

南洋理工大学

商业人工智能实验室科研

NTU Business AI Lab - Artificial Intelligence Internship Programme

2022 暑假课程表 (07/21-09/18)

日期&星期	中国时间	详细内容
Thursday, 21 July 2022	13:00-15:00	科研主题: 深度学习与 Python 编程 科研内容: <ul style="list-style-type: none">- 什么是深度学习- 面向对象编程及其优缺点- Python Institute 的 PCAP 认证- 数据结构 (堆栈, 数组, 数据帧)
Friday, 22 July 2022	10:00-12:00	辅导课 #1
Monday, 25 July 2022	10:00-12:00	科研主题: 基于计算机视觉技术的图像处理 科研内容: <ul style="list-style-type: none">- 图像的直方图和均衡器分析- 图像的色彩分析- 图像的亮度分析- 标准化以帮助图像分类- 对图像进行变换: 傅立叶变换
Thursday, 28 July 2022	10:00-12:00	辅导课 #2
Thursday, 4 August 2022	10:00-12:00	科研主题: 深度学习的神经网络 科研内容: <ul style="list-style-type: none">- 感知器概念: 神经网络的基础- 神经网络的激活函数-线性和非线性- 分类与回归- 虚拟变量与一种热编码- Keras 深度学习库与 TensorFlow 机器学习资源库
Friday, 5 August 2022	10:00-12:00	辅导课 #3
Wednesday, 10 August 2022	13:00-15:00	科研主题: 基于卷积神经网络 (CNN) 的图像识别 科研内容: <ul style="list-style-type: none">- 滤波器 (Filter) 与卷积核 (Kernel), 用途和应用- 卷积神经网络的设计, Filter 的层数和数量, 包括 maxpool- 例如 AlexNet 和 ResNet 的流行模型- 平展卷积与多层感知器 (MLP)

Friday, 12 August 2022	10:00-12:00	辅导课 #4
Friday, 19 August 2022	10:00-12:00	科研主题: 人工智能论文写作 科研内容: <ul style="list-style-type: none"> - 摘要 - 文献评论 (最少三篇) - 数据准备及实验设定 - 建议的模型 - 测试结果 - 对提交给 IEEE 的报告进行格式化
Saturday, 20 August 2022	10:00-12:00	辅导课 #5
Sunday, 18 September 2022	10:00-12:00	科研主题: IEEE 会议论文提交 科研内容: <ul style="list-style-type: none"> - 会议选择-IEEE 中国或国际 - 会议论文提交 - 会议海报的准备 - 同行评审反馈和修改

注意:

- 1、以上安排为参考计划，详细安排以班主任微信群内通知为准，如有变动，班主任会提前群内通知；
- 2、另有三次拓展课程不计入总体考勤，具体课程时间以班主任微信群通知为准。

班主任 Alicia Zhu

电话（微信）15397614406

邮箱: alicia@lookerchina.com