
计算机与数据安全

过程性评估 – 小组项目

发布： 2025 年 5 月 9 日（第 11 周）
截止： 2025 年 6 月 14 日（第 16 周）
权重： 占总评估成绩的 60%

本次作业是一个小组项目，属于过程性评估的重要组成部分之一。请认真阅读以下指南并按要求执行。

小组组建与管理：

鼓励学生以小组形式完成项目。一般建议每组 4 人，便于合理分担任务并协调合作。如果你希望组建一个超过 4 人的大组来完成一个大规模项目，请在项目开始前与课程老师沟通并提交工作计划。若因特殊原因希望单独完成项目也可以，但请提前告知课程讲师和助教，以便调整工作量。

评估方式：

所有同学的评分将根据工作质量公平一致地进行评估，主要通过以下几个方面来衡量：

- **文献调研**（对所提项目的背景信息）——占 10%
 - **项目描述**（目标、意义、相关技术）——占 10%
 - **项目开发过程**（设计、实现、测试与演示）——占 20%
 - **书面报告质量**（写作风格、内容、结论、语言表达）——占 10%
 - **口头展示质量**（PPT 幻灯片、展示内容与风格）——占 10%
-

项目主题：

项目主题应与计算机安全和数据安全相关。鼓励大家结合自身兴趣和特长，自主提出项目主题并开发演示系统。下列为一些建议选题，你可以从中选择，也欢迎自拟题目：

- 主题 1：在线订购系统
 - 主题 2：智能聊天机器人
 - 主题 3：库存控制管理系统
 - 主题 4：图像处理与计算机视觉应用
 - 主题 5：图书馆管理系统
 - 主题 6：学生数据库管理系统
 - 主题 7：基于生物识别计算的个人身份认证
 - 主题 8：智能医疗系统
 - 主题 9：智能求职系统
 - 主题 10：智能博物馆系统
-

常见问题解答 (FAQ) – 小组项目

Q: 项目最终提交需包括哪些内容？

A: 提交材料应包括以下两个文件：

- 一份书面报告（详细描述项目内容）
- 一份展示用 PPT 或 PDF 格式的幻灯片文件

Q: 书面报告的长度是多少？

A: 评估主要基于内容质量，格式应如下：

- 封面页（项目名称、小组成员姓名）
- 项目摘要（200~300 字）
- 目录页
- 正文报告（约 4000 字，包含图表和参考文献）

Q: 幻灯片需要多少页？

A: 大约 10 页幻灯片，采用要点式格式突出项目重点。

Q: 是否需要口头展示？何时进行？

A: 需要。

按照教学安排，口头展示将在最后一次辅导课上进行。吴博士将通知具体安排。每组将有 15 分钟展示时间（10 分钟展示+5 分钟问答）。

Q: PPT 应如何组织？

A: 简洁扼要，突出重点要点，推荐结构如下：

- 第一页：项目标题、小组成员（姓名 + 学号）
- 第二页：展示提纲（议程），包括：
 - * 背景信息（项目目标）
 - * 拟解决的问题说明
 - * 方法（设计方案或案例分析 + 改进建议）
 - * 测试与演示（测试计划及已有系统案例演示）
 - * 总结与未来工作
 - * 参考文献
- 其余 8~10 页幻灯片：详细展示上述要点的内容

Q: 如果我们的项目是基于案例分析，测试和演示部分应包括哪些内容？

A: 可从以下三方面组织：

- 列出案例分析中现有系统的主要局限性；
- 提出改进方案，解决这些局限性；
- 总结你们的改进方案的测试计划。

Q: 如果我们开发了一个原型系统用于演示，报告应包括哪些内容？

A: 很棒！请确保报告中包括：

- 详细描述你们的设计、实现过程和预期成果；
- 列出原型系统中已实现的主要功能；
- 准备一个演示视频，展示原型的各项功能，并将视频文件与报告和 PPT 一起上传到指定提交平台。

Q: 参考文献格式有要求吗？

A: 没有特定格式要求，遵循专业引用规范即可。可参考网上示例。

Q: 小组成员人数有具体限制吗？

A: 建议每组 4 人。少于 4 人也可自行组队。如果超出 4 人，请向课程讲师报备并获得批准。请在报告封面页中列出所有成员信息。
