第7章 Utility 实验

实验目的

▶ 掌握常用的系统和数据集 Utility 的使用

实验内容

- ▶ 使用 IEBGENER
- ▶ 使用 IEBPTPCH
- ► 使用 SORT
- ▶ 使用 IEHLIST

实验介绍

► 本实验主要帮助学生认识什么是 Utility, 怎么使用 Utility, 并通过使用几个常见的 Utility 来完成查看盘卷 VTOC 内容, 分割数据集内容, 复制数据集内容, 对数据集内容进行排序等工作。

参考文献

[1] DFSMSdfp Utilities, Third Edition, September 2002, SC26-7414-02

实验 1 使用 IEBPTPCH 和 IEBGENER 实用程序

*环境准备

系统管理员需要预先创建某数据集 ST065. DATA (EMPLOYEE),存储公司数据,包括该企业内员工个人信息。包括了工号,姓名,性别,年龄,邮箱等信息。详细如图 7-1 所示。

```
File Edit Edit Settings Menu Utilities Compilers Test Help
ST065. DATA (EMPLOYEE) - 01.02
EDIT
                                               Columns 00001 00072
Command ===>
                                                Scroll ===> PAGE
==MSG> -Warning- The UNDO command is not available until you change
             your edit profile using the command RECOVERY ON.
==MSG>
                    GENDER AGE EMAIL
000100 NUMBER NAME
000200 000388 JASON
                    M
                          23
                              JASON@YAHOO. COM. CN
000300 000234 SAM
                    M
                          36
                             SAM@HOTMAIL. COM. CN
000400 001039 JESSICA
                  F
                          30
                              JESSICA@163.COM
000500 000221 WONG
                    F
                          35
                              WONG@YAHOO. COM. CN
000600 000010 DAVID
                          50 DAVID@GMAIL. COM
                    M
000700 000207 JULY
                  F
                          42
                              JULY@GMAIL. COM
000800 001003 LILY
                  F
                          37 LILY@YAHOO. COM. CN
000900 000399 JUNE
                   F
                          29
                              TUNE@HOTMAIL. COM
001000 000129 SUN
                  M
                          25 SUN@GMAIL.COM
***** **************************** Bottom of Data *****************
```

图 7-1 企业员工信息源文件

*实验要求

要求写一段 JCL 代码,实现将图 7-1 所列这些员工数据从 ST065. DATA(EMPLOYEE)复制到 yourid. DATA(EMPLOYEE)中,并取出所有员工的姓名,年龄和性别三项信息存放在 yourid. DATA(EMPLOYE1)中,如图 7-2 示。其中 JCL 作业名的前 5 位必须为登陆账号,后续位自由设定;作业语句的位置参数中,记账信息为你的学号,程序员名是你名字的汉语拼音。并限制整个作业的运行时间为 1 分钟。

「提示」使用实用程序: IEBGENER 、IEBPTPCH等

参考方法之一:

步骤 1: 把 STO65. DATA (EMPLOYEE) 复制到 yourid. DATA (EMPLOYEE) 下。

步骤 2: 选取合适的列域,用输出数据到 yourid. DATA (EMPLOYE1)。

```
==MSG>
         your edit profile using the command RECOVERY ON.
000100 NAME
          AGE GENDER
000200 JASON
          23 M
000300 SAM
          36 M
000400 JESSICA
          30 F
000500 WONG
          35 F
000600 DAVID
          50 M
000700 JULY
         42 F
000800 LILY
          37 F
000900 JUNE
          29 F
001000 SUN
          25
```

图 7-2 企业员工信息的目标结果

实验 2 使用 SORT 和 IEBGENER 实用程序

*环境准备

已创建 ST065. DATA (GRADEMIX),存储学生成绩信息,其中混合记录了 11 级和 12 级两个年级若干同学的英语成绩。详细如图 7-3 所示。

```
File Edit Edit_Settings Menu Utilities Compilers Test Help
EDIT
      STO65. DATA (GRADEMIX) - 01.00
                                        Columns 00001 00072
                                         Scroll ===> PAGE
***** ****************************** Top of Data ******************
==MSG> -Warning- The UNDO command is not available until you change
==MSG>
           your edit profile using the command RECOVERY ON.
000100 NUMBER NAME GRADE
000200 110009 WANG A
000300 110038 DAVID B
000400 110055 JACK A
000500 110043 ROSE B
000600 120060 LEE
000700 110103 TERRY A
000800 120033 HUGH C
000900 120201 ALVIN A
001000 121003 BILL
             В
001100 120029 CORY B
```

图 7-3 成绩表

*实验要求

写一段 JCL 代码,实现将两个不同年级同学的成绩区分开来,分别存储到

yourid. DATA (GRADE11) 和 yourid. DATA (GRADE12) 中,参考如图 7-4 所示。其中 JCL 作业名的前 5 位必须为登陆账号,后续位自由设定;作业语句的位置参数中,记账信息为你的学号,程序员名是你名字的汉语拼音。并限制整个作业的运行时间为 1 分钟。

```
File Edit Edit Settings Menu Utilities Compilers Test Help
EDIT
      yourid.DATA(GRADE11) - 01.01
                                     Columns 00001 00072
                                        Scroll ===> PAGE
Command ===>
==MSG> -Warning- The UNDO command is not available until you change
           your edit profile using the command RECOVERY ON.
000100 NUMBER NAME GRADE
000200 110009 WANG A
000300 110038 DAVID B
000310 110043 ROSE B
000400 110055
        JACK
000700 110103 TERRY
```

```
File Edit Edit_Settings Menu Utilities Compilers Test Help
EDIT
       vourid. DATA (GRADE12) - 01.01
                                         Columns 00001 00072
Command ===>
                                         Scroll ===> PAGE
***** *************************** Top of Data ******************
==MSG> -Warning- The UNDO command is not available until you change
==MSG>
          your edit profile using the command RECOVERY ON.
=COLS> ---+----5---+---6---+---7--
000100 NUMBER NAME GRADE
000110 120029 CORY
000200 120033 HUGH C
000600 120060 LEE
              Α
000900 120201 ALVIN A
001000 121003 BILL B
```

图 7-4 目标结果

[提示]

使用实用程序: SORT、IEBGENER 等参考方法之一:

步骤 1: 用 IEBGENER 把 STO65. DATA(GRADEMIX)复制到 yourid. DATA(GRADEMIX)下。

步骤 2: 用 SORT 对 yourid. DATA (GRADEMIX) 进行升序排序。

步骤 3: 用 IEBGENER 把排序结果一分为二,分别作为两个数据集的成员。

实验	:3 使用 IEHLIST 实用程序
关于	BYWK00 卷或者 VPMVSH 卷 (任意一个卷),回答以下问题
(1)	该卷是采用 SMS 管理的么?
(2)	该卷的 VTOC INDEX 有几层?
(3)	选你自己创建的分区数据集 yourid. DATA,说出其在 VTOC 中可以得到哪些信息。
	₹]参考方法:
步骤	1: 使用实用程序: IEHLIST 收集输出信息
步骤	2: 进入 SDSF 面板中查询相关信息,回答以上问题。

备注: 部分实验内容可以有多种不同思路、方法实现,请给出实现源代码(作业酌情加分)。