

**模式识别与机器学习实验报告**

实验

|  |  |
| --- | --- |
| 题 目 |  |
| 学 院 | 未来技术学院 |
| 专 业 | 人工智能 |
| 学 号 | 2023112419 |
| 学 生 | 陈铠 |
| 任 课 教 师 | 刘扬 |

哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院

2025年秋季

**说 明**

1. 一些实验报告撰写标准供参考，提交时请将本页内容删除。
2. 行距：章标题上、下行距10mm（段前一行、段后0.8行）；节标题上、下行距7-8mm（段前0.5行、段后0.5行）。
3. 实验报告全文章标题使用三号黑体，节标题使用小三号黑体，三级标题使用四号黑体，正文中中文使用小四号宋体书写，英文使用12pt Times New Roman书写。
4. 表格请使用三线表，表格中的字体使用五号宋体，题注写在表格上方，用五号宋体，如下表所示。

表1. XXXXX

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据 1 | 数据 2 | 数据 3 | 数据 4 | 数据 5 |
| 1 | 4 |  |  |  |
| 2 | 5 |  |  |  |
| 3 | 6 |  |  |  |

1. 图片在下方写题注，用五号宋体。
2. 请对图、表进行编号，如图1，表1。**图表与题注同页**。
3. 参考文献请遵循国家标准(GB-T7714-2005)，例如：

[1] 唐绪军. 报业经济与报业经营[M]. 北京：新华出版社，1999：117-121.

[2] Helfat C E, Raubitschek R S. Product Sequencing: Co Evolution of Knowledge, Capabilities and Products[J]. Strategic Management Journal, 2000（21）：961-979.

[3] Turcotte D L. Fractals and Chaos in Geology and Geophysics[M/OL]. New York: Cambridge University Press, 1992[1998-09-23]. http://seg.org/reviews/mccorm30.html.

1. 请勿将所有代码都粘贴到实验报告中，如确有必要，请粘贴少量关键代码即可。粘贴代码时，请使用表格，使用10 pt Consolas字体，如下所示。

|  |
| --- |
| selected\_sample\_indexes = [] |
| number\_of\_training\_samples = len(training\_samples) |
| for i in range(0, NUMBER\_OF\_CLASSES): |
| sample\_indexes = [] |
| for j in range(number\_of\_training\_samples): |
| if training\_labels[j] == i: |
| sample\_indexes.append(j) |
|  |
| if len(sample\_indexes) > NUMBER\_OF\_SAMPLES\_PER\_CLASS: |
| sample\_indexes = random.sample(sample\_indexes,  NUMBER\_OF\_SAMPLES\_PER\_CLASS) |
| selected\_sample\_indexes.extend(sample\_indexes) |

1. **实验内容**

**（一）简要介绍**

**1.核心任务**

**2.数学模型**

**3.优化方法**

**（二）实验研究内容**

1. **实验环境**
2. **实验结果及分析**
3. **结论**
4. **参考文献**

上述章节设置仅供参考，可根据需求自行改动