

Sub DirectBillSample()

Dim saup_no As String '서비스 신청한 사업자번호
Dim mng_id As String '서비스 신청한 ID
Dim mng_pwd As String '비밀번호

'인증 값 입력

saup_no = "123-12-12346"

mng_id = "zerostyle2"

mng_pwd = "1234"

'==== 객체 생성 =====

'REST API를 사용하기 위한 객체를 생성합니다. Wininet.dll이 등록되어 있어야 합니다.

Set oHTTP = CreateObject("MSXML2.XMLHTTP")

'XML을 이용하기 위해 MSXML 객체를 생성합니다. Msxml.dll이 등록되어 있어야 합니다.

Set xmldoc = CreateObject("MSXML2.DOMDocument")

xmldoc.async = False

xmldoc.setProperty("ServerHttpRequest") = True

'URL Encoding을 이용하기 위해 객체를 생성합니다. DLL 파일은 표시된 경로에서 다운로드가 가능합니다. 첨부된 directbill.exe를 실행하면 자동으로 설치됩니다.

(<http://dodam.egloos.com/1762070>)

Set objEncoder = CreateObject("Hyeongryeol.UrlEncoder")

'언어를 UTF-8로 세팅합니다.

objEncoder.CodePage = 65001

'==== 객체 생성 완료 =====

'==== 로그인 =====

' API를 이용해 데이터를 호출합니다. 여기에서는 사업자번호(saup_no) 아이디(mng_id) 패스워드(mng_pwd)를 넣고 서비스키(svckey)를 받아오는 인증페이지(_auth.aspx)의 GETSVCKEY 명령어를 사용합니다.

APIURL = "http://test.directbill.co.kr:8080/_auth.aspx"

apivalue = "mode=GETSVCKEY" &

 "&saup_no=" & saup_no &

 "&mng_id=" & mng_id &

```
"&mng_pwd=" & mng_pwd
```

'API를 실행합니다.

```
oHTTP.Open "post", APIURL, False
oHTTP.setRequestHeader "Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded"
oHTTP.send apivalue
```

'결과값을 받아 xml로 파싱합니다.

```
xmldoc.LoadXML oHTTP.responseXML.xml
```

' 인증에 성공하면 신청번호와 서비스키를 받아 변수에 담습니다.

```
If xmldoc.getElementsByTagName("RET").Item(0).Text = "OK" Then
```

```
    sinch_no = xmldoc.getElementsByTagName("COLUMN[@NAME='sinch_no']").Item(0).Text
```

```
    svc_key = xmldoc.getElementsByTagName("COLUMN[@NAME='svc_key']").Item(0).Text
```

```
End If
```

'==== 로그인 완료 =====

'==== 세금계산서 데이터 입력 시작 =====

'세금계산서를 입력합니다.

'문서구분

```
doc__doc_gubn = 1
```

'세금계산서

'세금계산서 공급자정보

```
doc__provider_regist_no = "123-12-12346"
```

'공급자 사업자번호

```
doc__provider_firm_name = objEncoder.Encode("법인명")
```

'공급자 법인명

```
doc__provider_owner_name = objEncoder.Encode("대표자명")
```

'공급자 대표자명

```
doc__provider_zip_no = "123-123"
```

'공급자 우편번호

```
doc__provider_addr = objEncoder.Encode("주소")
```

'공급자 주소

```
doc__provider_upte = objEncoder.Encode("업태")
```

'공급자 업태

```
doc__provider_jongmok = objEncoder.Encode("업종")
```

'공급자 업종

'세금계산서 공급받는자 정보

```
doc__kwon = "1"
```

'책번호(권)

```
doc__ho = "2"
```

'책번호(호)

```
doc__bill_no = "11"
```

'일련번호

doc_firm_name = objEncoder.Encode("법인명")	'법인명
doc_owner_name = objEncoder.Encode("대표자명")	'대표자명
doc_regist_no = "999-99-99999"	'사업자번호
doc_surtax_gubn = "1"	'영세/면세 구분
doc_upte = objEncoder.Encode("업태")	'업태
doc_jongmok = objEncoder.Encode("업종")	'업종
doc_zip_no = "123-123"	'우편번호
doc_addr = objEncoder.Encode("주소")	'주소
doc_dp_date = "2009.11.30"	'작성일
doc_svc_amt = "100000"	'공급가액
doc_tax_amt = "10000"	'세액
doc_remark = objEncoder.Encode("비고")	'비고
'품목정보	
item_month1 = "11"	'작성월1
item_day1 = "30"	'작성일1
item_item1 = objEncoder.Encode("품목1")	'품목1
item_detail1 = objEncoder.Encode("규격1")	'규격1
item_quantity1 = "1"	'수량1
item_price1 = "1000"	'단가1
item_svc_amt1 = "10000"	'공급가액1
item_tax_amt1 = "1000"	'세액1
item_rmk1 = objEncoder.Encode("비고1")	'비고1
item_month2 = "11"	'작성월2
item_day2 = "30"	'작성일2
item_item2 = objEncoder.Encode("품목2")	'품목2
item_detail2 = objEncoder.Encode("규격2")	'규격2
item_quantity2 = "1"	'수량2
item_price2 = "1000"	'단가2
item_svc_amt2 = "10000"	'공급가액2
item_tax_amt2 = "1000"	'세액2
item_rmk2 = objEncoder.Encode("비고2")	'비고2
item_month3 = "11"	'작성월3
item_day3 = "30"	'작성일3
item_item3 = objEncoder.Encode("품목3")	'품목3
item_detail3 = objEncoder.Encode("규격3")	'규격3
item_quantity3 = "1"	'수량3
item_price3 = "1000"	'단가3

item__svc_amt3 = "10000"	'공급가액3
item__tax_amt3 = "1000"	'세액3
item__rmk3 = objEncoder.Encode("비고3")	'비고3
item__month4 = "11"	'작성월4
item__day4 = "30"	'작성일4
item__item4 = objEncoder.Encode("품목4")	'품목4
item__detail4 = objEncoder.Encode("규격4")	'규격4
item__quantity4 = "1"	'수량4
item__price4 = "1000"	'단가4
item__svc_amt4 = "10000"	'공급가액4
item__tax_amt4 = "1000"	'세액4
item__rmk4 = objEncoder.Encode("비고4")	'비고4

'종합

doc__tot_amt = "10000"	'합계금액
doc__cash_amt = "1000"	'현금
doc__check_amt = "1000"	'수표
doc__bill_amt = "1000"	'어음
doc__credit_amt = "1000"	'외상미수금
doc__ask_gubn = "1"	'영수/청구

'담당자정보

doc__mng_name = objEncoder.Encode("담당자명")	'담당자명
doc__mng_tel = "02-0000-0000"	'전화번호
doc__mng_htel = "02-0000-0000"	'휴대폰번호
doc__mng_email = objEncoder.Encode("pnumber@sds.co.kr")	'이메일

'==== 세금계산서 데이터 입력 완료 =====

'==== 전자세금계산서 발행 =====

'발행하기 위한 API URL을 생성합니다.

APIURL = "http://test.directbill.co.kr:8080/_document.aspx"

apivalue = "mode=INSERT&sinch_no=" & sinch_no & "&svc_key=" & svc_key &
 "&doc_firm_name=" & doc_firm_name & "&doc_regist_no=" & doc_regist_no &
 "&doc_owner_name=" & doc_owner_name & "&doc_zip_no=" & doc_zip_no &
 "&doc_addr=" & doc_addr & "&doc_upte=" & doc_upte &
 "&doc_jongmok=" & doc_jongmok & "&doc_mng_name=" & doc_mng_name &
 "&doc_mng_tel=" & doc_mng_tel & "&doc_mng_htel=" & doc_mng_htel &
 "&doc_mng_email=" & doc_mng_email & "&doc_doc_gubn=" & doc_doc_gubn &

```

"&doc_provider_regist_no=" & doc_provider_regist_no &
"&doc_provider_firm_name=" & doc_provider_firm_name &
"&doc_provider_owner_name=" & doc_provider_owner_name &
"&doc_provider_zip_no=" & doc_provider_zip_no &
"&doc_provider_addr=" & doc_provider_addr &
"&doc_provider_upte=" & doc_provider_upte &
"&doc_provider_jongmok=" & doc_provider_jongmok &
"&doc_ask_gubn=" & doc_ask_gubn & "&doc_bill_no=" & doc_bill_no &
"&doc_surtax_gubn=" & doc_surtax_gubn & "&doc_kwon=" & doc_kwon &
"&doc_ho=" & doc_ho & "&doc_dp_date=" & doc_dp_date &
"&doc_svc_amt=" & doc_svc_amt &
"&doc_tax_amt=" & doc_tax_amt & "&doc_tot_amt=" & doc_tot_amt &
"&doc_remark=" & doc_remark & "&doc_payable_amt=" & doc_payable_amt &
"&doc_paid_amt=" & doc_paid_amt & "&doc_unpaid_amt=" & doc_unpaid_amt &
"&doc_cash_amt=" & doc_cash_amt & "&doc_check_amt=" & doc_check_amt &
"&doc_bill_amt=" & doc_bill_amt & "&doc_credit_amt=" & doc_credit_amt &
"&doc_detail=" & doc_detail & "&doc_memo=" & doc_memo &
"&doc_doc_state=N&doc_proc_state=S"
"&doc_mng_memo=" & doc_mng_memo &
"&item_month[]=" & item_month1 & "&item_day[]=" & item_day1 &
"&item_item[]=" & item_item1 & "&item_detail[]=" & item_detail1 &
"&item_quantity[]=" & item_quantity1 & "&item_price[]=" & item_price1 &
"&item_svc_amt[]=" & item_svc_amt1 & "&item_tax_amt[]=" & item_tax_amt1 &
"&item_rmk[]=" & item_rmk1 & "&item_month[]=" & item_month2 &
"&item_day[]=" & item_day2 & "&item_item[]=" & item_item2 &
"&item_detail[]=" & item_detail2 & "&item_quantity[]=" & item_quantity2 &
"&item_price[]=" & item_price2 & "&item_svc_amt[]=" & item_svc_amt2 &
"&item_tax_amt[]=" & item_tax_amt2 & "&item_rmk[]=" & item_rmk2 &
"&item_month[]=" & item_month3 & "&item_day[]=" & item_day3 &
"&item_item[]=" & item_item3 & "&item_detail[]=" & item_detail3 &
"&item_quantity[]=" & item_quantity3 & "&item_price[]=" & item_price3 &
"&item_svc_amt[]=" & item_svc_amt3 & "&item_tax_amt[]=" & item_tax_amt3 &
"&item_rmk[]=" & item_rmk3 & "&item_month[]=" & item_month4 &
"&item_day[]=" & item_day4 & "&item_item[]=" & item_item4 &
"&item_detail[]=" & item_detail4 & "&item_quantity[]=" & item_quantity4 &
"&item_price[]=" & item_price4 & "&item_svc_amt[]=" & item_svc_amt4 &
"&item_tax_amt[]=" & item_tax_amt4 & "&item_rmk[]=" & item_rmk4 &

```

'API를 실행합니다.

oHTTP.Open "post", APIURL, False

oHTTP.setRequestHeader "Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded"

oHTTP.send apivalue

'결과값을 받아 xml로 파싱합니다.

xmldoc.LoadXML oHTTP.responseXML.xml

result = xmldoc.getElementsByTagName("RET").Item(0).Text

'전송이 잘 되면 문서번호를 표시합니다.

If result = "OK" Then

doc_key = xmldoc.getElementsByTagName("COLUMN[@NAME='dockey']").Item(0).Text

MsgBox doc_key & "세금계산서가 발행되었습니다."

Else

MsgBox "세금계산서 발행에 실패했습니다."

End If

'==== 전자세금계산서 발행 완료 ====

'==== 생성된 객체를 제거합니다. ====

Set oHTTP = Nothing

Set xmldoc = Nothing

Set objEncoder = Nothing

'==== 객체 제거 완료 ====

End Sub