

机器学习与深度学习 应用实践

目 录

学习任务一 图像处理应用实践	1
学习活动 1 明确任务	2
学习活动 2 PYTHON 图像处理环境搭建	3
学习活动 3 OPENCV 的图像简单处理	8
学习活动 4 猫脸检测应用	9
学习活动 5 程序员桌面边缘检测	10
学习活动 6 找出漫展中的角色扮演者	11
学习活动 7 验收与总结	12
学习任务二 语音处理应用实践	13
学习活动 1 明确任务	14
学习活动 2 PYTHON 语音处理环境搭建	15
学习活动 3 语音信号的处理	16
学习活动 4 语音合成应用	17
学习活动 5 语音识别应用	18
学习活动 6 语音唤醒应用	19
学习活动 7 验收与总结	20
学习任务三 自然语言处理应用实践	21
学习活动 1 明确任务	22
学习活动 2 PYTHON 自然语言处理环境搭建	23
学习活动 3 自然语言的基本处理	24
学习活动 4 英文人物名字的识别	25
学习活动 5 中文分词与实体识别	26
学习活动 6 验收与总结	27
学习任务四 机器学习与深度学习应用实践	28
学习活动 1 明确任务	29
学习活动 2 基于机器学习的房屋价格预测	30
学习活动 3 基于机器学习的医疗费用预测	31
学习活动 4 基于深度学习的手写数字识别	32
学习活动 5 基于深度学习的疾病诊断辅助	33
学习活动 6 验收与总结	34