

**本科实验报告**

课 程 名 称： 机器学习基础

课 程 编 号：

学 生 姓 名：

学 号：

学 院： 信息科学技术学院

系： 数 学 系

专 业：

指 导 教 师： 肖 亮 海

教 师 单 位： 数 学 系

开 课 时 间：2023 ~ 2024学年度第 2学期

**暨南大学教务处**

**20 年 月 日**

《机器学习基础》 **课程实验项目目录**

学生姓名： 学号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实验项目编号 | 实验项目名称 | \*实验项目类型 | 成绩 | 指导教师 |
| 1 |  | Logistic回归模型与Softmax模型构建 | 综合 |  | 肖亮海 |
| 2 |  | 支持向量机模型构建 | 综合 |  | 肖亮海 |
| 3 |  | MLP神经网络构建 | 综合 |  | 肖亮海 |
| 4 |  | LeNet-5神经网络模型复刻 | 综合 |  | 肖亮海 |
| 5 |  | AlexNet神经网络模型复刻 | 综合 |  | 肖亮海 |
| 6 |  | GoogLeNet神经网络模型复刻 | 综合 |  | 肖亮海 |
| 7 |  | ResNet神经网络模型复刻 | 综合 |  | 肖亮海 |
| 8 |  | 利用循环神经网络生成诗歌 | 综合 |  | 肖亮海 |
|  |  | encoder-decoder神经网络设计 | 综合 |  | 肖亮海 |
|  |  | Transformer神经网络复刻 | 综合 |  | 肖亮海 |
|  |  | Bert神经网络复刻 | 综合 |  | 肖亮海 |
|  |  | 利用综合神经网络模型解决实际问题 | 综合 |  | 肖亮海 |

\*实验项目类型：演示性、验证性、综合性、设计性实验。

\*此表由学生按顺序填写。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | | 机器学习基础 | | | | | | | | | | | | | | | 成绩评定 | | | |  | | |
| 实验项目名称 | | |  | | | | | | | | | | | | | | 指导教师 | | | | 肖亮海 | | |
| 实验项目编号 | | |  | | | | | | | | 实验项目类型 | | | | | | 验证 | | | 实验地点 | | 机房 | |
| 学生姓名 | |  | | | | | | | 学号 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 学院 | 信息科学技术学院 | | | | | | | 系 | | 数学系 | | | | | 专业 | | |  | | | | | |
| 实验时间 | | 201 | | 年 |  | 月 |  | 日 | | 上 | 午～ | |  | 月 |  | 日 | 上 | | 午 温度 | | |  | ℃ |

（一）实验目的和要求：

（二）实验原理和主要内容；

（三）主要仪器设备：

计算机

（四）实验步骤：

（五）实验结果及分析：

（六）教师评语、评分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | | 机器学习基础 | | | | | | | | | | | | | | | 成绩评定 | | | |  | | |
| 实验项目名称 | | |  | | | | | | | | | | | | | | 指导教师 | | | | 肖亮海 | | |
| 实验项目编号 | | |  | | | | | | | | 实验项目类型 | | | | | | 验证 | | | 实验地点 | | 机房 | |
| 学生姓名 | |  | | | | | | | 学号 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 学院 | 信息科学技术学院 | | | | | | | 系 | | 数学系 | | | | | 专业 | | |  | | | | | |
| 实验时间 | | 201 | | 年 |  | 月 |  | 日 | | 上 | 午～ | |  | 月 |  | 日 | 上 | | 午 温度 | | |  | ℃ |

（一）实验目的和要求：

（二）实验原理和主要内容；

（三）主要仪器设备：

计算机

（四）实验步骤：

（五）实验结果及分析：

1. 教师评语、评分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | | 机器学习基础 | | | | | | | | | | | | | | | 成绩评定 | | | |  | | |
| 实验项目名称 | | |  | | | | | | | | | | | | | | 指导教师 | | | | 肖亮海 | | |
| 实验项目编号 | | |  | | | | | | | | 实验项目类型 | | | | | | 验证 | | | 实验地点 | | 机房 | |
| 学生姓名 | |  | | | | | | | 学号 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 学院 | 信息科学技术学院 | | | | | | | 系 | | 数学系 | | | | | 专业 | | |  | | | | | |
| 实验时间 | | 201 | | 年 |  | 月 |  | 日 | | 上 | 午～ | |  | 月 |  | 日 | 上 | | 午 温度 | | |  | ℃ |

（一）实验目的和要求：

（二）实验原理和主要内容：

（三）主要仪器设备：

计算机

（四）实验步骤：

（五）实验结果及分析：

1. 教师评语、评分