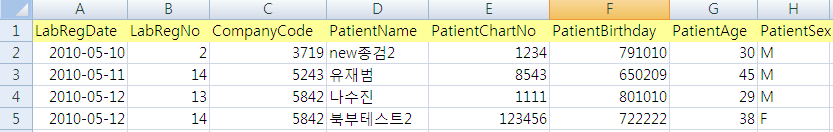
에스와이㈜ 랩센터 장비 인터페이스 처리 절차서

1. 개요
   1. 랩센터프로그램과 장비와 인터페이스를 하기 위해서 장비인터페이스 담당자 측에서 에스와이에서 제공한 계정과 DB 저정프로시져를 이용해서 해당장비의 검사의뢰리스트 및 결과를 수신 및 저장할 수 있도록 하였음.
2. 셋팅정보 및 용어 설명
   1. DB 접속 정보  
      DB 서버(MS-SQL 2008) : 115.68.13.133,14032   
      Database : LC30\_BIOGENO
   2. ID : interface30  
      Password : inter07!$25#
   3. 접속방법  
      ODBC 나 기타 접속가능한 방법을 이용해서 위의 정보대로 데이터원본을 생성한 후 해당 응용프로그램에서 사용한다.
   4. 워크코드(WorkCode)  
      인터페이스장비별로 검사하는 항목을 등록하여 조회 및 수정을 하기위한 코드
      * 장비코드와 비슷하다고 생각하시면 됩니다.
      * 해당코드가 없을시 검사실선생님에게 요청하시거나 에스와이에 연락주시면 가이드해 드리겠습니다.
   5. 장비코드(MachineCode)  
      검사한 결과를 저장시 해당검사 항목별로 어느 검사장비에서 검사하였는지를 구분하는 코드입니다.
      * 검사실선생님에게 요청하시거나 에스와이에 연락주시면 바로 처리해 드리겠습니다.)
3. 제공되는 프로시져
   1. Interface\_GetPatientList02 - 워크코드에 해당하는 검사의뢰리스트를 가져온다.
      * 파라메터설정  
        @StatustIndex tinyint, -- 필수입력: 0-전체, 1-미완료, 2-완료  
        @WorkListCode varchar(50), -- 필수입력: 워크리스트코드  
        @BeginDate smalldatetime, -- 필수입력: 조회일-시작  
        @EndDate smalldatetime, -- 필수입력: 조회일-끝  
        @BeginNo int, -- 선택입력: 접수번호 시작 (기본값 : 0)  
        @EndNo int, -- 선택입력: 접수번호 종료 (기본값 : 0)  
        @PatientName varchar(20) -- 선택입력: 수진자명
      * 사용예제  
        begin  
        declare  
        @StatustIndex tinyint, -- 필수입력: 0-전체, 1-미완료, 2-완료  
        @WorkListCode varchar(50), -- 필수입력: 워크리스트코드  
        @BeginDate smalldatetime,-- 필수입력: 조회일-시작  
        @EndDate smalldatetime,-- 필수입력: 조회일-끝  
        @BeginNo int, -- 선택입력: 접수번호 시작 (기본값 : 0)  
        @EndNo int, -- 선택입력: 접수번호 종료 (기본값 : 0)  
        @PatientName varchar(20) -- 선택입력: 수진자명   
          
        set @StatustIndex=0  
        set @WorkListCode='018'  
        set @BeginDate= '2010-05-01' --조회일-시작  
        set @EndDate= '2010-05-30' --조회일-끝  
        set @BeginNo= 0 --접수번호 시작(기본값 : 0)  
        set @EndNo= 0 --접수번호 종료(기본값 : 0)  
        set @PatientName = '' --수진자 이름 전체  
        execute Interface\_GetPatientList02 @StatustIndex, @WorkListCode, @BeginDate, @EndDate, @BeginNo, @EndNo, @PatientName  
        end
      * 결과컬럼정보  
        LabRegdate(=beginDate,EndDate) smalldatetime, // 등록일  
        LabRegNo(=BeginNo,EndNo int // 접수번호  
        CompanyCode varchar(20) // 거래처코드  
        PatientName varchar(20) // 수진자명  
        PatientChartNo varchar(20) // 차트번호  
        PatientBirthDay char(8) // 생년월일 (yymmdd)  
        PatientAge tinyint // 나이  
        PatientSex char(1) // 성별 (M,F)
      * 실행결과 예시  
        
   2. Interface\_GetPatientResultList02 – 워크코드에 해당하는 특정일의 검사의뢰 결과를 조회하는 기능 (검색옵션추가됨)
      * 파라메터설정  
        @StatustIndex tinyint, -- 필수입력: 0-전체, 1-미완료, 2-완료  
        @WorkListCode varchar(50), -- 필수입력: 워크리스트코드  
        @BeginDate smalldatetime, -- 필수입력: 조회일-시작  
        @EndDate smalldatetime, -- 필수입력: 조회일-끝  
        @BeginNo int, -- 선택입력: 접수번호 시작 (기본값 : 0)  
        @EndNo int, -- 선택입력: 접수번호 종료 (기본값 : 0)  
        @TestCodes varchar(50), -- 선택입력: 검사코드 리스트 ex) ‘1001’,’1002’,’1003’
      * 사용예제  
        begin  
        declare  
        @StatustIndex tinyint, -- 필수입력: 0-전체, 1-미완료, 2-완료  
        @WorkListCode varchar(50), -- 필수입력: 워크리스트코드  
        @BeginDate smalldatetime, -- 필수입력: 조회일-시작  
        @EndDate smalldatetime, -- 필수입력: 조회일-끝  
        @BeginNo int, -- 선택입력: 접수번호 시작 (기본값 : 0)  
        @EndNo int, -- 선택입력: 접수번호 종료 (기본값 : 0)  
        @TestCodes varchar(50) -- 선택입력: 검사코드  
          
        set @WorkListCode='018'  
        set @BeginDate= '2010-05-01'   
        set @EndDate= '2010-05-30'   
        set @BeginNo= 0   
        set @EndNo= 0  
        set @ TestCodes = ' ''1001'',''1002'',''1003'' '  
          
        execute Interface\_GetPatientResultList02 @WorkListCode, @BeginDate, @EndDate, @BeginNo, @EndNo  
        end
      * 결과값  
        LabRegDate(=BeginDate,EndDate) smalldatetime //접수일  
        LabRegNo(=BeginNo,EndNo) int // 접수번호  
        CompanyCode varchar(20) // 거래처코드  
        PatientName varchar(20) // 수진자명  
        PatientChartNo varchar(20) // 차트번호  
        PatientBirthDay char(8) // 생년월일 (yymmdd)  
        PatientAge tinyint // 나이  
        PatientSex char(1) // 성별 (M,F)  
        OrderCode varchar(20) // 오더코드  
        TestCode varchar(20) // 검사코드  
        TestSubCode varchar(20) // 검사세부코드  
        TestName varchar(200) // 검사명칭  
        TestResult01 varchar(50) // 결과값 실수 또는 문자  
        TestResult02 varchar(50) // 괄과값 문자  
        TestResultAbn varchar(20) // 판정값 문자  
        IsPanic bit (0,1) // 패닉  
        IsDelta bit (0,1) // 델타  
        IsCritical bit (0,1) // 크리티컬  
        StateName varchar(50) // 검사진행 상태
   3. Interface\_GetPatientResult02 – 워크코드에 해당하는 특정일, 특정환자의 검사의뢰 결과를 조회하는 기능
      * 파라메터설정  
        @WorkListCode varchar(50), -- 필수입력: 워크리스트코드  
        @LabRegDate smalldatetime, -- 필수입력: 조회일  
        @LabRegNo int -- 선택입력: 접수번호
      * 사용예제  
        begin  
        declare  
        @WorkListCode varchar(50), -- 필수입력: 워크리스트코드  
        @LabRegDate smalldatetime, -- 필수입력: 조회일  
        @LabRegNo char(12) -- 선택입력: 접수번호  
          
        set @WorkListCode='018'  
        set @LabRegDate='2010-05-10'  
        set @LabRegNo = 2  
          
        execute Interface\_GetPatientResult02 @WorkListCode, @LabRegDate, @LabRegNo  
        end
      * 결과값 - Interface\_GetPatientResultList02 의 결과값과 상동
   4. Interface\_SetPatientResult02– 장비의 검사결과를 해당수진자의 검사항목에 저장하는 기능.
      * 파라메터설정  
        @LabRegDate smalldatetime, -- 필수입력: 조회일  
        @LabRegNo int, -- 필수입력: 접수번호  
        @OrderCode varchar(20), -- 필수입력: 오더코드or 공백   
        @TestCode varchar(20), -- 필수입력: 테스트코드 or 공백   
        @TestSubCode varchar(20), -- 필수입력: 테스트서브코드  
        @TestResult01 varchar(50), -- 결과값1 - 문자,숫자  
        @TestResult02 varchar(50), -- 결과값2 - 문자  
        @TestResultAbn varchar(50), -- 결과값3 - 판정(문자)  
        @IsPanic bit, -- 패닉  
        @IsDelta bit, -- 델타  
        @IsCritical bit, -- 크리티컬  
        @Result bit -- 결과값: 0-실패, 1-성공
      * 사용예제  
        begin  
        declare  
        @LabRegDate smalldatetime, -- 필수입력: 조회일  
        @LabRegNo int, -- 필수입력: 접수번호  
        @OrderCode varchar(20), -- 필수입력: 오더코드 or 공백  
        @TestCode varchar(20), -- 필수입력: 테스트코드 or 공백  
        @TestSubCode varchar(20), -- 필수입력: 테스트서브코드  
        @TestResult01 varchar(50), -- 결과값- 문자,숫자  
        @TestResult02 varchar(50), -- 결과값- 문자  
        @TestResultAbn varchar(50), -- 결과값- 판정(문자)  
        @IsPanic bit, -- 패닉  
        @IsDelta bit, -- 델타  
        @IsCritical bit, -- 크리티컬  
        @Result bit -- 결과값: 0-실패, 1-성공  
          
        set @LabRegDate='2010-05-10'  
        set @LabRegNo = 14  
        set @OrderCode = '24067' --또는 ‘’  
        set @TestCode = '11002' --또는 ‘’  
        set @TestSubCode = '11002'  
        set @TestResult01 = '10.1' --또는 ‘Negative’  
        set @TestResult02 = ''  
        set @TestResultAbn = '' --또는 정상‘’, 높음’H’, 낮음’L’, 이상’\*’  
        set @IsPanic = 0  
        set @IsDelta = 0  
        set @IsCritical = 0  
          
        execute Interface\_SetPatientResult @LabRegDate, @LabRegNo, @OrderCode, @TestCode, @TestSubCode, @TestResult01, @TestResult02, @TestResultAbn, @IsPanic, @IsDelta, @IsCritical, @Result  
          
        End
      * 결과값  
        성공하면 @Result 파레메터에 1 이  
        실패하면 @Result 파레메터에 0 이 리턴된다
   5. Interface\_SetPatientReportRemark – 보고서의 종합소견을 저장하는 프로시저
      * 파라메터설정  
        @LabRegDate smalldatetime, -- 필수입력: 조회일  
        @LabRegNo int, -- 필수입력: 접수번호  
        @ReportCode varchar(20), -- 필수입력: 보고서코드  
        @RemarkText varchar(max), -- 필수입력: 소견입력  
        @EditorMemberID varchar(20), -- 필수입력: 장비코드  
        @Result bit -- 결과값: 0-실패, 1-성공
   6. Interface\_SetPatientResult03 – 장비의 검사결과를 해당수진자의 검사항목에 저장하는 기능.

색상값을 지정할 수 있고 나머지는 D와 같다.

* + - 파라메터설정  
      @LabRegDate smalldatetime, -- 필수입력: 조회일  
      @LabRegNo int, -- 필수입력: 접수번호  
      @OrderCode varchar(20), -- 필수입력: 오더코드or 공백   
      @TestCode varchar(20), -- 필수입력: 테스트코드 or 공백   
      @TestSubCode varchar(20), -- 필수입력: 테스트서브코드  
      @TestResult01 varchar(50), -- 결과값1 - 문자,숫자  
      @TestResult02 varchar(50), -- 결과값2 - 문자  
      @TestResultAbn varchar(50), -- 결과값3 - 판정(문자)  
      @IsPanic bit, -- 패닉  
      @IsDelta bit, -- 델타  
      @IsCritical bit, -- 크리티컬  
      @Result bit -- 결과값: 0-실패, 1-성공

@ResultFontColor int -- 폰트색 (DECIMAL 값)

-- 검정 : 0 흰색 : 16777215 빨강 : 16711680

사용예제  
begin  
declare  
@LabRegDate smalldatetime, -- 필수입력: 조회일  
@LabRegNo int, -- 필수입력: 접수번호  
@OrderCode varchar(20), -- 필수입력: 오더코드 or 공백  
@TestCode varchar(20), -- 필수입력: 테스트코드 or 공백  
@TestSubCode varchar(20), -- 필수입력: 테스트서브코드  
@TestResult01 varchar(50), -- 결과값- 문자,숫자  
@TestResult02 varchar(50), -- 결과값- 문자  
@TestResultAbn varchar(50), -- 결과값- 판정(문자)  
@IsPanic bit, -- 패닉  
@IsDelta bit, -- 델타  
@IsCritical bit, -- 크리티컬  
@Result bit -- 결과값: 0-실패, 1-성공

@ResultFontColor int -- 폰트색

set @LabRegDate='2010-05-10'  
set @LabRegNo = 14  
set @OrderCode = '24067' --또는 ‘’  
set @TestCode = '11002' --또는 ‘’  
set @TestSubCode = '11002'  
set @TestResult01 = '10.1' --또는 ‘Negative’  
set @TestResult02 = ''  
set @TestResultAbn = '' --또는 정상‘’, 높음’H’, 낮음’L’, 이상’\*’  
set @IsPanic = 0  
set @IsDelta = 0  
set @IsCritical = 0

set @ResultFontColor = 0

execute Interface\_SetPatientResult03 @LabRegDate, @LabRegNo, @OrderCode, @TestCode, @TestSubCode, @TestResult01, @TestResult02, @TestResultAbn, @IsPanic, @IsDelta, @IsCritical, @Result, @ResultFontColor  
  
End

* + - 결과값  
      성공하면 @Result 파레메터에 1 이  
      실패하면 @Result 파레메터에 0 이 리턴된다

꼭 확인해주세요

* + - 1. 기재된 서버의 정보가 변경되어도 수정해서 전송할수 있도룩 기능 추가 바랍니다.

(서버의 IP변경 , Port변경, 접속adr 변경등…)