

User manual

这个程序是通过 huffman 编码来表示字符，出现次数多的编码短，出现次数少的编码长。这样整体而言，所需的总 bits 数是减少的，从而达到文件压缩的目的。

这个程序对文件中有多个字符重复出现的文件压缩率较高，对于字符出现频率相差不大的文件来说，压缩效果不是很好。其次，对于已经被压缩过的文件格式例如 jpeg 压缩功能实现的就比较差。

用户可以通过双击 pj1_ds.bat 进入到使用界面。程序支持文件，空文件，（空）文件夹的压缩与解压。

```
C:\Users\bhlb\IdeaProjects\pj1_ds\out\artifacts\pj1_ds_jar>java -jar pj1_ds.jar
请选择您想要进行的操作：输入1进行压缩；输入2进行解压，输入3退出

输入您想要压缩的文件（输入绝对路径）：
C:\Users\bhlb\Desktop\5.docx
输入压缩后的文件名称（绝对路径）：
C:\Users\bhlb\Desktop\5.zip
请选择您想要进行的操作：输入1进行压缩；输入2进行解压，输入3退出

输入您想要解压的文件（绝对路径）
C:\Users\bhlb\Desktop\5.zip
输入解压后文件的位置
C:\Users\bhlb\Desktop\test
请选择您想要进行的操作：输入1进行压缩；输入2进行解压，输入3退出
```

输入 1 使用压缩功能的时候，根据提示输入想要压缩的文件的绝对路径和压缩文件的绝对路径。

输入 2 使用解压功能的时候，根据提示输入想要解压的文件和解压后文件所在的父文件夹的绝对路径。

输入 3 退出程序，输入其他字符无效。

图片上是使用功能的实例。经过这个命令之后，会产生如下所示的效果。



5.docx



Test Cases



test



5.rar

