飞桨 PaddlePaddle 自学课程链接

目录

1.百度架构师手把手教深度学习	1
2. 深度学习 CV 从入门到实战	2
3. PYTHON 小白逆袭大神	3
4. 深度学习 NLP 从入门到实战	3
5. 机器学习的思考故事	3
6. 飞桨优势技术深度解析	4
7. PYTHON 基础入门(共 8 章)	Δ
/・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••••

1.百度架构师手把手教深度学习

课程简介:百度飞桨精心打造了8章系统化深度学习课程。仅需要20个课时,通过飞桨官方课程就可以从零基础开始步入深度学习领域。这门课程采用直播+录播的形式,免费开放给大家。

课程大纲:

第一章:零基础入门深度学习

1.深度学习应用介绍

2.使用Python搭建神经网络

3.认识深度学习框架:以飞桨为例

【案例/作业】深度学习界的Hello World:房价预测

第二章:一个案例带你吃透深度学习

1.如何读入数据

2.如何配置模型

3.如何训练模型

4.如何保存与加载模型

5.如何使用模型

【案例/作业】手写数字识别

第三章:深度学习实践应用——计算机视觉

1.计算机视觉领域的概述

2.图像分类 (CNN、GoogleNet、Resnet)

3.图像检测 (Mask RCNN)

4.生成对抗网络

【案例】眼疾识别

•分类任务:根据视网膜的照片筛查眼底病变的患者

•检测任务:从视网膜的照片中检测出人眼视盘区域的位置

第四章:目标检测YoloV3

1.目标检测概述&基础知识

2.AI识虫数据集

3.YOLO-V3算法详解

【案例/作业】:AI识虫

第五章:深度学习实践应用-自然语言处理

1.自然语言处理领域概述

2.词向量word2vec

【案例/作业】:词向量+文本匹配

第六章:情感分类

1.情感分析和文本匹配

【案例/作业】:情感分析

第七章:深度学习实践应用:推荐系统

1.推荐系统介绍

2.数据处理与读取

3.电影推荐模型设计

4.模型训练与特征保存

5.电影推荐

【案例/作业】电影海报图像特征提取+电影推荐

第八章:深度学习高阶引入

1.模型资源

2.深度使用

3.工业训练和部署

4.飞桨全流程研发工具

5.应用启发

【AI实战案例】

项目一:人脸检测、人脸关键点检测

项目二: Paddle Detection

项目三:模型压缩与部署

项目四: PaddleX一秒识别化妆品

项目五:模型论文模型 项目六:AI项目应用

课程链接: https://aistudio.baidu.com/aistudio/course/introduce/888

2. 深度学习 CV 从入门到实战

课程简介:本课程由中科院一线精英教师团队研发,自 2018 年经教育部新工科深度学习师资培训班多次打磨迭代,理论讲解透彻深入,知识点层层递进,并形成了一课一练的有效学习模式。每节课程配套相应实践案例,从调参到补代码到写完整的模型一体化训练,帮助学习者摆脱纸上谈兵,学以致用。

课程链接: https://aistudio.baidu.com/aistudio/course/introduce/789

3. Python 小白逆袭大神

课程简介:由中科院一线精英教师团队为大家实力讲解从 Python 进入人工智能领域,让 Python 小白快速逆袭 AI 大神!课程内容从 Python 入手,绝对 0 基础,由浅入深,让你建立系统的知识体系。内含人工智能进阶用法,贴合实际场景,更匹配大厂工作需求。

课程链接: https://aistudio.baidu.com/aistudio/course/introduce/1224

4. 深度学习 NLP 从入门到实战

课程简介:本课程由中科院一线精英教师团队研发,自2018年经教育部新工科深度学习师资培训班多次打磨迭代,理论讲解透彻深入,知识点层层递进,并形成了一课一练的有效学习模式。每节课程配套相应实践案例,从调参到补代码到写完整的模型一体化训练,帮助学习者摆脱纸上谈兵,学有所用,学有所成!

课程链接: https://aistudio.baidu.com/aistudio/course/introduce/790

5. 机器学习的思考故事

课程简介:本门课程由百度飞桨主任架构师毕然老师为大家讲解,他是百度首届最高奖获得者,专注数据分析、商业战略、机器学习和人工智能等领域,著有《大数据分析的道与术》。

主要分为"机器与大数据""机器学习的建模""机器学习的实践案例""机器学习产业

应用"四个章节,用轻松有趣的方式,希望可以让你系统性的掌握机器学习深层次思想,

培养从技术到商业的思维, 习得 AI 应用方法论。

课程链接: https://aistudio.baidu.com/aistudio/course/introduce/1138

6. 飞桨优势技术深度解析

课程简介: 2019 年 11 月 5 日, 在 Wave Summit+2019 深度学习开发者峰会上, 飞桨

全新发布和重要升级了最新的 21 项进展,在深度学习开发者社区引起了巨大的反响。本

课程为峰会中的专家技术分享板块,详细解读了飞桨新版本中最为突出和重要的更新。通

过这些架构师/高级工程师的分享,开发者们能够更好地理解飞桨的开发理念、设计思路和

使用方法。

课程链接: https://aistudio.baidu.com/aistudio/course/introduce/923

7. Python 基础入门(共 8 章)

课程简介:第一章讲解 Python 的发展历史,特点。并带领大家安装 Python3 和 Python

开发环境。第二章向大家讲解 Python3 的基本数据类型、变量、打 印语句、容器、逻辑

控制语句、函数、类、文件读写以及第三方库等基本知识。 第三章将基于 Python3,向

大家简单介绍 Numpy 的常用函数、广播以及向量 化计算。第四章将基于 Python3,向

大家简单介绍 Pandas、如何同 Pandas 读取数据以及 Pandas 常用函数。第五章介绍

Python 的特点。并带领大家安装 Python2 和 Python 开发环境。第六章向大家讲解

Python2 的基本数据类型、 变量、打印语句、容器、逻辑控制语句、函数、类、文件读写以及第三方库等基本知识。第七章基于 Python2,向大家简单介绍 Numpy 的常用函数、广播以 及向量化计算。第八章将基于 Python2,向大家简单介绍 Pandas、如何同Pandas 读取数据以及 Pandas 常用函数。

课程链接:

http://abcxueyuan.cloud.baidu.com/#/line_course?nodeId=108&index=0-1-4&pageNo=1&sortTag=2