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

实 验 报 告

PATTERN RECOGNITION LAB REPORT

黑白色的标志

低可信度描述已自动生成

|  |  |
| --- | --- |
| 学院 | 自动化工程学院 |
| 专业 |  |
| 学号 |  |
| 学生姓名 |  |
| 指导老师 |  |

目录

[第一章 实验内容 1](#_Toc177312361)

[1.1 题目 1](#_Toc177312362)

[1.1.1 背景 1](#_Toc177312363)

[1.1.2 作业内容 1](#_Toc177312364)

[1.2 实验目的 1](#_Toc177312365)

[1.3 实验方法 1](#_Toc177312366)

[1.4 实验环境 1](#_Toc177312367)

[1.5 实验贡献度 2](#_Toc177312368)

[第二章 XXXXXXX 3](#_Toc177312369)

[第三章 XXXXXXXXX 4](#_Toc177312370)

[结 论 5](#_Toc177312371)

[3.1 结果与分析 5](#_Toc177312372)

[3.2 实验心得 5](#_Toc177312373)

[参考文献 6](#_Toc177312374)

[附录：MATLAB代码 7](#_Toc177312375)

# 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

## 实验贡献度

（表格）

# XXXXXXX

# XXXXXXXXX

结 论

## 结果与分析

## 实验心得

参考文献

附录：MATLAB代码