



益泰学院培训课程 QQ 群讨论记录

SAP BPC/SAP ECCS/SAP BCS/SAP FM/SAP TR

中国顾问群 QQ 群号：223153286 ，欢迎加群围观，讨论

作者：郭裕，益泰学院资深老师， 18610276691 ，欢迎联系 SAP 培训，项目等事宜。

电邮：yitaiedu@yitainfo.com

网站：<http://www.yitai.edu.com>

论坛：<http://www.sap-forum.net> (SAP 中文论坛)

益泰学院上海本部地址：上海宝山区陆翔路 111 弄 2 号绿地公园广场 611 室-612 室

目录

益泰学院培训课程 QQ 群讨论记录.....	1
1. 目的.....	2
2. SAP BPC 预算和财务合并培训交流记录.....	2
2.1 2017-03-26 日 QQ 群记录.....	3

1. 目的

为了提高益泰学院的 SAP 培训的服务水平，我们发现，每次课程中课前，课中，课后学员在 QQ 群中热烈讨论，包含很多有价值内容。这些有价值内容主要有：

1. 反应不同学员的学习状态和心理；
2. 学员在练习过程不同的人员容易出现的问题；
3. 老师对学员的一些疑问和问题进行文字解答的过程（部分直播课学员有价值的问题语言直接交流的问题，老师也会尽量在 QQ 群中用文字再次记录）。

这些信息，对后续选择参加益泰学院的课程的学员有较好的参考意义。所以进行收集整理成文档，以提高后续培训和学习效率。

2. SAP BPC 预算和财务合并培训交流记录

益泰学院的 SAP BPC 远程培训第一期课程于 2017 年 1 月初开班，本课程预计持续三个月左右的周期，课程每周二，每周四晚上 20:00 – 22:00 上课，周日 9:00-17:00 上课。

课程按照《[SAP BPC 顾问培训课程（预算+合并）招生简章](#)》的教学大纲进行。

课程介绍和课程直播网页：<http://www.yitai.edu.com/sap/bpc/index.htm>

学员背景：本次课程共有三位学员参加，其中狗头军师具有超过 10 年的 FICO 工作经验，MZ 具有大约 2 个左右的 SAP BPC 的项目经验，他希望通过系统学习，对 SAP BPC 有一个全面，系统的理解，他的培训费用由公司承担，SXL 是 FICO 顾问（具体工作年限不详）。

2.1 2017-03-26 日 QQ 群记录

学习第 32 课：

SAPBPC_Part1_32 BADI_UJD_Routine	SAPBPC 的 BADI 增强开发 2	本小节是《SAP BPC 顾问培训课程》第一部分“SAP BPC 技术基础和预算”的第 32 个小节，本小节讲述： 1. 使用 UJD_Routine 实现 Transformation 和 Conversion file 难以实现的复杂功能； 2. 通常我们使用 Start Routine 进行数据校验工作。使用 Endroutine 实现对结果数据进行一步处理的工作
-------------------------------------	-------------------------	--

课堂讲述大纲：



2017-03-26

【管理员】sydongsun(310318411) 8:56:27

@May , @SXL @狗头军师 @hujing你们四位今天可以上课。@FICO-HU , 你稍等等, 今天下午你开始学习, 我上午在制作你的课程。

【管理员】sydongsun(310318411) 8:58:20

这是@sxl, @狗头军师, 今天课程中我所用到的代码程序。

【学神】狗头军师(171698903) 9:04:01

课程代码是1163吗?

【学神】狗头军师(171698903) 9:04:07

进不去

【管理员】sydongsun(310318411) 9:07:13

稍等。我检查下。

【管理员】sydongsun(310318411) 9:08:07

@狗头军师, 私信给你。

【学神】狗头军师(171698903) 9:29:30



```
Logic Script of Planning_gt: BPC31.LGF
Validate | Comment | Uncomment | Pretty Print
1 //SCOPE
2
3
4
5 //BODY
6 //PERCENT = $PERCENT$
7
8 *WHEN ACCOUNT
9 *IS *
10 //PERCENT$
11 //*REC(FACTOR = 1.2 )
12 //*REC(EXPRESSION = [dimA].[new1]/[dimB].[new2], dim=dim.property,...)
13 *REC(EXPRESSION = $VALUE$ * $PERCENT$ )
14
15
16 *ENDWHEN
17
18
```

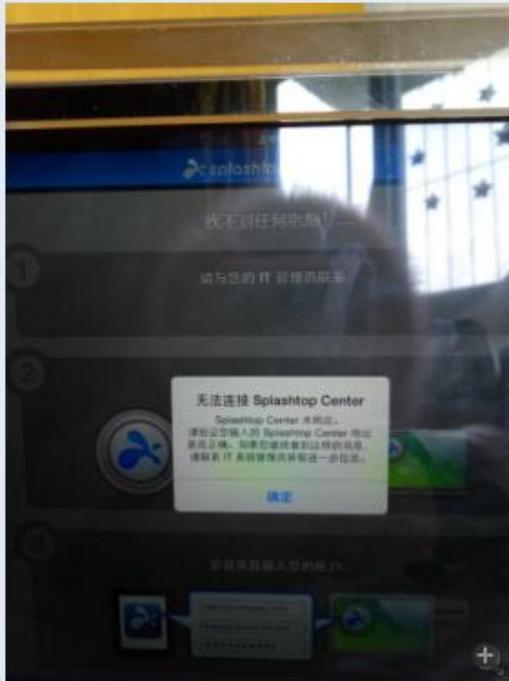
Error Line	Error Description
13	行 13 语法错误: "ReferenceError: \$PERCENTS is not defined"

@sydongsun , 帮我看一下这个问题

【管理员】sydongsun(310318411) 9:32:26
好的。

【管理员】sydongsun(310318411) 9:32:41
@胡锦，你可以开始学习了。

【学霸】胡(535207247) 9:34:15



【学霸】胡(535207247) 9:34:50

进不去

【学霸】胡(535207247) 9:35:05

可以了

【管理员】sydongsun(310318411) 9:35:07

现在应该可以了。

【学霸】SXL(3077302530) 9:38:01

老师说下percent吧

【学神】狗头军师(171698903) 9:39:07

@SXL 跟我的问题一样吗？

【管理员】sydongsun(310318411) 9:39:10

本来想做作为作业，让你们独立完成的。

【管理员】sydongsun(310318411) 9:39:41

在后面的课程中视频中，我把这个这个如何解决录成视频内容。

【管理员】sydongsun(310318411) 9:39:58

所以你们今天开始学习新课吧。

【学神】狗头军师(171698903) 9:40:29

好的，上新课

【管理员】sydongsun(310318411) 9:41:40

从现在开始，需要有一些内容，不是老师都展示的。但是留待作为作业的东西，让自己独立完成的环节了。这样能力容易提升。

【管理员】 sydongsun(310318411) 9:52:06



本小节是《SAP BPC应用进阶教程》第一部分“SAP BPC技术基础进阶”的第 32 个小节，本小节讲述：
 1. 使用UID_Routine实现 Transformation FD Conversion 功能以实现的复杂功能；
 2. 通常我们使用Start Routine进行数据校验工作，使用Endroutine实现对结果数据进一步处理的工作。

【学神】 狗头军师(171698903) 10:19:47
 ROUTINE找表是BW的表吧，能找ecc上的表吗？

【管理员】 sydongsun(310318411) 10:20:54
 是BW的表，如果你一定要查询ECCS也是可以的。

【管理员】 sydongsun(310318411) 10:21:09
 ABAP开发人员都能做的。

【学霸】 SXL(3077302530) 10:23:01
 通过运行end routine修改错误字段吗

【学神】 狗头军师(171698903) 10:23:34
 在startine里修改吧

【管理员】 sydongsun(310318411) 10:23:48
 可以的。

【管理员】 sydongsun(310318411) 10:24:15
 @狗头军师，但是我们一般是通过start routine做数据校验，不修改数据。

【学神】 狗头军师(171698903) 10:24:18
 在startroutine里修改吧，endroutine之前已经mapping了

【管理员】 sydongsun(310318411) 10:24:51
 通过endroutine对处理结果做进一步的修改，按照这个原则去写程序比较好一些。

【学神】 狗头军师(171698903) 10:25:17
 哦，明白

【管理员】 sydongsun(310318411) 10:25:26
 你们做一下作业，在endroutine去修改下数据。这个演示我没有在课程中演示。留待你们自己去操作下。

【学霸】 SXL(3077302530) 10:26:51
 作业后半段是在endroutine将cn02改成cn对吗？有那个参考的印度顾问写得代码吗

【管理员】 sydongsun(310318411) 10:27:50
 可以呀。但是你要startroutine的代码去掉。

【管理员】 sydongsun(310318411) 10:28:15
 代码在QQ群中的今天上传的两个文件。可以参考下。

【学神】 狗头军师(171698903) 10:29:52
 @SXL 老师8：57发的两个文件

【学霸】 SXL(3077302530) 10:31:18
 好。老师我没听懂视频里要求endroutine里要做什么。
 . . .

【管理员】 sydongsun(310318411) 10:32:21
 Endroutine一般是对处理后的结果数据再次进行处理。

【管理员】 sydongsun(310318411) 10:32:35
 最后就进入模型中去了。

【管理员】 sydongsun(310318411) 10:33:08
 这个概念和SAP BW的startroutine和endroutine几乎一样的。但是你不熟悉BW。所以这个类比不是很好。

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 10:38:52

You are not registered as a developer.
Please register in the Online Service System (OSS).
In the OSS you will receive an access key.
Key

User name
Access key
Installation

给我一个key吧

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 10:43:13

郁闷，刚好我的这台电脑上没有这个计算器。你到网上找找。

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 10:47:53

sxl👍

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 10:52:27

27885305812391760277

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 10:52:30

这是号码。

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 10:52:54

可以了，谢谢

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 11:14:17

练习结果完成后，到时候发送图片出来。

【学霸】胡(535207247) 2017/3/26 12:10:20

老师，我的无法操作；

The screenshot shows the SAP error message 'Laufzeitfehler - Beschreibung der Ausnahme'. The error details are as follows:

Laufzeitfehler	TSV_TNEW_PAGE_ALLOC_FAILED
Datum und Zeit	2017.03.26 12:10:30
>> 短转储没有完全存储。太长。	

Kurztext
Kein Speicher für Erweiterung einer internen Tabelle mehr verfügbar

发生了什么事?
Eine programminterne Tabelle sollte erweitert werden. Der dafür erforderliche Platz war aber nicht verfügbar.

错误分析
Die interne Tabelle "\AREA=CL_UCMD_META2\INSTANCE=UCMD_FIELDINFO_LOCAL\VERSID=15\OBJ={0:1.115*\CLASS=CL_UC_FIELDINFO_LOCAL_SHM}\DATA=DT_X030L" konnte nicht mehr erweitert werden. Um die Fehlerbehandlung zu ermöglichen, mußte die Tabelle noch vor der Aufbereitung dieses Protokolls gelöscht werden. Dies hat zur Folge, dass

【学霸】胡(535207247) 2017/3/26 12:11:24

用C1也讲不了UCWB

【学霸】胡(535207247) 2017/3/26 12:11:24

用C1也进不了UCWB

【学霸】胡(535207247) 2017/3/26 12:11:46

Laufzeitfehler - Beschreibung der Ausnahme

Langtext Debugger

Laufzeitfehler	SYSTEM_NO_SHM_MEMORY
Datum und Zeit	2017.03.26 12:11:36

Kurztext
Kein Speicher mehr für 896 Bytes in Shared Objects Memory.

发生了什么?
Der Shared Objects Memory ist voll oder eine in der Gebietsverwaltung angegebene Speichergrenze ist erreicht.

【学霸】胡(535207247) 2017/3/26 12:16:59

可以了，好了

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 13:05:19

Class Builder: Class ZIC_UJD_ROUTINE_END_GT Change

Method IF_UJD_ROUTINE~RUNROUTINE Inact

```
105 APPEND INITIAL LINE TO lt_error_reason ASSIGNING <ls_message>.
106 *<ls_message>-msgid = '00'.
107 *<ls_message>-msgty = 'E'.
108 *<ls_message>-msgno = '208'.
109 *<ls_message>-msgvi = 'entity value can not be > 2'.
110 *<ls_message>-recno = lv_tabix + 1. " Account for removed header 1.
111 *<ls_message>-message = cl_uj_utl_message=>get_message_text(
112 *i_language = sy-langu
113 *is_message = <ls_message> ).
114 *ELSE.
115
116 <ls_data>-entity = 'CN'.
117 APPEND <ls_data> TO <lt_data_ex>.
118 ENDIF.
119 ENDOLOOP.
120 IF lt_error_reason IS NOT INITIAL.
121 APPEND INITIAL LINE TO lt_message ASSIGNING <ls_message>.
```

Scope \METHOD IF_UJD_ROUTINE~RUNROUTINE\LOOP\IF

Syntax error

Description	Row	Type
Class ZIC_UJD_ROUTINE_END_GT,Method IF_UJD_ROUTINE~RUNROUTINE The data object "<LS_DATA>" has no structure and therefore no component called "ENTITY". called "ENTITY".	114	000

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 13:23:01

自动好了？

【学霸】胡(535207247) 2017/3/26 13:23:59

老师，06我学好了。

有07不？

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:24:24

有07的。今天会做好。

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:24:33

你稍等会儿。

【学霸】 [胡\(535207247\)](#) 2017/3/26 13:24:39

好

【学霸】 [胡\(535207247\)](#) 2017/3/26 13:25:01

我准备下午3点左右学07；

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:25:23

@狗头军师，语法不对。

【学神】 [狗头军师\(171698903\)](#) 2017/3/26 13:25:30

@sydongsun 我想让ls_data里的ENTITY='CN'，但是LS_DATA不是一般的结构

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:25:32

你按照模板修改。

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:25:44

因为那是动态程序。

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:26:07

你再看看模板程序模仿下修改。

【学神】 [狗头军师\(171698903\)](#) 2017/3/26 13:26:17

模板里没有赋值的代码

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:26:35

有的。

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:26:44

你在写endroutine么？

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:26:48

还是startroutine？

【学神】 [狗头军师\(171698903\)](#) 2017/3/26 13:26:50

是的

【学神】 [狗头军师\(171698903\)](#) 2017/3/26 13:26:54

end

【学霸】 [SXL\(3077302530\)](#) 2017/3/26 13:29:21

```
* could potentially come from many other sources, but to keep
* it simple, this HTG simply gets a value from a "Z" table. This
* "Z" table will not exist in your system, so you must implement
* your own data retrieval method here.
*   select single cost_center
*           into <lv_ecc_cc>
*           from zecc_cc
*           where id = <lv_id>.
```



我们是要在系统里另外建

立一个ztable吗？

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:31:46

```
ASSIGN COMPONENT 'ECC_CC' OF STRUCTURE <ls_data> TO <lv_ecc_cc>.
```

```
IF sy-subrc <> 0.
```

```
CONTINUE.
```

```
ENDIF.
```

```
* Get cost center value from custom table ZECC_CC per ID
```

```
* and fill field in structure, then append to exporting table
```

```
* This is just an example of what can be done here, this value
```

```
* could potentially come from many other sources, but to keep
```

```
* it simple, this HTG simply gets a value from a "Z" table. This
```

```
* "Z" table will not exist in your system, so you must implement
```

```
* your own data retrieval method here.
```

```
* select single cost_center
```

```
* into <lv_ecc_cc>
```

```
* from zecc_cc
```

```
* where id = <lv_id>.
```

```
sydongsun 13:28:55
```

```
ASSIGN COMPONENT 'ECC_CC' OF STRUCTURE <ls_data> TO <lv_ecc_cc>.
```

```
sydongsun 13:29:18
```

```
后面直接修改 <lv_ecc_cc>.
```

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:32:21

@sxl, 你们无需建立一个Z表。

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:32:42

```
ASSIGN COMPONENT 'ECC_CC' OF STRUCTURE <ls_data> TO <lv_ecc_cc>. 把其中的ECC_CC修改成你的字段。
```

【学霸】 [SXL\(3077302530\)](#) 2017/3/26 13:33:00

改好了

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:33:04

然后修改 <lv_ecc_cc> = 你需要修改的值 就可以了。

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 13:33:07

很简单的。

【学霸】 SXL(3077302530) 2017/3/26 14:14:48

看代码头疼 不知道哪里有问题 end这个基本没有效果

```
method IF_UJD_ROUTINE~RUNROUTINE Active
1 method IF_UJD_ROUTINE-RUNROUTINE.
2
3 DATA: lo_dateref TYPE REF TO data.
4 FIELD-SYMBOLS: <lt_data_im> TYPE STANDARD TABLE.
5 FIELD-SYMBOLS: <lt_data_ex> TYPE STANDARD TABLE.
6 FIELD-SYMBOLS: <ls_data> TYPE ANY.
7 FIELD-SYMBOLS: <lv_id> TYPE string.
8 FIELD-SYMBOLS: <lv_ecc_cc> TYPE string.
9 FIELD-SYMBOLS: <lv_entity> TYPE string.
10 * Assign importing data reference to field symbol
11 ASSIGN ir_data->* TO <lt_data_im>.
12
13 * Create work area for importing data
14 CREATE DATA lo_dateref LIKE LINE OF <lt_data_im>.
15 ASSIGN lo_dateref->* TO <ls_data>.
16 * Create new internal table for exporting data
17 CREATE DATA lo_dateref LIKE TABLE OF <ls_data>.
18 ASSIGN lo_dateref->* TO <lt_data_ex>.
19 * Get ECC_CC value from custom table or other datasource
20 LOOP AT <lt_data_im> ASSIGNING <ls_data>.
21 * Get ID value
22 ASSIGN COMPONENT 'ID' OF STRUCTURE <ls_data> TO <lv_id>.
23 IF sy-subrc <> 0 OR <lv_id> IS INITIAL.
24 CONTINUE.
25 ENDIF.
26 * Get reference to ECC_CC field
27 ASSIGN COMPONENT 'entity' OF STRUCTURE <ls_data> TO <lv_entity>.
28 <lv_entity> = 'CN'.
29 IF sy-subrc <> 0.
30 CONTINUE.
31 ENDIF.
32 * Get cost center value from custom table ZECC_CC per ID
33 * and fill field in structure, then append to exporting table
34 * This is just an example of what can be done here, this value
35 * could potentially come from many other sources, but to keep
36 * it simple, this NTG simply gets a value from a "Z" table. This
37 * "Z" table will not exist in your system, so you must implement
38 * your own data retrieval method here.
39 *select single cost_center into <lv_entity>.
40 * from zecc_cc.
41 * where id = <lv_id>.
42 APPEND <ls_data> TO <lt_data_ex>.
43 ENDLOOP.
44 * Exporting data to exporting data references
45 GET REFERENCE OF <lt_data_ex> INTO er_data.
46
47 endmethod.
```

【学霸】 SXL(3077302530) 2017/3/26 14:19:14

感觉跑end的时候第一行错误没进来，如果开start的话，貌似就进不了end那个程序里

【管理员】 sydongsun(310318411) 2017/3/26 14:21:16

是的，你的startroutine和endroutine的逻辑是冲突的。

【管理员】 sydongsun(310318411) 2017/3/26 14:21:33

你要endroutine的话，把startroutine都注销掉。

【管理员】 sydongsun(310318411) 2017/3/26 14:22:13

而且abap的引号的大小写敏感的。你的那个entity，需要修改成ENTITY

【学霸】 SXL(3077302530) 2017/3/26 14:23:21

/惊喜好试试

【学霸】 SXL(3077302530) 2017/3/26 14:42:16

也不行

【学霸】 SXL(3077302530) 2017/3/26 14:42:45

The screenshot shows the SAP ABAP Table Viewer interface. The table name is <LT_DATA_IM>. The columns are ROWINDEX [I4], ACCOUNT [Cstring], CATEGORY [Cstring], ENTITY [Cstring], PRODUCT [Cstring], INPUTCURRENCY [Cstring], TIME [Cstring], and SIGNEDDATA [Cstring]. The data is as follows:

Row	ROWINDEX [I4]	ACCOUNT [Cstring]	CATEGORY [Cstring]	ENTITY [Cstring]	PRODUCT [Cstring]	INPUTCURRENCY [Cstring]	TIME [Cstring]	SIGNEDDATA [Cstring]
1	3	ZPL300	Plan	CS	ProductA	EUR	2016.01	3
2	4	ZPL300	Plan	CS	ProductA	EUR	2016.01	3
3	5	ZPL400	Plan	CS	ProductA	EUR	2016.01	3
4	6	ZPL500	Plan	CS	ProductA	EUR	2016.01	3
5	7	ZPL600	Plan	CS	ProductA	EUR	2016.01	3

【学霸】 SXL(3077302530) 2017/3/26 14:43:33

end里没有包含错误的

【学神】 狗头军师(171698903) 2017/3/26 14:55:10

METHOD if_ujd_routine~runroutine.

DATA: lo_dateref TYPE REF TO data.

FIELD-SYMBOLS: <lt_data_im> TYPE STANDARD TABLE.

FIELD-SYMBOLS: <lt_data_ex> TYPE STANDARD TABLE.

FIELD-SYMBOLS: <ls_data> TYPE ANY.

FIELD-SYMBOLS: <lv_id> TYPE string.

FIELD-SYMBOLS: <lv_entity> TYPE string.

* Assign importing data reference to field symbol

ASSIGN ir_data->* TO <lt_data_im>.

* Create work area for importing data

CREATE DATA lo_dateref LIKE LINE OF <lt_data_im>.

ASSIGN lo_dateref->* TO <ls_data>.

* Create new internal table for exporting data

CREATE DATA lo_dateref LIKE TABLE OF <ls_data>.

ASSIGN lo_dateref->* TO <lt_data_ex>.

* Get ECC_CC value from custom table or other datasource

```

LOOP AT <lt_data_im> ASSIGNING <ls_data>.
* Get ID value
*ASSIGN COMPONENT 'ID' OF STRUCTURE <ls_data> TO <lv_id>.
*IF sy-subrc <> 0 OR <lv_id> IS INITIAL.
*CONTINUE.
*ENDIF.
* Get reference to ECC_CC field
ASSIGN COMPONENT 'ENTITY' OF STRUCTURE <ls_data> TO <lv_entity>.
IF sy-subrc <> 0.
CONTINUE.
ENDIF.

IF STRLEN( <lv_entity> ) > 2.
<lv_entity> = 'AU'.
ENDIF.
APPEND <ls_data> TO <lt_data_ex>.
ENDLOOP.

* Exporting data to exporting data references
GET REFERENCE OF <lt_data_ex> INTO er_data.
ENDMETHOD.

```

【学神】[狗头军师\(171698903\)](#) 2017/3/26 14:57:41

@sydongsun 我debug看了一下，没有第一行数据

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 14:58:25

第一行数据本身没有维度成员

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 14:59:30

你另外修改数据即可

【学神】 [狗头军师\(171698903\)](#) 2017/3/26 15:00:14

MAPPING时就去掉了第一行数据，endroutine里也就没有第一行数据？

【管理员】 [sydongsun\(310318411\)](#) 2017/3/26 15:00:40

是的。

【学神】 [狗头军师\(171698903\)](#) 2017/3/26 15:04:44

"/CPMB/BCIC0VO", List output



ACCOUNT	ENTITY	...BCDXOIY	/CPMB/SDATA
ZPL200	CN	2016.01	3.0000000
ZPL300	CN	2016.01	3.0000000
ZPL400	CN	2016.01	3.0000000
ZPL500	CN	2016.01	3.0000000
ZPL600	CN	2016.01	3.0000000
ZPL100	AU	2016.01	3.0000000
ZPL200	AR	2016.01	3.0000000
ZPL300	AR	2016.01	3.0000000
ZPL400	AR	2016.01	3.0000000

【学神】 [狗头军师\(171698903\)](#) 2017/3/26 15:04:52

搞定了

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:05:25

```
Method IF_UJD_ROUTINE~RUNROUTINE Active
10 * Create work area for importing data
11 CREATE DATA lo_dataref LIKE LINE OF <lt_data_im>.
12 ASSIGN lo_dataref->* TO <ls_data>.
13 * Create new internal table for exporting data
14 CREATE DATA lo_dataref LIKE TABLE OF <ls_data>.
15 ASSIGN lo_dataref->* TO <lt_data_ex>.
16 * Get ECC_CC value from custom table or other datasource
17
18
19 LOOP AT <lt_data_im> ASSIGNING <ls_data>.
20 * Get ID value
21 *ASSIGN COMPONENT 'ID' OF STRUCTURE <ls_data> TO <lv_id>.
22 *IF sy-subrc <> 0 OR <lv_id> IS INITIAL.
23 *CONTINUE.
24 *ENDIF.
25 * Get reference to ECC_CC field
26 ASSIGN COMPONENT 'ENTITY' OF STRUCTURE <ls_data> TO <lv_entity>.
27 IF sy-subrc <> 0.
28 CONTINUE.
29 ENDIF.
30
31 IF STRLEN( <lv_entity> ) > 2.
32 <lv_entity> = 'AU'.
33 ENDIF.
34 APPEND <ls_data> TO <lt_data_ex>.
35 ENDLOOP.
```

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:06:16

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ACCOUNT	AUDITTRAIL	CATEGORY	ENTITY	INTERCO	PRODUCT	RPTCURRENCY	TIME	AMOUNT
2	ZPL100	Input	Plan	C202	_CN	ProductA	EUR	2016.01	3
3	ZPL200	Input	Plan	CN	_LCN	ProductA	EUR	2016.01	3
4	ZPL300	Input	Plan	CN	_LCN	ProductA	EUR	2016.01	3
5	ZPL400	Input	Plan	CN	_LCN	ProductA	EUR	2016.01	3
6	ZPL500	Input	Plan	CN	_LCN	ProductA	EUR	2016.01	3
7	ZPL600	Input	Plan	CN	_LCN	ProductA	EUR	2016.01	3

我把数据换成C202，就可以了

【学霸】SXL(3077302530) 2017/3/26 15:06:58

换成c202 然后在end里改为au对吗

【学霸】SXL(3077302530) 2017/3/26 15:07:56

是因为一开始那个cn01是系统里没有的所以进不了endroutine

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:08:07

嗯

```
18 |
19 | LOOP AT <lt_data_im> ASSIGNING <ls_data>.
20 | * Get ID value
21 | *ASSIGN COMPONENT 'ID' OF STRUCTURE <ls_data> TO <lv_id>.
22 | *IF sy-subrc <> 0 OR <lv_id> IS INITIAL.
23 | *CONTINUE.
24 | *ENDIF.
25 | * Get reference to ECC_CC field
26 | ASSIGN COMPONENT 'ENTITY' OF STRUCTURE <ls_data> TO <lv_entity>.
27 | IF sy-subrc <> 0.
28 | CONTINUE.
29 | ENDIF.
30 |
31 | IF STRLEN( <lv_entity> ) > 2.
32 | <lv_entity> = 'AU'.
33 | ENDIF.
34 | APPEND <ls_data> TO <lt_data_ex>.
35 | ENDLOOP.
36 |
```

模板里这段要注释掉

【学霸】SXL(3077302530) 2017/3/26 15:08:50

这段没有用到留着会冲突的？

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:09:32

这段会导致无法往下执行

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:14:56

@sydongsun MAPPING会去掉不符合系统逻辑的数据，例如维度成员不存在数据，这样在endroutine也无法修改，是不是要在startroutine做数据修改。

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 15:15:54

是的。

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:17:55

今天还有新课吗？

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 15:19:01

@狗头军师，今天没有你们的新课了。我现在都要先做，速度没有这么快了。后续的课程原来越难做。明天你再学习新课吧。

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 15:19:38

不过看得出，今天你们的学习的不错。能把endroutine的其实是比较复杂的程序，能自己写出来了。

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:20:49

logic script有什么功能是routine不能替代的吗？

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 15:21:11

都能，abap比logic script强大。

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 15:21:22

abap是完全意义上的编程语言。

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 15:21:27

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:23:40

那就好，我公司做内部的时候是4.6C，我会开发简单报表。后来到了ecc6.0，还多代码都没见过了

【学霸】SXL(3077302530) 2017/3/26 15:28:15

看来不得不学一点傍身啊

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:29:19

@sydongsun 怎么把运行package时输入的数据，传递到routine里？

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 15:34:09

我想想，

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 15:34:46

ujid_routine中的输入和输出参数是确定的。你看那些参数中，那些会记录DM的输入的信息的。

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 15:34:50

你调试的看一下。

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:36:46

嗯，好的

【学霸】SXL(3077302530) 2017/3/26 15:40:21

"/CPMB/BCICOVO", List output

ACCOUNT	ENTITY	...BCDXOIY	/CPMB/SDATA
ZPL200	CN	2016.01	3.0000000
ZPL300	CN	2016.01	3.0000000
ZPL400	CN	2016.01	3.0000000
ZPL500	CN	2016.01	3.0000000
ZPL600	CN	2016.01	3.0000000
ZPL100	AU	2016.01	3.0000000
ZPL200	AR	2016.01	3.0000000

【学神】狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:41:00

RSA1，找到模型，右键display data

【学霸】SXL(3077302530) 2017/3/26 15:41:28

"/CPMB/Y2IAEIF", List output

TIMEID	ENTITY	...Y2DOT...	/CPMB/Y2DZ101	/CPMB/SDATA
139	23	172	34	600.0000000-
140	23	172	34	700.0000000-
134	23	172	34	100.0000000
135	23	172	34	200.0000000
136	23	172	34	300.0000000
137	23	172	34	400.0000000
138	23	172	34	500.0000000
139	23	172	34	600.0000000
140	23	172	34	700.0000000
134	23	172	34	100.0000000-
135	23	172	34	200.0000000-
136	23	172	34	300.0000000-
137	23	172	34	400.0000000-
138	23	172	34	500.0000000-
139	23	172	34	600.0000000-

【学霸】SXL(3077302530) 2017/3/26 15:42:06

为什么我没有字母

【管理员】sydongsun(310318411) 2017/3/26 15:42:28

你看得是fact tagble的数据，还不是cube 的content 的内容。

【管理员】 sydongsun(310318411) 2017/3/26 15:42:28

你看得是fact tagble的数据，还不是cube 的content 的内容。

【学神】 狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:42:39

foObjects	S.	S.	Description
• /CPMB/BCD32QF__ /CPMB/YEAR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	YEAR[CATEGORY]
▼ /CPMB/BCIC0VO4			
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/CALC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CALC[ENTITY]
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/CALC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CALC[ENTITY]
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/CTLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONTROL_LEVEL[ENTITY]
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/CTLE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTROL_LEVEL[ENTITY]
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/CTCU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CTRL_CURRENCY_NOT_LC
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/CTCU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CTRL_CURRENCY_NOT_LC
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/CURR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENCY[ENTITY]
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/CURR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CURRENCY[ENTITY]
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/BCPGUTF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELIM[ENTITY]
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/BCPG	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ELIM[ENTITY]
• /CPMB/BCDME4J	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ENTITY
• /CPMB/BCDME4J	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ENTITY
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/BCPW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FX_TYPE[ENTITY]
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/BCPW	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FX_TYPE[ENTITY]
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/BCPS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INTCO[ENTITY]
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/BCPS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	INTCO[ENTITY]
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/BCPB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OWNER[ENTITY]
• /CPMB/BCDME4J__ /CPMB/BCPB	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OWNER[ENTITY]
▼ /CPMB/BCIC0VO5			

【学神】 狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:43:36

你要选这种短的，不能选长的

【学霸】 SXL(3077302530) 2017/3/26 15:44:57

对出来了

【学霸】 SXL(3077302530) 2017/3/26 15:45:01



【学神】 狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:47:55

@sydongsun 溜娃去了。老师辛苦了，谢谢！

【学神】 狗头军师(171698903) 2017/3/26 15:48:38

@益泰郭老师_B P C 我溜娃去。老师辛苦了，谢谢！

课后老师补充：

这节课所涉及的 SAP BADI 增强，对 SAP BPC 的项目实施是非常重要的。因为通常的 DM 的 Transformation 和 Conversion file 所能达到的功能是非常有限的。但是客户的需求往往又是多种多样的。所以几乎让我们要变成“超人”一样。在通常的 SAP BPC 的顾问培训，几乎没有可能会讲述这些内容。这无论是官方培训的时间限制，还是内容所涉及的 ABAP 编程领域，都超出了市场对 SAP BPC 的顾问的要求，但是在我们的课程中，尽量让学员几乎具有能“独立”实施 SAP BPC 项目的的能力，尽管通常的项目是需要不同顾问的角色的配合。但是我们从能力上，让 SAP BPC 顾问也能承担 ABAP 顾问的开发工作

的能力（在 SAP BPC 模块的增强开发需求方面上）。这样的 SAP BPC 顾问，对咨询公司或者客户而言，是能力超强的顾问。天生就比通常市场的 SAPBPC 顾问能力高出不少。