

人工智能作业3-4

南京信息工程大学
计算机学院

应龙
2025年 秋季

作业3

题目：请详细描述以下有标签数据集的聚类评价指标，给出计算公式，说明如何根据聚类结果和 ground truth 计算评价指标，对公式中的各项和各个变量进行必要的解释和说明。

- (1) Unadjusted and Adjusted Rand index
- (2) Mutual Information based scores
- (3) Homogeneity, completeness and V-measure

作业4

题目：请详细描述以下多分类问题评价指标，给出计算公式，说明如何根据多分类结果和 ground truth 计算评价指标，对公式中的各项和各个变量进行必要的解释和说明。

- (1) Precision, micro-P, macro-P
- (2) Recall, micro-R, macro-R
- (3) micro-ROC and AUC, macro-ROC and AUC

人工智能作业

- 最后上交 word 或 PDF 格式电子文档，公式书写使用 word 自带的公式编辑器，第三方公式编辑器，或者 latex 编辑器。
- 电子文档分为两个，分别命名为“姓名_学号_班级简称_人工智能作业3-4”，“姓名_学号_班级简称_人工智能作业3-4”。