

*20xx*

# 机器学习课程设计结果展示



-

1

引言

2

项目背景

3

任务目标

4

方法与策略

5

实施过程与步骤

6

结论与反思



1

# 引言



# 引言



随着大数据时代的来临，机器学习技术逐渐成为数据科学领域的重要分支



本课程设计旨在通过实际操作，让学生深入理解机器学习的基本原理和应用，提高解决实际问题的能力



2

# 项目背景

# 项目背景

在本次课程设计中，我们选择了经典的分类问题作为实践对象，以Iris数据集为实验数据

01

Iris数据集包含了150个样本，每个样本有4个特征(花萼长度、花萼宽度、花瓣长度、花瓣宽度)，用于预测鸢尾花的种类

02

通过本次实践，学生们将掌握基本的分类算法，如决策树、K近邻、逻辑回归等，并学会如何评估模型的性能

03



# 任务目标



## 任务目标

掌握基本的分类算法

学会使用Python进行数  
据处理和模型训练

理解模型性能的评估指  
标：如准确率、精确率、  
召回率等

提高解决实际问题的能  
力





# 方法与策略

## 1. 数据预处理

首先，学生们需要对Iris数据集进行预处理，包括数据清洗、特征缩放等步骤。数据清洗主要是处理缺失值和异常值，保证数据质量；特征缩放是为了使不同特征的尺度在统一范围内，有助于模型的训练

### 傳染病的分類

《傳染病防治法》根據傳染病嚴重程度、致死率、傳播能力等，將依傳染病區分為5類：



| 國內法定傳染病 5 分類 |                            |                    |
|--------------|----------------------------|--------------------|
| 類別           | 通報時間                       | 病患是否隔離             |
| 第 1 類        | 立即通報                       | 須在指定隔離治療機構隔離治療     |
| 第 2 類        | 24 小時內報告                   | 必要時，得於指定隔離治療機構隔離治療 |
| 第 3 類        | 1 周內通報                     |                    |
| 第 4 類        | 依中央主管機關公告期限及規定通報處置         |                    |
| 第 5 類        | 疾病嚴重度高，但國內接觸少，防治與通報依當時狀況界定 |                    |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/495130224233011230>