

1. FILE UPLOAD

일반적인 BSP에서 입력 받은 Data처리를 위해서 IF_HTTP_ENTITY에 의해 구현되는 CLASS(CL_HTTP_ENTITY의 GET_FORM_FIELD 등)에서 다양한 메소드를 제공한다.

특히 Binary나 Text Data를 읽어 들이기 위해서 HTML TAG의 <FORM>에서 METHOD=POST와 같은 방식인 경우 DATA를 Message Body에 stream형태로 제공하기 때문에 Data의 전달뿐만 아니라 file 전송 등도 할 수 있다. (GET 방식인 경우 크기에 제한을 받는다.)

File 전송을 하기 위해서는 <FORM> 태그의 ENCTYPE를 'multipart/form-data'로 지정해야 한다.

이번에 살펴볼 내용은 HTTP Request의 inputStream을 Parsing하여 첨부한 사진이 Contents Server에 저장하고 해당 사진을 웹 브라우저에 출력해보는이다 이번 file 업로드를 하기 위해서는 BC의 서버 Setting이 필요하다.

2. Upload Processing

2.1 HTML

```
<% @page language="abap"%>
<%
  if exit eq 'exit'.
%>
<script language="JavaScript">
opener.location.reload();
window.close();
</script>
<%
  else.
%>
<form method="POST" enctype="multipart/form-data">
  <p> Please enter the file name or browse to the file:<br>
  <input type=file name="echoFile">
  <p> <input type=submit name="onInputProcessing(upload)" value="Upload">
</form>
<%
  endif.
%>
```

위의 HTML은 FILE을 전송한 후 해당 HTML을 CLOSE한 후 OPENER를 RELOAD하여 업로드된 이미지가 DISPLAY하도록 한다.

2.2 TYPE DEFINITIONS

```
TYPES: t77s0_type type t77s0.
TYPES: TOAHR_type TYPE TOAHR.
```

2.3 Page Attributes

SAP Technology COLUMN #2

Attribute	Auto	Typing...	Associated Type	내역
echofile	<input checked="" type="checkbox"/>	TYPE	SAPB-SAPPFAD	SAP 아카이브링크 파일경로
exit	<input type="checkbox"/>	TYPE	STRING	
is77s0_i	<input type="checkbox"/>	TYPE	T77S0_TYPE	
toahr_i	<input type="checkbox"/>	TYPE	TOAHR_TYPE	
UserInfo	<input type="checkbox"/>	TYPE	ZHRSLOGO	로그인 사원정보

위의 Page Attributes 중 UserInfo는 Sever-Side Cookies에 저장되어 있는 사용자 정보.

2.4 OnInputProcessing Event.

```

* event handler for checking and processing user input and
* for defining navigation

* file upload
CONSTANTS: docu_otyp TYPE saeanwddid VALUE 'PREL'.
DATA: value TYPE string,
      entity TYPE REF TO if_http_entity,
      file TYPE xstring,
      content_type TYPE string,
      content_length TYPE sapb-length, "string,
      num_multipart TYPE i,
      i TYPE i VALUE 1,
      docu_ext TYPE saedoktyp VALUE 'JPG',
      docu_oknd TYPE saeobjart,
      docu_oid TYPE saeobjid.

* find multipart containing file
num_multipart = request->num_multipart( ).
WHILE i <= num_multipart.
    entity = request->get_multipart( i ).

    value = entity->get_header_field( '~content_filename' ).
    IF NOT value IS INITIAL.
* found a file!
        content_type = entity->get_header_field( 'Content-Type' ).

* get file content
        file = entity->get_data( ).

* get file size
        content_length = XSTRLEN( file ).

        EXIT.
    ENDIF.

    i = i + 1.
ENDWHILE.

docu_oid = UserInfo-PERNR.

SELECT SINGLE * INTO is77s0_i
FROM t77s0 WHERE grp_id = 'ADMIN' AND semid = 'PHOTO'.
IF sy-subrc = 0.
    docu_oknd = is77s0_i-gsval.
ELSE.
    docu_oknd = 'HRICOLFOTO'.
ENDIF.

CLEAR toahr_i.
* 기존에 존재해 있는 사진 check.
SELECT SINGLE * INTO toahr_i
FROM toahr WHERE sap_object = 'PREL'
AND object_id = docu_oid.
    
```

```

* 존재해 있는 사진이 있다면 삭제
IF sy-subrc = 0.
  DELETE toahr FROM toahr_i.
  COMMIT WORK.
ENDIF.

* Contets 서버에 파일 저장
CALL FUNCTION 'ARCHIV_CREATE_TABLE'
  EXPORTING
    ar_object           = docu_oknd
    object_id           = docu_oid
    * del_date          = sy-datum
    sap_object          = docu_otyp
    flength             = content_length
    doc_type            = docu_ext
    document            = file
    * TABLES
    * archivobject      = docu_data
  EXCEPTIONS
    error_archiv        = 1
    error_communicationtable = 2
    error_connectiontable = 3
    error_kernel        = 4
    error_parameter     = 5
    OTHERS              = 6.
IF sy-subrc <> 0.
  MESSAGE s504(pwww).          " Fehler beim Archivieren ...
  EXIT.
ELSE.
  ENDIF.

exit = 'exit'.

```

3. Display Processing

3.1 HTML

```

<% @page language="abap"%>
<script language="JavaScript" src="../js/common.js"></script>
<script language="JavaScript">
  function upload()
  {
    PopupPostWin(upload.htm', 300,300, 'no', document.form);
  }
</script>

<table width="100%" border="0">
  <tr>
    <td class="td_sub" align="center" valign="middle">
      <br>
      <input type="button" name="fileupload" value="사진" onclick="upload()">
    </td>
  </tr>
</table>

```

3.2 Page Attributes

uri	<input type="checkbox"/>	TYPE	TOAURI-URI	SAP 아카이브링크: 절대 URI의 data element
-----	--------------------------	------	------------	----------------------------------

3.3 OnInitialization Event.

SAP Technology COLUMN #2

```
CALL FUNCTION 'HRWPC_RFC_EP_READ_PHOTO_URI'
EXPORTING
  pernr          = UserInfo-PERNR
  datum         = sy-datum
  tclas         = 'A'
IMPORTING
  uri           = uri
EXCEPTIONS
  not_supported = 1
  nothing_found = 2
  no_authorization = 3
  internal_error = 4
OTHERS         = 5.
```

참고 :

http://help.sap.com/saphelp_47x200/helpdata/en/b9/e1623c046a9b67e10000000a11402f/content.htm