

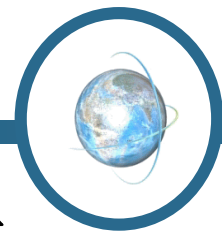


网络信息安全与信息隐藏

实验布置安排

2021年11月10日

一、信息隐藏中实验的重要性！



- ❖ 1. 理论需要实际的实验来进行验证，达到切身感受。
- ❖ 2. 更好地掌握新的工具和方法。
- ❖ 3. 为后续科研工作打好基础。

二、分组安排



❖ 分成**2**组，对应**2**个方面的主题：

◆ **1**组：空间域非**LSB**的图像信息隐藏；

◆ **2**组：变换域的视频数字水印。

二、分组安排2

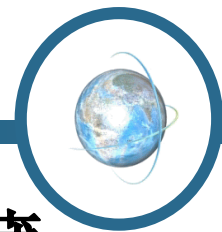


❖ 学生分组：

1组： 学号尾号是单数的同学。

2组： 学号尾号是双数的同学。

三、第1分组的任务

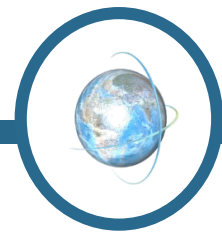


❖第1分组：空间域非**LSB**的图像信息隐藏

任务是实现对**320x240**的灰度图像（样本就用**lena**图像）进行信息隐藏设计，隐藏信息为“东南大学网络空间安全学院**2021**”，应用空间域非**LSB**信息隐藏方法进行实验并测试。对上述技术和方法进行实验、结果分析等，特别是对其的健壮性（抗攻击）进行分析。

每位同学单独完成所在分组的任务！每位同学都要做！

三、第2分组的任务



❖第2分组：变换域的视频数字水印

任务是实现对一段视频数据载体进行数字水印嵌入和提取设计，任选一种视频数字水印嵌入方法（变换域的方法）进行实验测试，水印本体选择用东南大学校徽图像（适当缩小的）。对上述技术和方法进行实验、结果分析等，特别是对其的健壮性（抗攻击）进行分析。

每位同学单独完成所在分组的任务！每位同学都要做！

时间上的安排！



- ❖ 第10周（17号），**不授课**，大家根据安排自己做实验！
- ❖ 第11周（23号），在上课教室，进行分组汇报，研讨。

（汇报的时候准备少于**8分钟**的**PPT**，每位同学都要完成自己的实验，和自己的**PPT**进行讲解。）

纪律强调：不能抄袭，不能拿以往的往届例子来对付，一旦发现，直接**0分**。

