**Task 1: 用Java實現文件格式的轉換**

Source file: gzdev02: /tmp/sample.dat

Target file: gzdev02: $HOME/result/task.txt

Converted file format:

|  |  |
| --- | --- |
| **header** | 10 |
| **content** | recordType|servedIMSI|ggsniPBinV4Address|accessPointName|convert\_datetime |
| **tail** | 90: <total record count> |

其中將ggsniPBinV4Address轉換為ipv4格式，accessPointName由十六進制轉換為字符格式，最後加上轉換該條記錄時的當前時間（yyyy-mm-dd hh24:mi:ss）

e.g.

10

00E1|455001131950536|116.193.8.187|smartonegprs|2012-05-08 09:35:45

................................................................................................................................

90: 100

其他要求：

1. java源文件放在src目錄
2. 編譯好的class放在bin目錄
3. 寫兩個shell腳本分別編譯和調用java程序

**Task 2: 用Java進行圖片處理**

輸入：日期（格式yyyy-mm-dd）

處理：

1. 查找subr\_image中creation\_datetime小於或等於輸入日期，且status為P，且doc\_type\_id為3的記錄
2. 加水印“僅適用于開台使用”于圖片（acct\_img）底部並命名為<subr\_num>\_<seq\_no>.<image\_type>，保存在$HOME/result/中。seq\_no為序列號，從1開始，如果對於同一個subr\_num有多個image，則seq\_no依次遞增，例如：

90000001\_1.jpg

90000001\_2.jpg

90000002\_1.jpg

90000003\_1.jpg

1. 圖片處理並保存成功后，更新表字段status為C，UPD\_BY為當前登錄數據庫賬號名，UPD\_DATETIME為當前數據庫系統時間

其他要求：

1. 如果任何一步處理失敗，所有操作囘滾
2. java源文件放在src目錄
3. 編譯好的class放在bin目錄
4. 寫兩個shell腳本分別編譯和調用java程序
5. 調用shell腳本時接收日期參數，再傳遞給java，如果調用shell腳本時沒有輸入參數，則shell腳本將昨天作爲默認值傳遞给java
6. shell腳本輸出日誌文件<script\_name>\_yyyymmdd.log，並記錄以下信息:

if success:

|  |
| --- |
| Call java <java\_name> success, total <number> images are generated |

if failed:

|  |
| --- |
| Call java <java\_name> failed, here is the detail information:  xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  ………………………………………………………………………………… |

參考文檔

<http://www.oracle.com/technetwork/java/api-141528.html>

Tools

<https://smartoneshare-my.sharepoint.com/:f:/r/personal/vanessa_tan_smartone_com/Documents/Share?csf=1&e=mlMyVA>

drjava-beta-20160913-225446.exe