|  |
| --- |
| 电子科技大学  UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA |

模式识别第二次作业

实 验 报 告

黑白色的标志

低可信度描述已自动生成

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **专 业** | **控制工程** |  |
|  | **学 号** | **202422280516** |  |
|  | **姓 名** | **陈劭杰** |  |
|  | **承担内容** | **报告撰写** |  |
|  |  |  |  |
|  | **专 业** | **控制工程** |  |
|  | **学 号** | **202422280540** |  |
|  | **姓 名** | **郭 昊** |  |
|  | **承担内容** | **代码编写、报告修改** |  |

目录

[第一章 实验内容 1](#_Toc180613768)

[1.1 题目 1](#_Toc180613769)

[1.1.1 背景 1](#_Toc180613770)

[1.1.2 作业内容 1](#_Toc180613771)

[1.2 实验目的 1](#_Toc180613772)

[1.3 实验方法 1](#_Toc180613773)

[1.4 实验环境 1](#_Toc180613774)

[1.5 实验贡献度 2](#_Toc180613775)

[第二章 XXXXXXX 3](#_Toc180613776)

[第三章 XXXXXXXXX 4](#_Toc180613777)

[结 论 5](#_Toc180613778)

[3.1 结果与分析 5](#_Toc180613779)

[3.2 实验心得 5](#_Toc180613780)

[参考文献 6](#_Toc180613781)

[附录：代码 7](#_Toc180613782)

# 实验内容

## 题目

### 背景

基于提供的数据进行作业的分析。并假定男生、女生的身高、体重、鞋码、50m成绩、肺活量都服从正态分布。

## 作业内容

1. 以体重为例，画出男女生体重的直方图并做对比；

2. 采用最大似然估计方法，求男女生体重的分布参数；

3. 采用贝叶斯估计方法，求男女生体重的分布参数（方差已知，注明自己选定的参数情况）；

4. 基于身高和体重，采用最小错误率贝叶斯决策，画出类别判定的决策面。并判断某样本的身高体重分别为(167,55)时应该属于男生还是女生？

## 实验目的

## 实验方法

## 实验环境

# XXXXXXX

# XXXXXXXXX

附录：代码