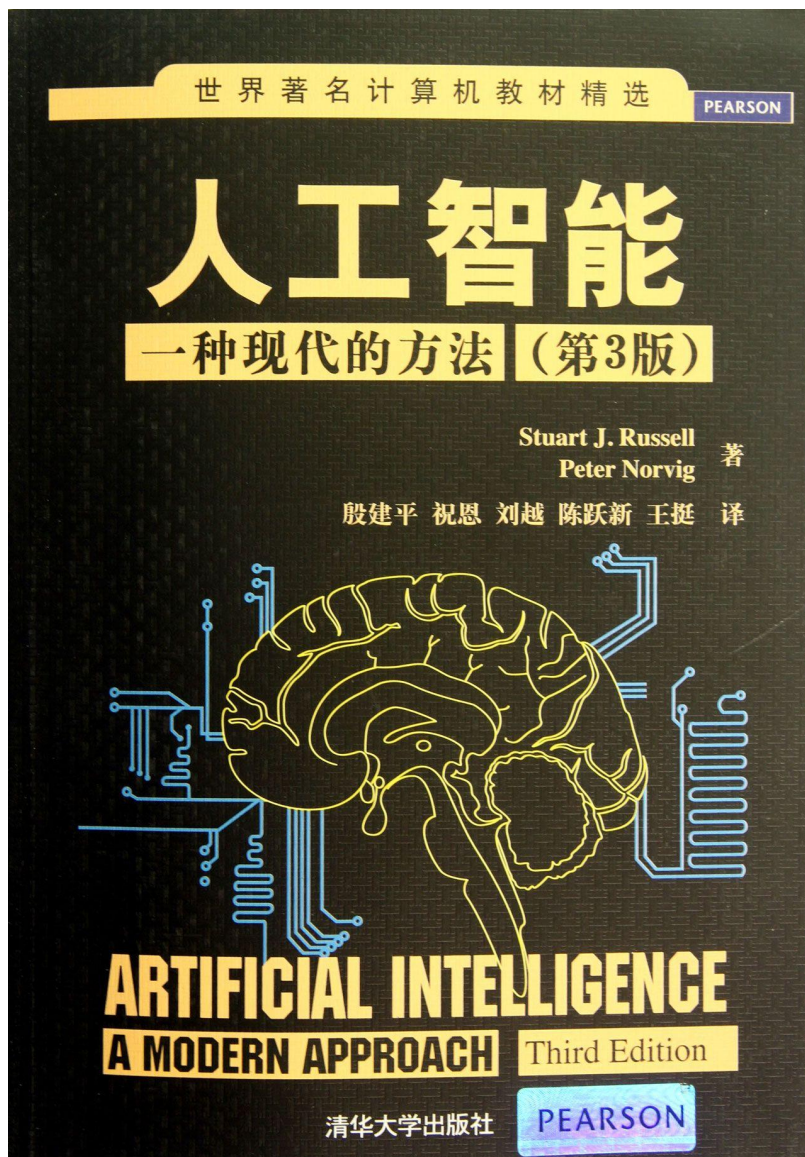
学科背景

03

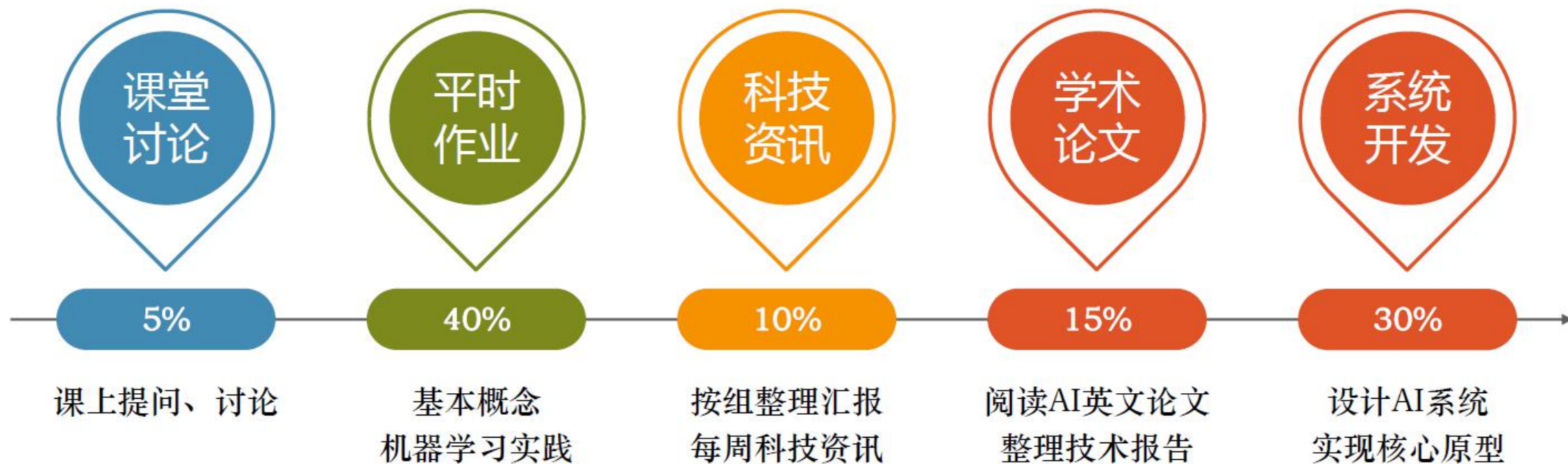
应用背景



- 教材







2019年度学术媒体公众号（入围）

信息技术与计算机

AI科技评论

ID:aitechtalk

简介

雷锋网旗下人工智能垂直媒体，报道 AI 顶会前沿成果，关注学界业界大牛与大公司的 AI 实验室动态。



识别二维码，了解公众号

信息技术与计算机

量子位

ID:QbitAI

简介

追踪人工智能新趋势，报道科技行业新突破。



识别二维码，了解公众号

信息技术与计算机

机器之心

ID:almosthuman2014

简介

专业的人工智能媒体和产业服务平台。



识别二维码，了解公众号

信息技术与计算机

机器人大讲堂

ID:RoboSpeak

简介

集前沿技术、产业资讯、创业服务、投融资于一体的机器人垂直领域服务平台。



识别二维码，了解公众号

信息技术与计算机

新智元

ID:AI_era

简介

智能+ 中国主平台。关注人工智能、机器人前沿，及人机融合、人工智能和机器人革命对社会的影响。



识别二维码，了解公众号

信息技术与计算机

大数据文摘

ID:BigDataDigest

简介

普及数据思维，传播数据文化。



识别二维码，了解公众号

信息技术与计算机

集智俱乐部

ID:swarma_org

简介

关注复杂性科学与人工智能的前沿进展、经典书籍与最新文献，发布集智俱乐部、集智学园各类讲座、课程等活动信息。



识别二维码，了解公众号

信息技术与计算机

PaperWeekly

ID:paperweekly

简介

一个推荐、解读、讨论以及报道人工智能前沿论文成果的学术平台，致力于让国内外优秀科研工作得到更为广泛的传播和认可。



识别二维码，了解公众号



[Home](#) [Installation](#) [Documentation](#) [Examples](#)



scikit-learn

Machine Learning in Python

- Simple and efficient tools for data mining and data analysis
- Accessible to everybody, and reusable in various contexts
- Built on NumPy, SciPy, and matplotlib
- Open source, commercially usable - BSD license

Classification

Identifying to which category an object belongs to.

Applications: Spam detection, Image recognition.

Algorithms: *SVM, nearest neighbors, random forest, ...* — Examples

Regression

Predicting a continuous-valued attribute associated with an object.

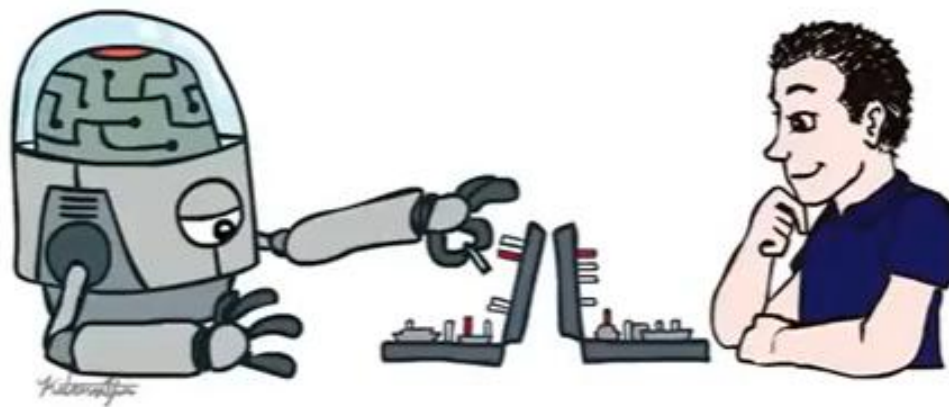
Applications: Drug response, Stock prices.
Algorithms: *SVR, ridge regression, Lasso, ...* — Examples

Clustering

Automatic grouping of similar objects into sets.

Applications: Customer segmentation, Grouping experiment outcomes
Algorithms: *k-Means, spectral clustering, mean-shift, ...* — Examples

1. CS188 Artificial Intelligence, UC Berkeley, B站



Dan Klein, Pieter Abbeel
University of California, Berkeley



1. **CS188 Artificial Intelligence, UC Berkeley, B站**
2. 机器学习、深度学习, 李宏毅, B站
3. Deep Learning, deeplearning.ai (Andrew Ng et al.)
4. CS231n: Convolutional Neural Networks for Visual Recognition Feifei Li et al., University of Stanford
5. Programming for Everybody, Charles Severance, University of Michigan @ Coursera
6. 周志华: 《机器学习》, 清华大学出版社, 2016。
7. 机器学习基石, 机器学习技法, Hsuan-Tien Lin, 林軒田, 台湾大学 @ Coursera
8. Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, and Aaron Courville, Deep Learning, Book in preparation for MIT Press, 2016, <http://www.deeplearningbook.org/>



coursera



中国大学MOOC



人工智能导论



杭州电子科技大学
HANGZHOU DIANZI UNIVERSITY

篆學歷升 育正求新