

光环国际副总裁肖杨亲授《ICT项目经理的过去、现在和未来》 1月26日20:00

进入直播间>>

×



机器学习导论

175

★★★★★ (1)

讲师：统计之都

免费

立即参加

主页

笔记

讨论区

问答

适用人群：对机器学习感兴趣的大学生、硕士和博士研究生，教师和相关从业人员

简介

机器学习的目标是对计算机编程，以便使用样本数据或以往的经验来解决给定的问题。已经有许多机器学习的成功应用，包括分析以往销售数据来预测客户行为，人脸识别或语音识别，优化机器人行为以便使用最少的资源来完成任务，以及从生物信息数据中提取知识的各种系统。为了对机器学习问题和解进行统一的论述，《机器学习导论》讨论了机器学习在统计学、模式识别、神经网络。人工智能、信号处理、控制和数据挖掘等不同领域的应用。

本课程主讲老师为上海交通大学计算机科学与工程系张志华教授，发布视频内容均获得张志华老师的授权

目录

章节1:	基本概念	
课时1	基本概念	43:21
章节2:	随机向量	
课时2	随机向量	40:46
课时3	随机向量性质	37:16
章节3:	多元高斯分布	
课时4	多元高斯分布	40:00
章节4:	分布性质	
课时5	分布性质	29:14
章节5:	条件期望	
课时6	条件期望	41:04
章节6:	多项式分布	
课时7	多项式分布	41:40



咨询

服务咨询

可在此在线咨询关于课程的内容、价格、售前、售后服务等相关信息

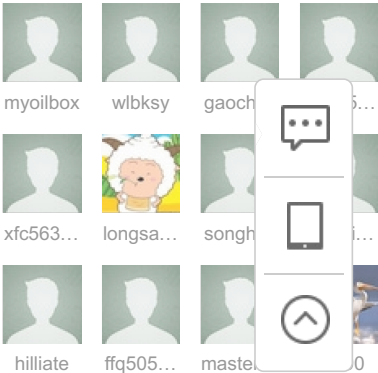
评价

姚雲嚴 11:07

★★★★★

太棒了，给统计之都点个赞！时间允许的话，张老师的课上两三遍都是值得的

175人在学习该课程



章节7：多元高斯分布及其应用	课时8	
多元高斯分布及其应用	课时9	 38:47
渐进性质	章节8：	 37:52
核定义	课时10	
核定义	章节9：	 44:15
正定核性质	课时11	
正定核性质	章节10：	 38:34
正定核应用	课时12	
正定核应用	章节11：	 40:23
核主元分析	课时13	
核主元分析	章节12：	 59:47
主元分析	课时14	
主元分析	章节13：	 44:58
主坐标分析	课时15	
主坐标分析	章节14：	 38:33
期望最大算法	课时16	
期望最大算法	章节15：	 59:47
概率PCA	课时17	
概率PCA	章节16：	 34:43
最大似然估计方法	课时18	
最大似然估计方法	章节17：	 38:33
EM算法收敛性	课时19	
EM算法收敛性	章节18：	 39:59
MDS方法	课时20	
MDS方法	章节19：	 34:43
MDS中加点方法	课时21	
MDS中加点方法	章节20：	 28:31
矩阵次导数	课时22	
矩阵次导数	章节21：	 36:03
矩阵范数	课时23	
矩阵范数	章节22：	 43:18
次导数	课时24	
次导数	章节23：	 41:16

spectral clustering	课时25	
spectral clustering	章节24:	 32:39
K-means algorithm	课时26	
K-means algorithm	章节25:	 41:42
Matr-x Completion	课时27	
Matr-x Completion	章节26:	 38:49
Fisher判别分析	课时28	
Fisher判别分析	章节27:	 47:44
谱聚类	课时29	
谱聚类1	课时30	 44:41
谱聚类2	章节28:	 41:10
Computational Methods	课时31	
Computational Methods1	课时32	 37:20
Computational Methods2	章节29:	 32:44
Fisher Discriminant Analysis	课时33	
Fisher Discriminant Analysis	章节30:	 41:33
Kernel FDA	课时34	
Kernel FDA	章节31:	 42:28
Linear classification	课时35	
Linear classification1	课时36	 42:12
Linear classification2	章节32:	 40:43
Naive Bayes方法	课时37	
Naive Bayes方法	章节33:	 41:23
Support Vector Machines	课时38	
Support Vector Machines1	课时39	 38:33
Support Vector Machines2	章节34:	 35:19
SVM	课时40	
SVM	章节35:	 48:30
Boosting	课时41	
Boosting1	课时42	 42:16
Boosting2		 36:13

网易公司(163.com)旗下实用技能学习平台。与顶级机构、院校和优秀讲师合作，为您提供海量优质课程，以及创新的在线学习体验，帮助您获得全新的个人发展和能力提升。

[关于我们](#) [联系我们](#) [帮助中心](#) [内容招募](#) [意见反馈](#) [中国大学MOOC](#)

移动App:



关注我们：