## 附1：实验报告模板：

山东大学 软件 学院

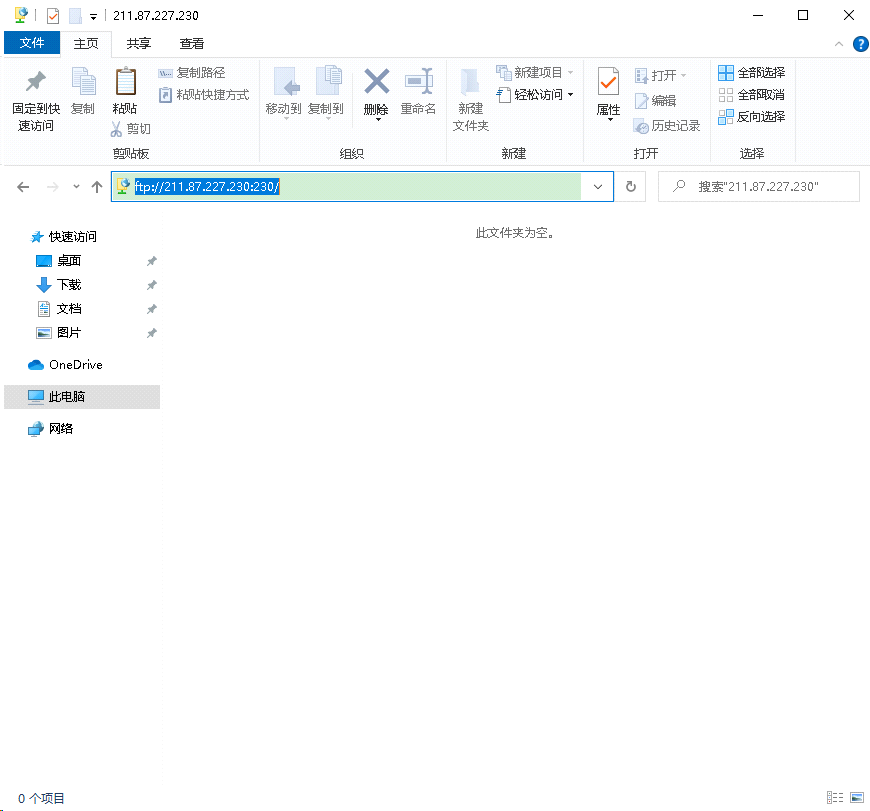
高级程序设计语言（双语）课程实验报告

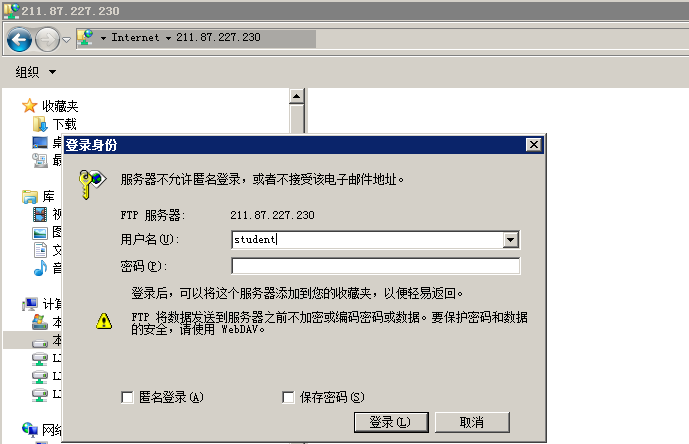
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号： | 姓名： | | 班级： 1班 |
| 实验题目：实验10 链表操作 | | | |
| 实验学时：2 | | 实验日期： 2020.12.12 | |
| 实验目的：  （1）熟悉链表的原理和基本算法。  （2）加深对引用的理解和使用。 | | | |
| 硬件环境：  PC机 | | | |
| 软件环境：  IDEA + JDK | | | |
| 实验步骤与内容：  **阅读课本Magazine Collection例子**  **在MagazineList类中添加方法，**  **void sort()//按照书名对链表排序**  **void mergeSort(MagazineList another)//检查两个链表是否都为排序链表，如果是，归并；如果不是，直接返回。**  首先写了一个插入排序版本的sort()方法：    当list为空或者是只有一个元素，则直接返回即可。  将原来的链表分为两个，一个存放当前排序好的序列，一个存放待排序的序列。  每次不断从待排序的序列中将头指针取出，插入到排序好的序列的合适位置。  然后是选择排序版本的sort()方法：    当list为空或者是只有一个元素，还是直接返回即可。  每次遍历一遍找到未排序的链表中最小的元素的值，然后再遍历一遍找到最小元素所在的位置，将其插到在排序链表的最后，原链表中将其删除。  直到原链表为空则排序完成。  判断链表是否是排序的isSorted()方法：    将链表遍历一遍，如果每个元素都不大于后一个元素，则返回true，否则返回false。  对两个链表进行归并的mergeSort()方法：    本来这个代码可以写的相对短一些，但个人认为这个方法不太应该对参数产生副作用，所以对参数复制了一份进行归并操作，然后将归并后的链表赋值给this.list。  补充结果截屏 | | | |
| 结论分析与体会：  链表的操作确实相对繁琐（所以十分有必要将其封装起来），但在某些插入和删除操作有其效率上的优势，在写链表相关的方法时需要有严谨的逻辑和足够的耐心。  另外对引用有了更深的理解，认识到引用作为参数或使用的过程中可能产生的某些潜在问题。 | | | |

注：命名”学号姓名.docx”，例如：“2006999孔明.docx”

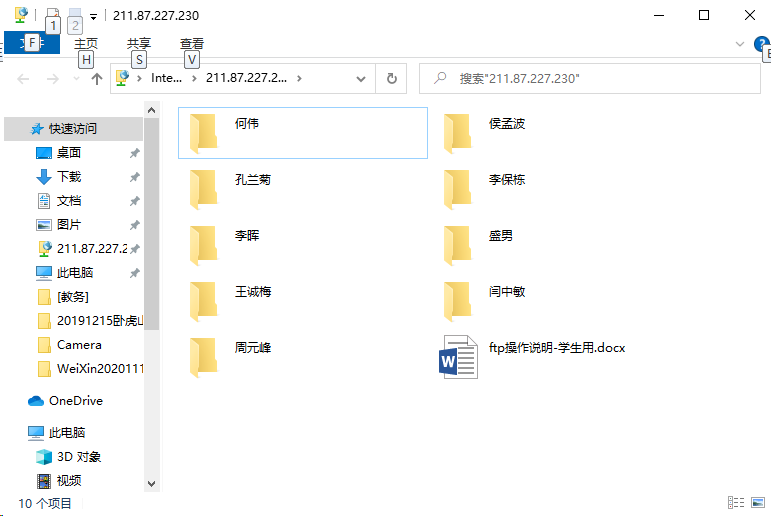
## 附2：ftp操作说明

1. 启动资源管理器，不是浏览器，地址栏输入ftp地址以及端口：ftp://211.87.227.230:230如下，提示输入账号student、密码sc.sdu.edu.cn，或者直接输入ftp://student:sc.sdu.edu.cn@211.87.227.230:230登入。

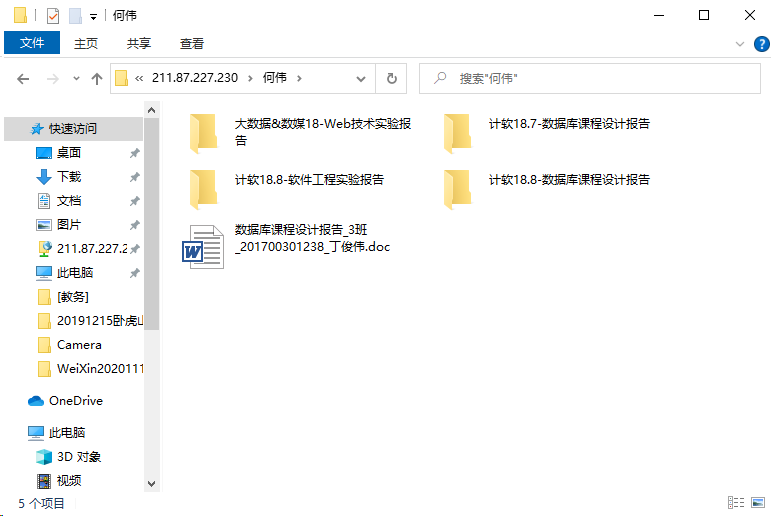




1. 输入账号、密码正确后显示你可以操作的文件夹。



1. 可以直接复制粘贴本说明书“ftp操作说明-学生用”。
2. 必须明确是哪个老师，找到这个老师的文件夹，双击进入，里面显示老师创建的课程班级文件夹。双击进入相应文件夹。



1. 双击进入你所在的班级和所选课程并进入文件夹。复制粘贴完成上传.文件名规则学号-姓名-题目名称[-v版本号].

上传错误怎么重新上传？如果上传错误等原因需要重新上传，由于student没有删除权限，因此只可以在文件名后面增加一个版本号，然后重新上传。老师会以最后上传的版本为准，而忽略前面的上传的文档。

