**重庆大学课程报告**



|  |  |
| --- | --- |
| **题目** |  |
| **学院** |  |
| **专业班级** |  |
| **年级** |  |
| **姓名** |  |
| **学号** |  |
| **完成时间** |  |
| **成绩** |  |
| **指导教师** |  |

重庆大学教务处制

**隐藏式数字水印实现**

摘要：数字水印是指将特定的信息嵌入数字信号中，数字信号可能是音频、图片或是视频等，在著作权保护、信息影藏等方面有着重要作用。现有的数字水印技术可以分为浮现式和隐藏式两大类，本项目主要针对后者。在本项目中作者实现了LSB、DCT、DWT三种隐藏式图片水印算法，并在传统LSB算法的基础上使用Arnold图片置乱技术进行改进以弥补LSB不能抵御裁剪和遮挡攻击的不足。最终作者将这些算法编写为REST API，在此基础上实现了一个嵌入和提取数字水印的web应用程序。

关键字：数字水印；LSB；DCT；DWT

# 数字水印简介

# 数字水印算法

## LSB

## DCT

## DWT

## LSB+Arnold

# API实现

# Web应用实现

# 总结