

## 安全技术基础实验二

- **选题1.** 设计基于对称/非对称密码算法的信息加密传输系统。编程实现对明文“我喜欢上《网络空间安全理论与技术（乙）》课，我愿意接受这1次challenge！”的安全传输。
- **扩展功能：**
  1. 实现各类文件（文件类型不限，文件大小不限）或者视频的加密传输和解密验证和播放
  2. 实现友好的交互界面
  3. 其他创新功能设计

# 安全技术基础二说明

- **选题1：** 主要锻炼学生运用前沿密码算法实现信息加密传输系统。

**要求：** 2名学生组队完成，选取组长1名，设计信息加密传输系统的运行流程，业务逻辑，可以使用网络的开源代码和API。

**实验报告要求：** 给出详细的业务功能设计，核心原理或思路，关键的核心功能实现代码说明，整个作品的实现效果展示。**每个同学的分工和贡献度。**

**验收形式：** 现场操作或视频，并根据老师提问讲解代码思路和含义。

**报告评分：** 根据业务功能和密码算法应用深度，文档整洁性等来打分。

# 验收评分参考

- 及格：能够说明应用业务逻辑，但实现仅完成了简单技术的模拟。能运行，基本理解代码实现原理。
- 中等：能够根据应用业务逻辑，嵌入简单的加密算法。能运行，能够回答相关问题。
- 良好：能够较好的为应用业务逻辑嵌入相应的加密算法，并实现了部分的扩展功能。运行效果较好，能够较好的回答有关问题。
- 优秀：能很好的为应用逻辑需要挑选合适的加密算法，业务逻辑合理，很好的实现扩展功能，运行效果好，回答问题精准。

# 报告评分参考

对整个报告进行总体打分，然后根据每个同学的分工和贡献度进行上下浮动，整个报告的打分依据：

- 及格：报告给出了整个业务功能设计，对自己的工作进行了总结。
- 中等：报告给出了业务功能设计，分析和阐述了信息加密传输系统核心原理或思路，关键的核心功能实现代码说明，对出现问题的进行了总结。
- 良好：报告给出了较详细的业务功能设计，较深入的分析 and 阐述了信息加密传输系统核心原理或思路，关键的核心功能实现代码说明，对出现问题的总结比较到位。
- 优秀：报告给出了详细的业务功能设计，深入分析和阐述了信息加密传输系统核心原理或思路，关键的核心功能实现代码说明，以及整个作品的实现效果展示，对出现问题的总结到位。