**广 州 商 学 院**

**实验报告（第 11 次）**

**实验名称： 文件与IO 流 实验时间：**

1. **实验目的**

* \* 掌握文件类的定义与使用
* \* 理解IO流的分类
* \* 掌握字节流和字符流的读与写操作

1. **实验内容**

**1.**【需求】：上传图片到当前项目中（使用字节缓冲输入输出流）

2.【需求】：上传一个记事本文件到当前项目中（使用字符文件输入输出流）。

3.【需求】：添加5个学生的姓名到name.txt文件中（使用集合的方式用字符缓冲输入输出流）

4.【需求】----点名器：在第3个实验中生成一个name.txt文件，里面存储了班级同学的姓名，每个姓名占一行，要求通过程序实现随机点名器。

【思路】

1. 创建字符缓冲输入流对象
2. 创建ArrayList集合对象
3. 通过字符缓冲输入流对象的方法读数据，每读一个名字（一行数据）数据作为集合元素存储到集合中。
4. 释放资源
5. 使用Random产生一个随机数：范围为【0，集合的长度）
6. 随机数作为索引获取集合的元素并输出。

5.【需求】添加一个用户信息到文件（使用对象输出输入流）

6.【需求】添加多个用户信息到文件（采用集合并使用对象输出输入流）

1. **源程序及主要算法说明**
2. **主要问题和解决方案**
3. **测试数据及结果**
4. **心得体会与自我评价**
5. **教师评分**