

# CS303 项目报告分级政策

## 结构

一份报告至少应该包括以下部分。这里给出的顺序是建议的，但不是必须的。你可以重新组织它，只要显示预期的信息。

### 1.介绍(15 分)

- 1.对这个项目所研究的问题做一个大致的介绍。例如，它起源于哪里，如何对它进行表征，以及它可以应用到什么样的现实问题上？
- 2.说明这个项目报告的目的。

### 2.初步(15 分)

正式阐述问题，并解释你将在整个报告中使用的术语和符号。

- 提法是对问题的抽象但准确的描述。它应该消除自然语言中潜在的混淆。
- 示例问题可以表述为一个马尔可夫决策过程，由一个元组指定，其中是动作空间， $\gamma$  是折扣因子， $R$  是奖励函数， $\pi$  是策略， $V$  是价值函数， $Q$  是 Q 函数， $\pi^*$  是最佳策略， $V^*$  是最佳价值函数， $Q^*$  是最佳 Q 函数。

### 3.方法(30 分)

- 1.一般工作流程(5 分)。
  - 示例提出的方法分为步骤 1、2 和 3，每个步骤分别涉及算法 A、B 和 C。
- 2.详细算法模型设计(20 分)。
  - 用伪代码流程图图表描述你的算法模型的核心部分。
  - 不要粘贴(编辑过的)Python 代码。

### 4.实验(30 分)

- 1.设置(8 分)。
  - 简要介绍一下你使用的数据集(如果有的话)。试着评论数据集的特征，并将它们与你的分析联系起来。例如，如果你的数据集包含不同大小的图，制作一个表或直方图来显示它们拥有的边和顶点数的统计数据。
  - 如果你自己生成数据，简单说说如何生成。
  - 如果你从网上找到一些东西，注明来源。
  - 实验环境的描述，例如，软件硬件配置，Python 和 NumPy 版本。
- 2.结果(22 分)。
  - 感兴趣的性能度量，例如，运行时间、最优性、分类精度、回归误差。
  - 结果(使用表格、图形、图表等)

### 5.结论(10 分)

- 从你所做和所写的内容中得出翔实的结论。你可以这样写：
- 评论你使用的算法的优点缺点。实验结果是否符合我们的预期分析。你从这个项目中学到的教训。例如，如何在 Python 中快速实现？关于如何改进的进一步思考。
  - ...

## 写作

此外，你将根据写作的正确性和清晰度打分。

以下是一些你需要注意的例子：

- 1.是简洁。建议长度为 3 到 5 页。写得太长会得-3 分。
- 2.小心些而已。糟糕的格式或太多的语法错误会让你得-3 分。
- 3.以有效的格式列出参考资料。此外，如果你使用过 GitHub 或 CSDN 中的内容，请注明出处。

## 提示

- 1.使用 SUSTech CRA 提供的 Overleaf 或 ShareLaTeX 在 LaTeX 中撰写报告/文章。
- 2.获取 IEEE 文章模板：
  - A.进入模板选择器页面。