

课程设计

课程名称： **机器学习课程设计**

设计名称： （按照指导书里的题目写）

（本次课程设计报告用一个封面）

专业班级：人工智能2302学号： 2023002312

学生姓名： 宋宇凡

指导教师：

2025年 06月 16日

太原理工大学课程设计任务书

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 宋宇凡 | 专业班级 | 人工智能2302 | |
| 课程名称 | **机器学习课程设计** | | | |
| 设计名称 |  | | 设计周数 | 2 |
| 设计  任务  主要  设计  参数 | 1. **基本要求**   a) 采用两种方式实现上述各种算法  b) 实现相应算法，解决给定任务   1. **培养学生以下技能**   a) 掌握pycharm的使用  b) 掌握如何调用sklearn库实现各种机器学习算法  c) 掌握如何独自实现给定的各种机器学习算法  d）培养调试运行程序的能力 | | | |
| 设计内容  设计要求 | 设计内容 见《机器学习课程设计指导书》 设计要求 完成上述内容；  记录实验过程及结果；  完成实验报告。 | | | |
| 主要参考  资 料 | [1] 机器学习实训  [2] Machine Learning in Action  [3] https://scikit-learn.org/stable/ | | | |
| 学生提交  归档文件 | 课程设计报告封面应给出专业、班级、姓名、学号、指导教师和完成日期。每个设计题目的内容包括以下几项：设计题目、问题描述、问题分析、功能实现、测试实例及运行结果、源程序清单。 | | | |

注：

1.课程设计完成后，学生提交的归档文件应按照：封面—任务书—设计实现内容的顺序进行装订上交。

2.可根据实际内容需要续表，但应保持原格式不变。

**指导教师签名**： **日期**：

设计内容一：xxxxxx（红色部分都可以删除）

## 摘要：（200字左右）

## 关键词：2-3个

## 1 设计的背景与内容

### 1.1 设计的目的和要求

这部分主要说明本课程设计的目的、任务和要求；

### 1.2 设计的内容

根据指导书的讲述，介绍本设计中所采用算法的主要功能和原理方法；

## 2 总体方案设计

### 2.1算法实现的具体方案

根据课程设计的具体情况，描述算法的具体构架，包括：功能模块的划分、运行的环境、选用的工具及主要实现功能的原理。

### 2.2 代码实现

### 2.3运行结果

## 3.功能模块的实现及分析

主要的功能实现和函数要进行详细的说明，包括其用法，使用范围，及参数等。

如果使用了多种方法，写出比较分析。

可划分成小节，如3.1、3.2来描述。

## 4.出现的问题

主要描述程序实现过程中出现的问题，以及解决的方法，可划分为小节4.1、4.2来描述。

## 5. 课程设计总结与体会

主要说明设计中学到的东西和取得的经验总结，心得体会。

## 6.参考文献

可给出在实现设计内容过程中，具体的参考文献，若是期刊文章，需要给出期刊名称，发表日期及作者，若是网络文章，需要给出对应网址。