
수탁 검사 GATEWAY

Program guide

2010. 8. 23

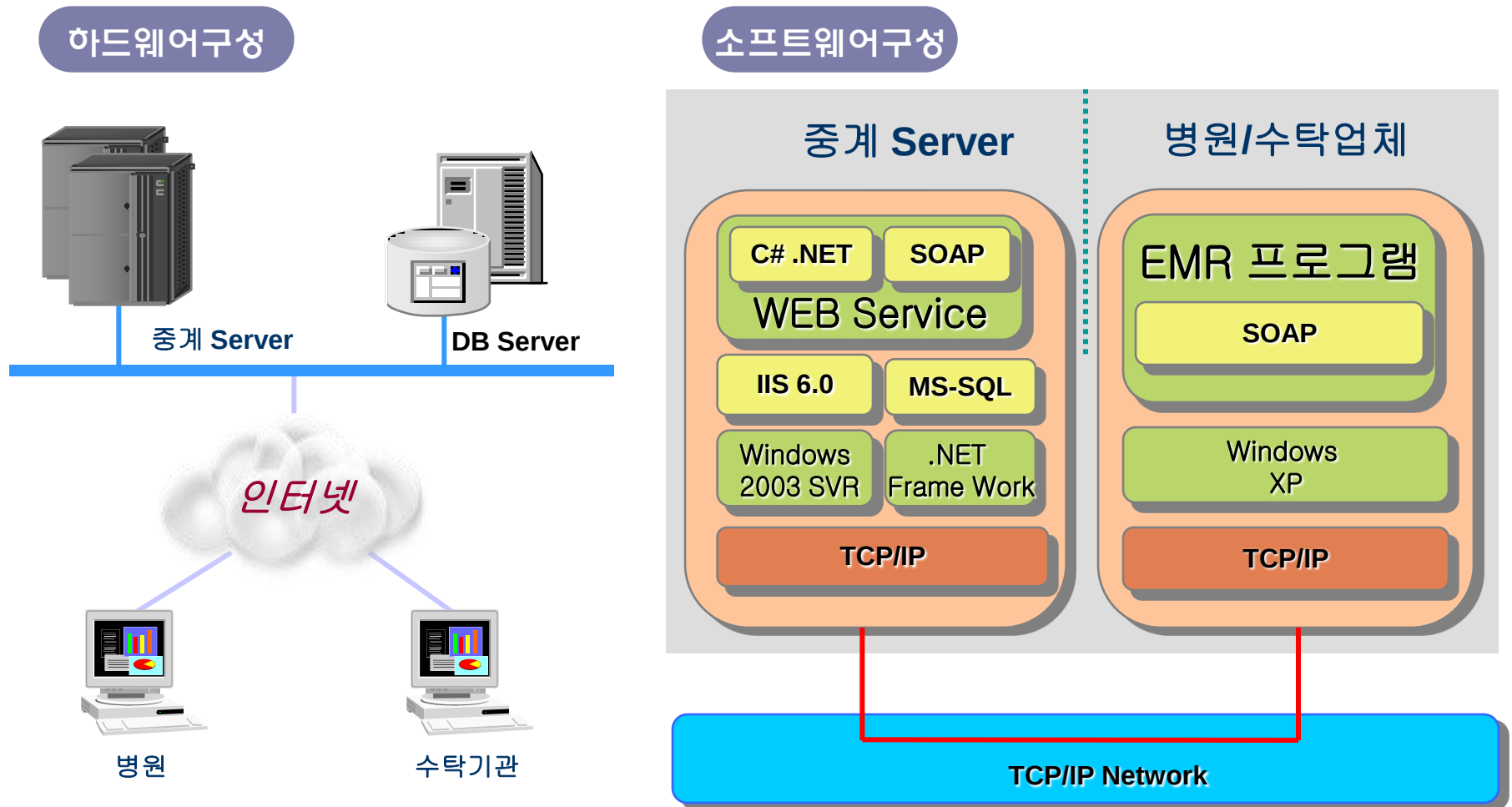
1. 개요

비즈먼트 중계서버를 통해 병원과 수탁업체간에 검사정보를 주고 받기 위해서는 중계서버와의 통신은 SOAP 으로 통신한다.

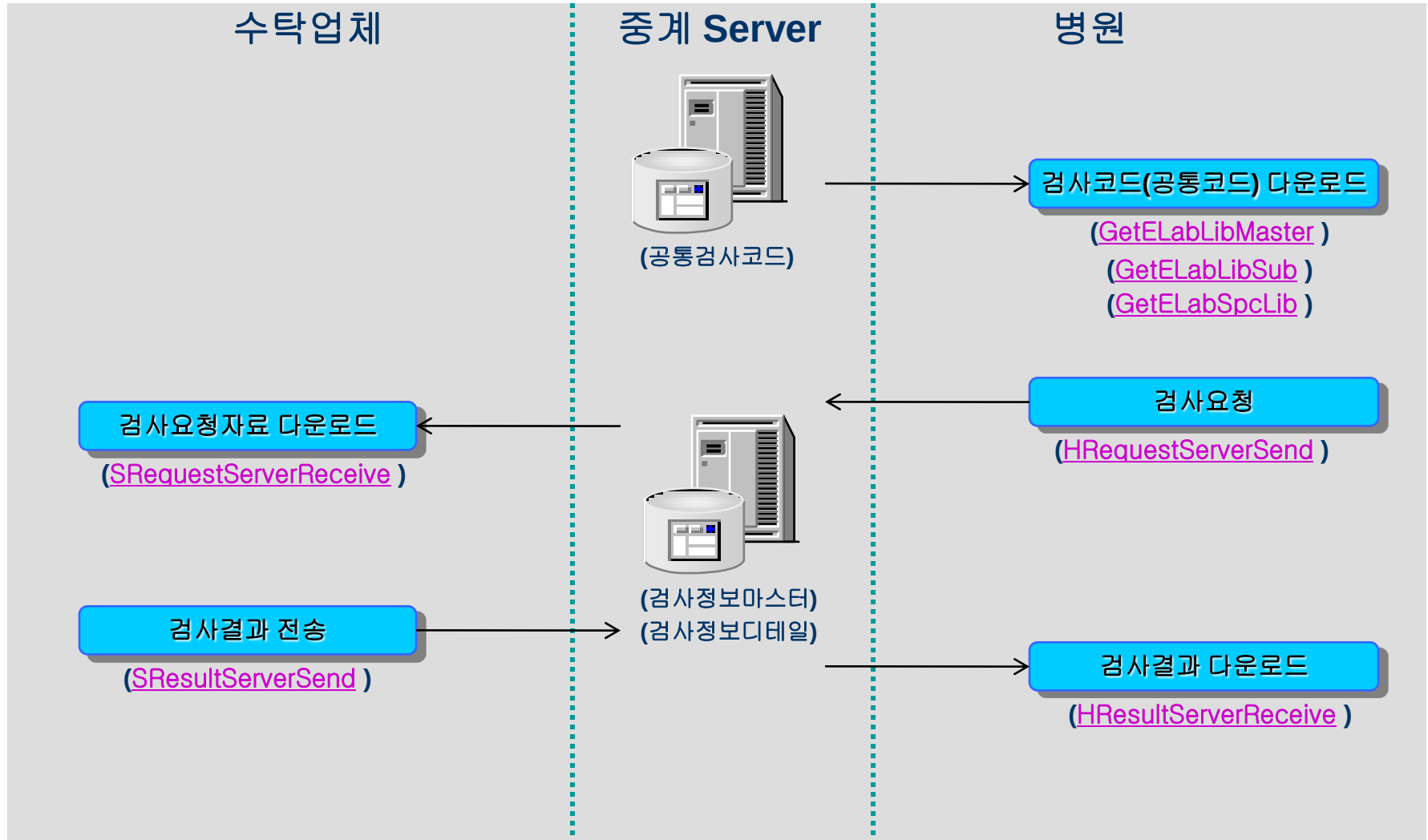
이 문서에서는 메서드와 속성을 설명하고 예제 프로그램을 제공하여 프로그램 작성에 도움을 주고자 한다.

병원과 수탁업체 사이에 검사정보를 일치시킬 수 있도록 수탁업체에서 중계서버에 검사공통코드를 등록하고 병원에서 수탁업체와 계약할 때 중계서버의 검사공통코드를 다운로드하여 병원검사코드에 매핑시켜야 한다.

2. 시스템구성



3. 데이터 플로우



4. 용어정리

번호	용어	길이	설명
1	수탁기관코드	10	BizMent에서 관리되며 서비스에 가입될 때 수탁기관코드를 기록한다. 예)01-SCL, 02-녹십자, 03-이원, 04-네오딘...
2	공통검사코드	10	수탁검사코드와 병원검사코드를 연결하기위하여 수탁업체에서 중계서버에 만든다. 보험코드(5자리)+ 중분류(2자리)+ 소분류(2자리) 체계로 만들고 소분류는 확장성을 위하여 사용한다. 예)B00300000- Routine Urinalysis B00300200- Glucose, B00300300- Bilirubin...
3	수탁검사코드	10	수탁업체에서 내부기준에 의해 정한 검사코드 예)B0030 : Routine Urinalysis B0030-A: Glucose, B0030-B: Bilirubin...
4	수탁검사부모코드	10	멀티검사인 경우 부모코드를 입력한다. 예)B0030-A인경우 B0030, B0030-B인경우 B0030을 입력한다.
5	보험코드	10	건강보험요양급여 책자에 기록된 검사코드이며 멀티검사인 경우 보험코드가 동일
6	병원코드	10	국민건강보험공단에서 부여하는 요양기관기호 8자리 번호
7	차트번호	10	병원에서 환자별로 관리되는 고유번호
8	검체번호	12	병원에서 수탁검사를 의뢰하기위해 검체에 부여되는 고유번호 예)일자(YYYYMMDD)+ 일련번호(5) 2009101900001 또는 일자(YYYYMMDD)+ 과코드(2)+ 일련번호(3)
9	병원검사코드	10	병원내부규칙에 의해 부여된 검사코드 예)보험코드(5자리)+ 일련번호 B0030-Urinalysis B0030A-S.G, B0030B-pH, B0030C-PRO...

5. 웹 서비스 호출

1) GetLastLibDate : 마스터 테이블 최종 업데이트 날짜를 가져온다.

– 함수 원형

string GetLastDate()

– 함수 인자

없음

– 반환 값

string: 성공적으로 수행되면 ELibMaster테이블의 LastDate를 반환한다.
20100528

– 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()  
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30  
    Dim szRecv As String  
  
    Set oSoap = New SoapClient30  
    oSoap.ClientProperty("ServerHttpRequest") = True  
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")  
    szRecv = oSoap.GetLastLibDate( )
```

```
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

2) GetELabLibMasterParse : 검사 표준라이브러리 마스터 조회 수신

- 함수 원형

string GetELabLibMasterParse(string param)

- 함수 인자

param : 날짜로 자료 수신을 한다.

예) "00000000" - ELabLibMaster 테이블의 모든 자료를 수신한다.

"20100225" - LastDate의 2010225 부터 자료를 수신한다.

- 반환 값

string: 성공적으로 수행되면 자료를 수신한다. 수신할 자료가 없으면 "FALSE" 를 반환한다.

각의 필드 구분은 "|||" 이며 raw의 구분은 "\n" 이다.

ULA00040000|||||PTHrP[PTH-rp]||||PTHrP[PTH-rp]|||066|||TS|||20100225

ULA01410001|||CY401046|||Adeno Type 19[C.S.F]|||Adeno Type 19[C.S.F]|||020|||TS|||20100225

.....

- 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
    Dim szRecv As String

    Set oSoap = New SoapClient30
    oSoap.ClientProperty("ServerHttpRequest") = True
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
    szRecv = oSoap.GetELabLibMasterParse( "00000000")
    Open App.Path & "\GetELabLibMaster.txt" For Append As #1
        Print #1, szRecv; vbCrLf;
    Close #1
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

2-1) GetELabLibMaster : 검사 표준라이브러리 마스터 조회 수신

- 함수 원형

string GetELabLibMaster(string param)

- 함수 인자

param : 날짜로 자료 수신을 한다.

예) "00000000" - ELabLibMaster 테이블의 모든 자료를 수신한다.

"20100225" - LastDate의 2010225 부터 자료를 수신한다.

- 반환 값

string: 성공적으로 수행되면 자료를 수신한다.

```
<ELabLibMaster><Row><BZCODE>ULA00030000</BZCODE><CGCODE>C7363</CGCODE><KNAME>Osteocalcin (Bone Gla
protein)[Serum]</KNAME><ENAME>Osteocalcin (Bone Gla
protein)[Serum]</ENAME><SCODE>070</SCODE><ETYPE>TS</ETYPE><LASTDATE>20100225</LASTDATE></Row><Row><BZCO
DE>ULA00040000</BZCODE><CGCODE></CGCODE><KNAME>PTHrP[PTH-rp]</KNAME><ENAME>PTHrP[PTH-
rp]</ENAME><SCODE>066</SCODE><ETYPE>TS</ETYPE><LASTDATE>20100225</LASTDATE></Row>.....</ELabLibMaster>
```

- 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
    Dim szRecv As String

    Set oSoap = New SoapClient30
    oSoap.ClientProperty("ServerHttpRequest") = True
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
    szRecv = oSoap.GetELabLibMaster( "00000000")
    Open App.Path & "\GetELabLibMaster.txt" For Append As #1
        Print #1, szRecv; vbCrLf;
    Close #1
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

3) GetELabLibSubParse : 검사 표준 라이브러리 서브 조회 수신

- 함수 원형

string GetELabLibSubParse(string param)

- 함수 인자

param : 날짜로 자료 수신을 한다.

예) "00000000" - ELabLibSub 테이블의 모든 자료를 수신한다.

"20100225" - LastDate의 2010225 부터 자료를 수신한다.

- 반환 값

string: 성공적으로 수행되면 자료를 수신한다. 수신할 자료가 없으면 "FALSE" 를 반환한다.

각의 필드 구분은 "||" 이며 raw의 구분은 "\n" 이다.

ULA00030000||00||오스테오칼신[Serum]||Osteocalcin (Bone Gla protein)[Serum]||0||20100528

ULA00040000||00||PTHrP[PTH-rp]||PTHrP[PTH-rp]||0||20100528

.....

- 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
    Dim szRecv As String

    Set oSoap = New SoapClient30
    oSoap.ClientProperty("ServerHttpRequest") = True
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
    szRecv = oSoap.GetELabLibSubParse( "00000000")
    Open App.Path & "\GetELabLibSub.txt" For Append As #1
        Print #1, szRecv; vbCrLf;
    Close #1
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

3-1) GetELabLibSub : 검사 표준 라이브러리 서브 조회 수신

- 함수 원형

string GetELabLibSub(string param)

- 함수 인자

param : 날짜로 자료 수신을 한다.

예) "00000000" - ELabLibSub 테이블의 모든 자료를 수신한다.

"20100225" - LastDate의 2010225 부터 자료를 수신한다.

- 반환 값

string: 성공적으로 수행되면 자료를 수신한다.

```
<ELabLibSub><Row><BZCODE>ULA00030000</BZCODE><SBZCODE>00</SBZCODE><KNAME>오스테오칼신[Serum]</KNAME><ENAME>Osteocalcin (Bone Gla protein)[Serum]</ENAME><EXGUBUN>0</EXGUBUN><LASTDATE>20100528</LASTDATE></Row>
<Row><BZCODE>ULA00040000</BZCODE><SBZCODE>00</SBZCODE><KNAME>PTHrP[PTH-rp]</KNAME><ENAME>PTHrP[PTH-rp]</ENAME><EXGUBUN>0</EXGUBUN><LASTDATE>20100528</LASTDATE></Row><Row><BZCODE>ULA00050000</BZCODE><SBZCODE>00</SBZCODE><KNAME>인슐린 항체[Serum]</KNAME><ENAME>Insulin Ab[Serum]</ENAME><EXGUBUN>0</EXGUBUN><LASTDATE>20100528</LASTDATE></Row>.....</ ELabLibSub>
```

- 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
    Dim szRecv As String

    Set oSoap = New SoapClient30
    oSoap.ClientProperty("ServerHttpRequest") = True
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
    szRecv = oSoap.GetELabLibSub( "00000000")
    Open App.Path & "\GetELabLibSub.txt" For Append As #1
        Print #1, szRecv; vbCrLf;
    Close #1
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

4) GetELabSpcLibParse : 검사 표준 라이브러리 서브 조회 수신

- 함수 원형

```
string GetELabSpcLibParse()
```

- 함수 인자

param : 날짜로 자료 수신을 한다.

예) "00000000" - ELabLibSub 테이블의 모든 자료를 수신한다.

- 반환 값

string: 성공적으로 수행되면 자료를 수신한다. 수신할 자료가 없으면 "FALSE" 를 반환한다.

각의 필드 구분은 "|||"이며 row의 구분은 "\n" 이다.

```
001|||12hr-Urine|||1|||Y
```

```
002|||24hr-Urine|||2|||Y
```

```
003|||3hr-Urine|||3|||Y .....
```

- 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
    Dim szRecv As String

    Set oSoap = New SoapClient30
    oSoap.ClientProperty("ServerHttpRequest") = True
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
    szRecv = oSoap.GetELabSpcLibParse()
    Open App.Path & "\GetELabSpcLib.txt" For Append As #1
        Print #1, szRecv; vbCrLf;
    Close #1
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

4-1) GetELabSpclib : 검사 표준 라이브러리 서브 조회 수신

- 함수 원형

string GetELabSpclib()

- 함수 인자

param : 날짜로 자료 수신을 한다.

예) "00000000" - ELabLibSub 테이블의 모든 자료를 수신한다.

- 반환 값

string: 성공적으로 수행되면 자료를 수신한다.

```
<ELabSpclib><Row><SCODE>001</SCODE><NAME>12hr-
Urine</NAME><DISPNO>1</DISPNO><USEYN>Y</USEYN></Row><Row><SCODE>002</SCODE><NAME>24hr-
Urine</NAME><DISPNO>2</DISPNO><USEYN>Y</USEYN></Row>.....</ ELabSpclib>
```

- 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
    Dim szRecv As String

    Set oSoap = New SoapClient30
    oSoap.ClientProperty("ServerHTTPRequest") = True
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
    szRecv = oSoap.GetELabSpclib( )
    Open App.Path & "\GetELabSpclib.txt" For Append As #1
        Print #1, szRecv; vbCrLf;
    Close #1
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

5) HRequestServerSendParse : 병원에서 수탁기관에 검사 자료를 송신한다.

– 함수 원형

```
string HRequestServerSendParse(string strData)
```

– 함수 인자

strData : 검사 자료

```
<MASTER>CID||HOSNUM||CNO||WNO||ONO||PNAME||PID||SEX||AGE||ADMOPD||CTEXT||BARCODE||
EMRCODE<SUB>SCODESEQ||BZCODE||SBZCODE||OCSCODE||SOCSCODE||OCSNAME||OCSREM</SUB>
</MASTER>

<MASTER>11357541||34337041||67636||20100809||201008090001||이영희||1234567890123||F||27||2||
주의사항전달||1234567890||0000000001<SUB>$201007230002||ULA01000000||00||OCS10000||
OCS1000000||Anti Sperm Ab[Serum]||검사요청 참고사항</SUB><SUB>$201007230002||ULA01000000||01||
OCS10000||OCS1000000||IgG||검사요청 참고사항</SUB><SUB>$201007230002||ULA01000000||02||
OCS10000||OCS1000000||IgM||검사요청 참고사항</SUB><SUB>$201007230002||ULA01000000||03||
OCS10000||OCS1000000||IgA||검사요청 참고사항</SUB></MASTER>
```

– 반환 값

string: 성공적으로 수행되면 “TRUE” 반환한다. 자료가 있을 경우 현재 상태 값을 반환한다.

– 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
    Dim szRecv As String
    Dim szData As String
    Set oSoap = New SoapClient30
    oSoap.ClientProperty("ServerHTTPRequest") = True
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
    szData = "....." (위의 함수 인자 형식)
    szRecv = oSoap.HRequestServerSendParse(szData)
```

End Sub

5. 웹 서비스 호출

5-1) HRequestServerSend : 병원에서 수탁기관에 검사 자료를 송신한다.

- 함수 원형

```
int HRequestServerSend(string strXml)
```

- 함수 인자

strXml : 검사 요청 자료

```
<LAB CID='11357541' HOSNUM='34337041' CNO='67636' WNO='20100810' ONO='201008100001'>
  <CONSIGNEXAM PNAME='이영희' PID='1234567890123' SEX='F' AGE='27' ADMOPD='2'>
    <EXAM CTEXT='주의사항전달' BARCODE='1234567890' EMRCODE='0000000001'>
      <REQUEST SCODESEQ='S201007230002' BZCODE='ULA01000001' SBZCODE='00' OCSCODE='OCS10001'
        SOCSCODE='SOCS100001' OCSNAME='Anti Sperm Ab[Serum]' OCSREM='1검사요청참고사항1' />
      <REQUEST SCODESEQ='S201007230002' BZCODE='ULA01000001' SBZCODE='01' OCSCODE='OCS10001'
        SOCSCODE='SOCS100001' OCSNAME='IgG' OCSREM='2검사요청참고사항2' /> </EXAM>
    </CONSIGNEXAM>
  </LAB>
```

- 반환 값

int : 성공적으로 수행되면 0 반환한다. 자료가 있을 경우 현재 상태 값을 반환한다.

- 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
  Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
  Dim nRecv As Integer
  Dim szXml As String
  Set oSoap = New SoapClient30
  oSoap.ClientProperty("ServerHTTPRequest") = True
  oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
  szXml = "....." (위의 함수 인자 형식)
  nRecv = oSoap.HRequestServerSend(szXml)
```

End Sub

5. 웹 서비스 호출

6) HResultServerReceiveParse : 병원에서 수탁기관의 검사 결과를 수신한다.

– 함수 원형

```
string HResultServerReceiveParse(string hosNum, string date1, string date2, string status)
```

– 함수 인자

szHosnum : 요양기관번호, szDate1: 자료 수신할 시작날짜, szDate2 : 자료 수신할 종료 날짜,
status : 3 or 4 (3이면 최근 업데이트 검사 결과 자료, 4이면 모든 결과 자료를 반환)

– 반환 값

string: 성공적으로 수행되면 자료를 수신한다. 수신할 자료가 없으면 “FALSE” 를 반환한다.

```
<MASTER>CID|||HOSNUM|||CNO|||WNO|||ONO|||PNAME|||PID|||SEX|||AGE|||ADMOPD|||CMAKE|||BARCODE|||
EMRCODE|||CONFFLAG|||CONFDATE <SUB>SCODESEQ|||BZCODE|||SBZCODE|||OCSCODE|||SOCSCODE|||OCSNAME|||
CMAKE|||RRESULT|||URLTYPE|||MODEDATE|||REGCODE|||RESULTDATE|||VALDATA|||TFDATA|||DESDATA|||REFDATA|||
REMARK|||URLDATA </SUB></MASTER>
```

```
<MASTER>11357541|||34337041|||67636|||20100723|||201007230001|||이길동|||1234567890123|||M|||37|||2
|||주의사항 전달|||1234567890|||0000000001|||2|||<SUB>S201007230001|||ULA00480000|||01|||
OCS80000|||OCS8000001|||Neonetal VMA|||N|||Y|||1|||201007232001|||20100724000000|||1.5|||H/L|||
소견 데이터|||참고치|||비고|||이미지 경로 ftp://ftp.biz.com</SUB><SUB>S201007230001|||ULA00480000|||02|||
OCS80000|||OCS8000002|||Neonetal HVA|||N|||Y|||1|||201007232001|||20100724000000|||3.5|||H/L|||
소견 데이터|||참고치|||비고|||이미지 경로 ftp://ftp.biz.com</SUB></MASTER>
```

– 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
    Dim szRecv As String
    Set oSoap = New SoapClient30
    oSoap.ClientProperty("ServerHttpRequest") = True
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
    szRecv = oSoap.HResultServerReceiveParse("34337041 ", "20100723 ", "20100723 ", "4" )
    Open App.Path & "\HResultServerReceive.txt" For Append As #1
        Print #1, szRecv; vbCrLf;
    Close #1
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

6-1) HResultServerReceive : 병원에서 수탁기관의 검사 결과를 수신한다.

- 함수 원형

```
string HResultServerReceive(string hosNum, string date1, string date2, string status)
```

- 함수 인자

szHosnum : 요양기관번호, szDate1: 자료 수신할 시작날짜, szDate2 : 자료 수신할 종료 날짜,
status : 3 or 4 (3이면 최근 업데이트 검사 결과 자료, 4이면 모든 결과 자료를 반환)

- 반환 값

string: 성공적으로 수행되면 자료를 수신한다.

```
<LAB CID='11357541' HOSNUM='34337041' CNO='67636' WNO='20100723' ONO='201007230001' >
  <CONSIGNEXAM PNAME='이길동' PID='1234567890123' SEX='M' AGE='37' ADMOPD='2' >
    <EXAM CTEXT='주의사항 전달' BARCODE='1234567890' EMRCODE='0000000001' CONFFLAG='2' CONFDATE='' >
      <RESULT SCODESEQ='S201007230001' BZCODE='ULA00480000' SBZCODE='01' CMAKE='N' RRESULT='Y' URLTYPE='1'
        MODDATE='' REGCODE='201007232001' RESULTDATE='2010-07-24 오전 12:00:00' >
        <VALDATA><![CDATA[1.5]]></VALDATA>
        <TFDATA><![CDATA[H/L]]></TFDATA>
        <DESDATA><![CDATA[소견 데이터]]></DESDATA>
        <REFDATA><![CDATA[참고치]]></REFDATA>
        <REMARK><![CDATA[비고]]></REMARK>
        <URLDATA><![CDATA[이미지 경로 ftp://ftp.biz.com]]></URLDATA>
      </RESULT>
      <RESULT SCODESEQ='S201007230001' BZCODE='ULA00480000' SBZCODE='02' CMAKE='N' RRESULT='Y' URLTYPE='1'
        MODDATE='' REGCODE='201007232001' RESULTDATE='2010-07-24 오전 12:00:00' >
        <VALDATA><![CDATA[3.5]]></VALDATA>
        <TFDATA><![CDATA[H/L]]></TFDATA>
        <DESDATA><![CDATA[소견 데이터]]></DESDATA>
        <REFDATA><![CDATA[참고치]]></REFDATA>
        <REMARK><![CDATA[비고]]></REMARK>
        <URLDATA><![CDATA[이미지 경로 ftp://ftp.biz.com]]></URLDATA>
      </RESULT>
    </EXAM>
  </CONSIGNEXAM>
</LAB>
```

5. 웹 서비스 호출

6-1) HResultServerReceive : 병원에서 수탁기관의 검사 결과를 수신한다.

-사용 예

```
Private Sub Command3_Click()  
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30  
    Dim szRecv As String  
    Set oSoap = New SoapClient30  
    oSoap.ClientProperty("ServerHTTPRequest") = True  
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")  
    szRecv = oSoap.HResultServerReceive("34337041 ", "20100723 ", "20100723 ", "4" )  
    Open App.Path & "\HResultServerReceive.txt" For Append As #1  
        Print #1, szRecv; vbCrLf;  
    Close #1  
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

7) HRequestCancelParse : 병원에서 전송한 검사 자료를 취소한다.

- 함수 원형

string HRequestCancelParse (string strData)

- 함수 인자

strData : 검사 자료

CID|||HOSNUM|||CNO|||WNO|||ONO
11357541|||34337041|||67636|||20100809|||201008090001

- 반환 값

string: 성공적으로 수행되면 "TRUE" 반환한다.

- 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
    Dim szRecv As String
    Dim szData As String
    Set oSoap = New SoapClient30
    oSoap.ClientProperty("ServerHTTPRequest") = True
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
    szData = "11357541|||34337041|||67636|||20100809|||201008090001"
    szRecv = oSoap.HRequestCancelParse(szData)
```

End Sub

5. 웹 서비스 호출

7-1) HRequestCancel : 병원에서 전송한 검사 자료를 취소한다.

- 함수 원형

int HRequestCancel (string cld, string hosNum, string cNo, string wNo, string oNo)

- 함수 인자

cld : 수탁기관 번호, hosNum : 요양기관번호, cNo : 차트번호, wNo : 처방일자, oNo : 병원자체관리번호

- 반환 값

int: 성공적으로 수행되면 0 반환한다.

- 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()  
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30  
    Dim nRecv As Integer  
    Set oSoap = New SoapClient30  
    oSoap.ClientProperty("ServerHTTPRequest") = True  
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")  
    nRecv = oSoap.HRequestCancel( "11357541" , " 34337041" , " 67636" , " 20100809" , "201008090001" )  
  
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

8) GetFtpParse : Ftp id와 password 를 가져온다.

– 함수 원형

string GetFtpParse(string sCode)

– 함수 인자

sCode : 수탁기관 코드

– 반환 값

string : 수탁기관 ftp아이디와 패스워드를 반환한다. 없으면 “FALSE” 를 반환한다.

admin||1234

– 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()  
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30  
    Dim szRecv As String  
  
    Set oSoap = New SoapClient30  
    oSoap.ClientProperty("ServerHTTPRequest") = True  
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")  
    szRecv = oSoap.GetFtpParse("11357541" )  
    Open App.Path & "\GetFtpParse.txt" For Append As #1  
        Print #1, szRecv; vbCrLf;  
    Close #1  
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

8-1) GetFtp : Ftp id와 password 를 가져온다.

-함수 원형

```
string GetFtpParse( string cld)
```

- 함수 인자

cld : 수탁기관 코드

- 반환 값

string : 수탁기관 ftp아이디와 패스워드를 반환한다.

```
<CompMaster>
```

```
<FTPID>admin</FTPID>
```

```
<FTPPASS>1234</FTPPASS>
```

```
</CompMaster>
```

-사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
```

```
Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
```

```
Dim szRecv As String
```

```
Set oSoap = New SoapClient30
```

```
oSoap.ClientProperty("ServerHTTPRequest") = True
```

```
oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
```

```
szRecv = oSoap.GetFtp("11357541" )
```

```
Open App.Path & "\GetFtp.txt" For Append As #1
```

```
Print #1, szRecv; vbCrLf;
```

```
Close #1
```

```
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

9) GetLastONOParse : 병원 자체 관리 번호 중 가장 최근 번호 가져오기.

-함수 원형

string GetLastONOParse(string strData)

- 함수 인자

strData : CID||HOSNUM||CNO||WNO
11357541||34337041||67636||20100810

- 반환 값

string : 병원 자체 번호를 반환한다.
201008100001

-사용 예

```
Private Sub Command3_Click()  
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30  
    Dim szRecv As String  
  
    Set oSoap = New SoapClient30  
    oSoap.ClientProperty("ServerHTTPRequest") = True  
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")  
    szRecv = oSoap.GetLastONOParse( "11357541||34337041||67636||20100810 ")
```

End Sub

5. 웹 서비스 호출

9-1) GetLastONO : 병원 자체 관리 번호 중 가장 최근 번호 가져오기.

- 함수 원형

```
string GetLastONOParse(string cid, string hosnum, string cno, string wno)
```

- 함수 인자

cid : 수탁 기관 번호, hosnum : 요양기관번호, cno : 차트번호, wno : 처방일자

- 반환 값

string : 병원 자체 번호를 반환한다.

201008100001

- 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
    Dim szRecv As String

    Set oSoap = New SoapClient30
    oSoap.ClientProperty("ServerHTTPRequest") = True
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
    szRecv = oSoap.GetLastONO( "11357541", "34337041", "67636", "20100810 ")

End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

10) SRequestServerReceive : 수탁기관에서 검사 요청 자료를 수신한다.

- 함수 원형

```
string SRequestServerReceive(string sCid, string date1, string date2, string status)
```

- 함수 인자

cid : 수탁 기관 번호, date1 : 조회 시작 일자, date2 : 조회 종료 일자,
status : 1 or 2 (1 : 새로운 자료만 수신, 2 : 이전 수신한 자료 포함하여 수신)

- 반환 값

string : 검사 요청한 자료를 반환한다.

```
<LAB CID='11357541' HOSNUM='34337041' CNO='0000000001' WNO='20100812' ONO='2010081200001' >
  <CONSIGNEXAM PNAME='브레인1' PID='9911111111111' SEX='M' AGE='40' ADMOPD='1' >
    <EXAM CTEXT='테스트접수' BARCODE='1111111111' EMRCODE='0000000001' CONFFLAG='' CONFDATE='' >
      <REQUEST SCODESEQ='2010081200001' BZCODE='ULA00030000' SBZCODE='00' SOCSCODE='S01_C02'
        OCSNAME='테스트검사1' OCSREM='테스트검사 참고사항' CREDATE='2010-08-12 오전 11:26:35'/>
    </EXAM>
  </CONSIGNEXAM>
</LAB>
```

- 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
  Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
  Dim szRecv As String
  Set oSoap = New SoapClient30
  oSoap.ClientProperty("ServerHttpRequest") = True
  oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
  szRecv = oSoap.SRequestServerReceive( "11357541", "20100812", "20100812", "2")
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

11) SRequestCancelServerReceive : 수탁기관에서 검사 결과를 전송하기 전 병원에서 취소 한 자료를 확인한다.

- 함수 원형

```
string SRequestCancelServerReceive(string sCid, string date1, string date2)
```

- 함수 인자

cid : 수탁 기관 번호, date1 : 조회 시작 일자, date2 : 조회 종료 일자

- 반환 값

string : 취소한 자료를 반환한다.

```
<LAB CID='11357541' HOSNUM='34337041' CNO='67636' WNO='20100809' ONO='201008090001' >
  <CONSIGNEXAM PNAME='이영희' PID='1234567890123' SEX='F' AGE='27' ADMOPD='2' >
    <EXAM CTEXT='주의사항전달' BARCODE='1234567890' EMRCODE='0000000001' CONFFLAG='' CONFDATE='' >
      <CANCEL SCODESEQ='S201007230002' BZCODE='ULA01000000' SBZCODE='00' SOCSCODE='OCS1000000'
        OCSNAME='Anti Sperm Ab[Serum]' OCSREM='' CREDATE='2010-08-09 오후 4:20:01' />
      <CANCEL SCODESEQ='S201007230002' BZCODE='ULA01000000' SBZCODE='01' SOCSCODE='OCS1000000'
        OCSNAME='IgG' OCSREM='' CREDATE='2010-08-09 오후 4:20:02' />
      <CANCEL SCODESEQ='S201007230002' BZCODE='ULA01000000' SBZCODE='02' SOCSCODE='OCS1000000'
        OCSNAME='IgM' OCSREM='' CREDATE='2010-08-09 오후 4:20:03' />
      <CANCEL SCODESEQ='S201007230002' BZCODE='ULA01000000' SBZCODE='03' SOCSCODE='OCS1000000'
        OCSNAME='IgA' OCSREM='' CREDATE='2010-08-09 오후 4:20:04' />
    </EXAM>
  </CONSIGNEXAM>
</LAB>
```

- 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()
  Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30
  Dim szRecv As String
  Set oSoap = New SoapClient30
  oSoap.ClientProperty("ServerHttpRequest") = True
  oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")
  szRecv = oSoap.SRequestCancelServerReceive( "11357541", "20100809", "20100809")
End Sub
```

5. 웹 서비스 호출

12) SResultServerSend : 수탁기관에서 검사 결과 자료를 송신한다.

- 함수 원형

```
int SResultServerSend(string requestXml)
```

- 함수 인자

requestXml : 검사 결과 자료

```
<LAB CID='11357541' HOSNUM='34337041' CNO='67636' WNO='20100810' ONO='201008100001'>
  <CONSIGNEXAM PNAME='이영희' PID='1234567890123' SEX='F' AGE='27' ADMOPD='2'>
    <EXAM CTEXT='주의사항전달' BARCODE='1234567890' EMRCODE='0000000001' CONFFLAG='2' CONFDATE=''>
      <RESULT SCODESEQ='S201007230002' BZCODE='ULA01000001' SBZCODE='00' CMAKE='N' RRESULT='Y' URLTYPE='2'
        REGCODE='REGCODE00' RESULTDATE='2010-08-10 13:40:01'>
        <VALDATA><![CDATA[1.03]]></VALDATA>
        <TFDATA><![CDATA[T]]></TFDATA>
        <DESDATA><![CDATA[Opinion: Normal PB morphology for age]]></DESDATA>
        <REFDATA><![CDATA[M : 66-133 mg/dl F : 60-117 mg/dl]]></REFDATA>
        <REMARK><![CDATA[참고사항]]></REMARK>
        <URLDATA><![CDATA[http://www.daum.net/]]></URLDATA>
      </RESULT>
      <RESULT SCODESEQ='S201007230002' BZCODE='ULA01000001' SBZCODE='01' CMAKE='N' RRESULT='Y' URLTYPE='2'
        REGCODE='REGCODE01' RESULTDATE='2010-08-10 13:40:01'>
        <VALDATA><![CDATA[1.04]]></VALDATA>
        <TFDATA><![CDATA[1.04]]></TFDATA>
        <DESDATA><![CDATA[1.04]]></DESDATA>
        <REFDATA><![CDATA[1.04]]></REFDATA>
        <REMARK><![CDATA[1.04]]></REMARK>
        <URLDATA><![CDATA[1.04]]></URLDATA>
      </RESULT>
    </EXAM>
  </CONSIGNEXAM>
</LAB>
```

5. 웹 서비스 호출

12) SResultServerSend : 수탁기관에서 검사 결과 자료를 송신한다.

– 반환 값

int : 성공적으로 수행하면 0을 반환 한다.

– 사용 예

```
Private Sub Command3_Click()  
    Dim oSoap As MSSOAPLib30.SoapClient30  
    Dim nRecv As Integer  
    Dim szRequestXml As String  
    Set oSoap = New SoapClient30  
    oSoap.ClientProperty("ServerHTTPRequest") = True  
    oSoap.MSSoapInit ( "http://medi.bizment.kr/ELabService/elablibservice.asmx?WSDL")  
    szRequestXml = "....." (위의 함수 인자 형식)  
    nRecv = oSoap.SResultServerSend( szRequestXml )
```

```
End Sub
```

6. 참고 사항

1) 자료 송수신 상태(Status)

상태값	설명
0	병원에서 Order를 취소한 상태
1	병원에서 검사요청정보를 서버로 전송한 상태
2	수탁기관에서 검사요청결과정보를 서버에서 가져간 상태
3	수탁기관에서 검사요청 결과정보를 서버로 전송한 상태
4	병원에서 검사 요청 결과 정보를 서버에서 가져간 상태