**《恶意代码分析》实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年级、专业、班级** | | **20级信息安全01班** | | | **姓名** | **蔡欣彤** |
| **实验题目** | 磁盘主引导记录与主分区表实验 | | | | | |
| **实验时间** | **2023.4.2** | | **实验地点** | **DS330** | | |
| **实验成绩** |  | | **实验性质** | **□验证性 □设计性 □综合性** | | |
| 教师评价：  □算法/实验过程正确； □源程序/实验内容提交 □程序结构/实验步骤合理；  □实验结果正确； □语法、语义正确； □报告规范；  其他：  评价教师签名： | | | | | | |
| 一、实验目的   1. 认识磁盘物理结构 2. 认识主引导记录的作用 3. 认识磁盘主分区表结构 4. 认识磁盘扩展分区表的结构 | | | | | | |
| 二、实验项目内容   1. 基本要求：利用Winhex软件，打开磁盘主引导扇区和扩展分区，查看磁盘分区表，计算各分区的大小和起始位置。 2. 编程实现解析磁盘分区信息。 | | | | | | |
| 三、实验过程或算法（源程序）  1.各分区的大小和起始位置  分区表     |  |  |  | | --- | --- | --- | | 分区 | 起始位置 | 大小 | | 主分区1 | 0000 0080，起始扇区数：128 | 0309 377F | | 主分区2 | 0369 6000，起始扇区数：57237504 | 0020 0800 | | 主分区3 | 0389 6800，起始扇区数：59336704 | 0020 1000 | | 扩展分区 | 0309 3800，起始扇区数：50935808 | 0060 2800 |   主分区1    主分区2    主分区3    扩展分区    扩展分区表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 分区 | 起始位置 | 大小 | | 扩展分区1 | 0000 0800+0309 3800 = 0309 4000，50937856 | 0020 0800 | | 下一扩展分区 | 0020 1000+0309 3800 = 03294800，53037056 | 0020 1000 |   扩展分区1    下一扩展分区    扩展分区表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 分区 | 起始位置 | 大小 | | 扩展分区2 | 0000 0800+03294800 = 03295000，53039104 | 0020 0800 | | 下一扩展分区 | 0040 2000+0309 3800= 03495800，55138304 | 0020 0800 |   扩展分区2    下一扩展分区    扩展分区表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 分区 | 起始位置 | 大小 | | 扩展分区3 | 0000 0800+03495800= 03496000，55140352 | 0020 0000 | | 下一扩展分区 | 无 | 无 |   扩展分区3     1. 编程结果   编程实现附在附件中 | | | | | | |
| 四、实验结果及分析和（或）源程序调试过程  经过比对程序和winhex软件得出的各分区的大小和起始位置，可知两者是一致的。故而程序成功执行。 | | | | | | |