

TASK1.1.: 深度学习就是非线性回归

TASK 目标: 本次任务的目标就是帮助你建立深度学习和回归分析之间的深刻联系。

(1) 请在实际生活中, 找到 3 种, 基于图像的有趣应用, 并希望你能够梳理出其中的 X 和 Y 来。

➤ 支付宝刷脸支付

X 为: 人脸的关键点特征, 人脸局部特征, 性别特征, 头发特征, 眼睛区域, 鼻子区域, 嘴唇区域等。

Y 为: 是否本人。

➤ 线上招聘面试决策

X 为: 受试者的表情特征, 声音特征, 语调特征, 语速特征, 性别特征, 是否化妆, 头发特征, 衣着特征等

Y 为: 是否录用。

➤ 交通监控司机驾驶状态预测酒驾

X 为: 道路上驾驶员的表情特征, 行为特征, 车辆速度, 车辆行驶路线, 驾驶员使用车灯情况等。

Y 为: 是否酒驾。