

本科生《网络空间安全概论》考查报告要求：

## 一、题目选择范围

围绕上课的内容[公钥密码体制、网络空间安全、内容安全、图像安全、人工智能安全]，选取任一主题，实现其中的算法[至少实现这一主题下的两种算法，每种算法可包括加密和解密（攻击和防御）两个过程（注意网络空间安全除外）]，详细描述算法的原理与流程。

## 二、报告撰写要求：

(1) 报告格式是 word 或者 pdf, 需用中文书写

(2) 报告的具体内容包括以下五个方面：

**引言**[主要包括是研究背景、研究问题和应用前景，具体内容针对的场景是什么，解决的是什么问题，有哪些具体的应用]

**算法原理和详细设计**[此部分具体描述涉及到算法的具体原理，一般应该包括攻击和防御（加密和解密）两个方面。举例来说，对于图像加密来说，如何对图像进行加解密的、以及其对攻击的鲁棒性如何等。]

**算法实现与测试**[此部分具体描述实现过程以及对应的实验结果图，一般包括具体实现的过程以及对应评估指标（比如加解密的时长等），可以从多个方面对算法进行评估。注意可以对比两个实现算法的优劣]

**总结与展望以及实验体会**（实验过程中遇到的问题以及对课程的建议等）4 部分；

**最后附上主要参考文献**

(3) 至少包括原理图、算法的流程图或设计图两个图（图需要自己画，保证图像质量）

(4) 需要单独提供代码实现部分，代码中需要包括 README 文件，详细说明代码运行环境、代码的输入是什么，输出是什么，并且需提供测试样例。

### 三、基本要求以及评分标准

**基础知识掌握能力（50 分）：**此部分主要考察选题和对算法理论的掌握程度；打分包括是否按时提交报告、报告的内容是否完整、层次是否清晰、图像是否清晰以及引用资料是否翔实。

**代码能力（30 分）：**此部分主要考虑代码的规范性（代码的关键位置的注释）以及代码的可实现度（代码的运行环境）。此部分主要根据测试样例判别代码是否可运行

**报告的规范性（20 分）：**此部分主要考察报告的规范性，各级标题的规范性、图表标题的规范性、结构的逻辑性以及文字表述的准确性和流畅性。

### 四、提交要求：

需提交电子版+纸质版报告，提交报告的截止时间为结课后的第四周（11 月 30 日下午 5 点前）

电子版报告的命名方式为学号-姓名-题目，[提交到助教邮箱 2490549766@qq.com](mailto:2490549766@qq.com) 并且抄送我的邮箱 [yixuehao@hust.edu.cn](mailto:yixuehao@hust.edu.cn)，邮件主题为网络空间安全概论-2024 年秋，请务必添加将报告和代码压缩后添加附件

纸质版报告（双面打印，不用附代码）送到南一楼西 216。

邮件发送格式：

收件人：	2490549766<2490549766@qq.com>;
抄送：	yixuehao<yixuehao@hust.edu.cn>;
主题：	网络空间安全概论-2024年秋