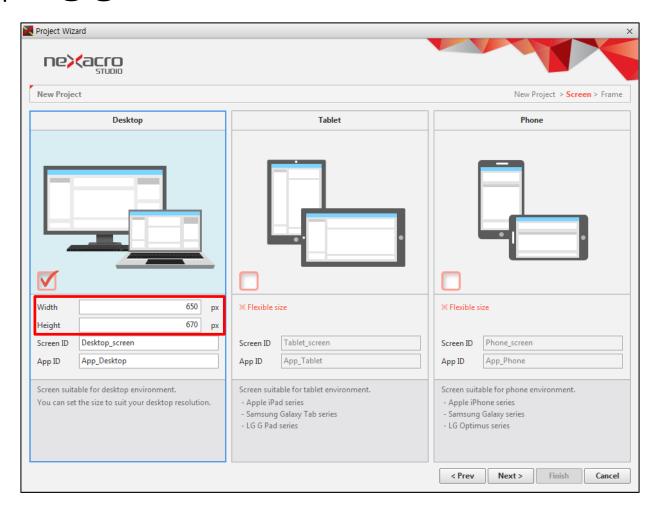
nexacro_CRUD

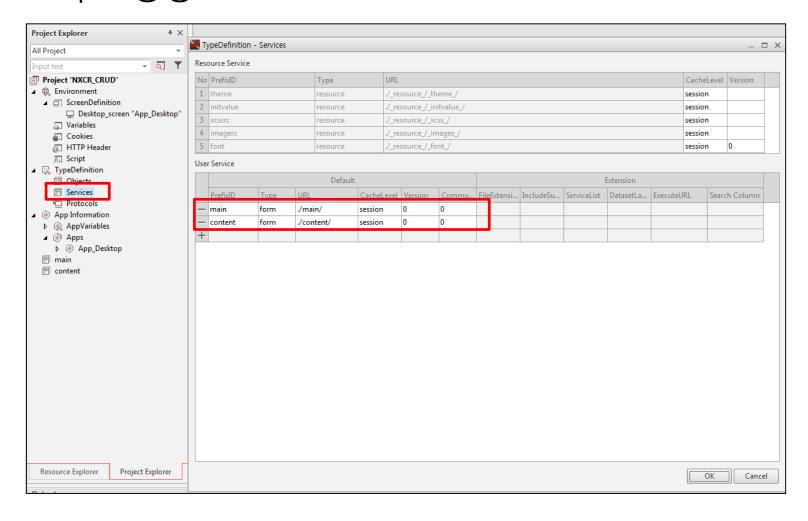
Project생성



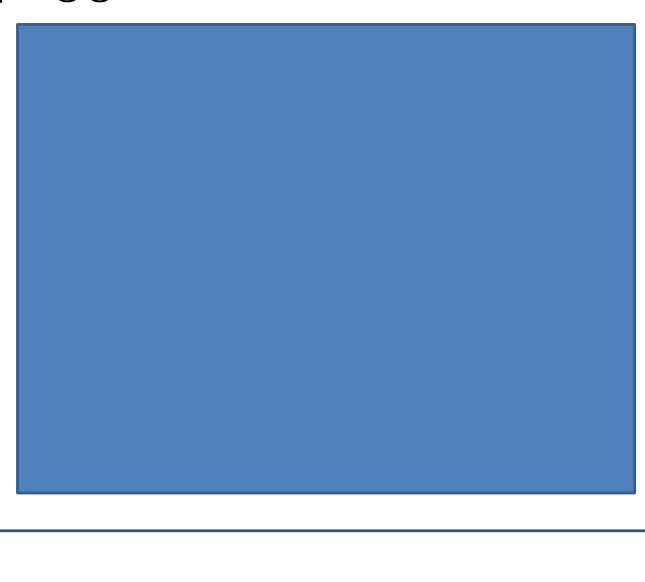
File → New → Project 선택 새 프로젝트 생성



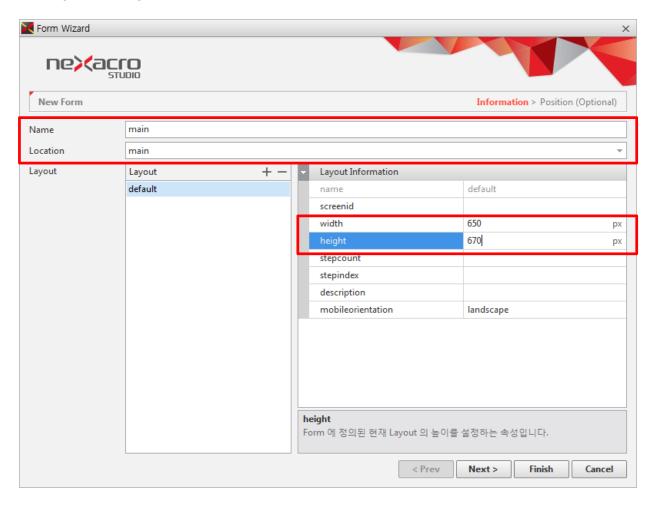
새 창을 띄워서 관리자 페이지를 운용할 계획이므로 크기를 650px X 670px로 생성

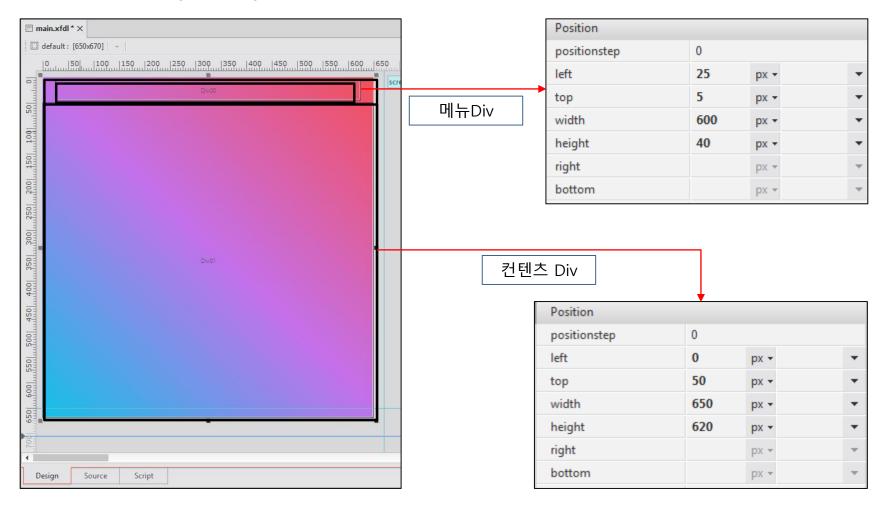


서비스 그룹 2개 생성 main(base를 변경), content

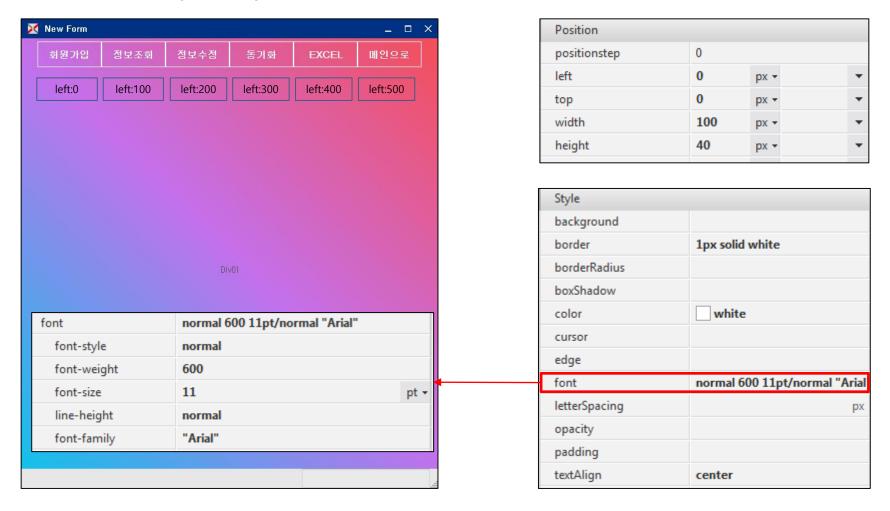


2 form 작성

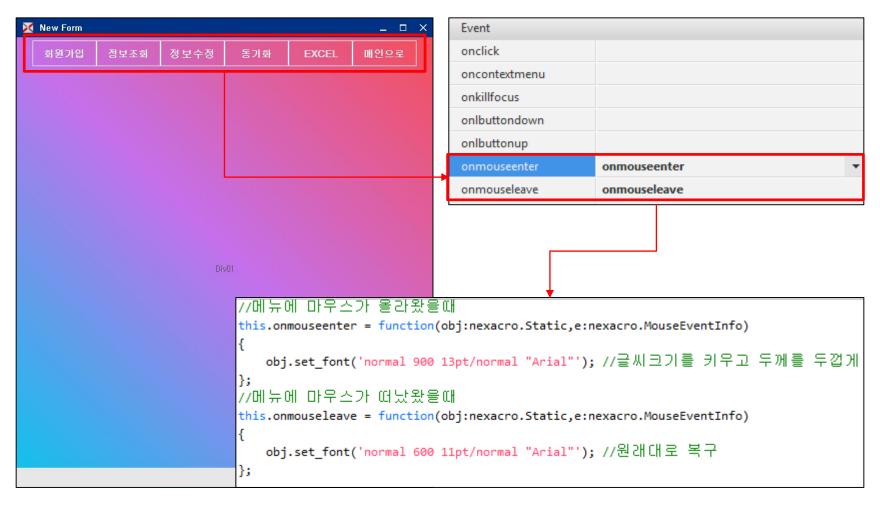




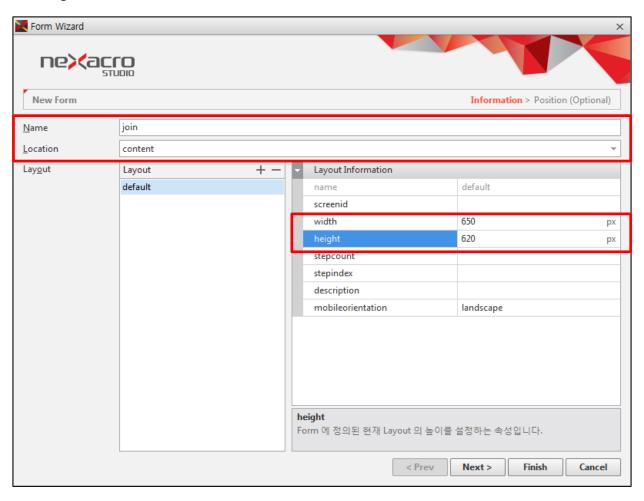
main form 설정 : linear-gradient(to right top,#12c2e9,#c471ed,#f64f59) 뒷배경색 컨텐츠 Div는 따로작성해둔 후 메뉴 클릭 시 url을 변경하여 설정할것임



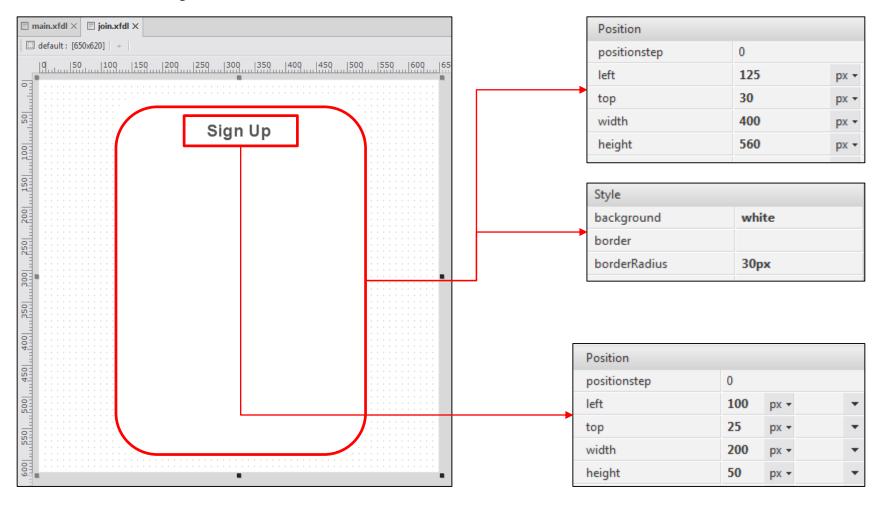
Div00안에 Static 컴포넌트를 통한 메뉴 작성 (버튼이나 다른 것을 사용해도 됨) Static의 다른 설정은 모두 동일하며 left를 100px씩 증가시키면서 text를 수정하면 됨 font: 설정



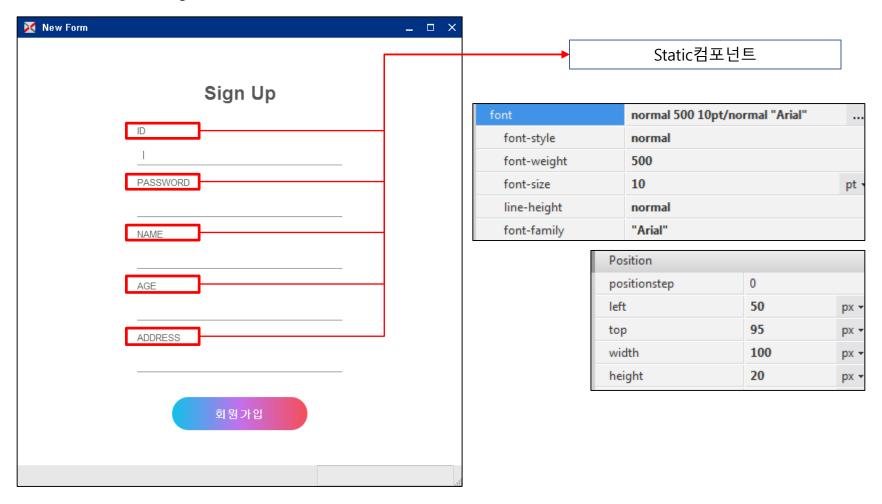
각 메뉴에 마우스가 올라왔을때 변화를 주는 이벤트 작성(hover) 공통 기능이므로 마우스가 올라왔을 때, 떠났을 때를 작성 후 연결



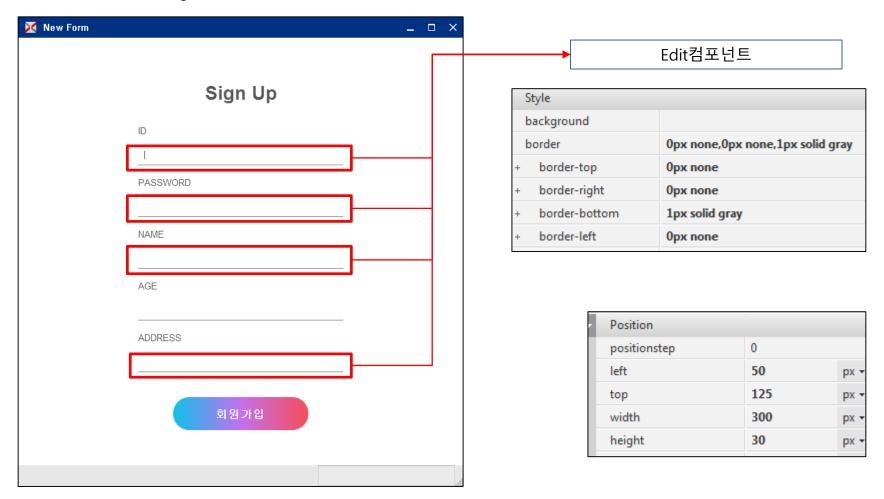
회원 가입부터 생성



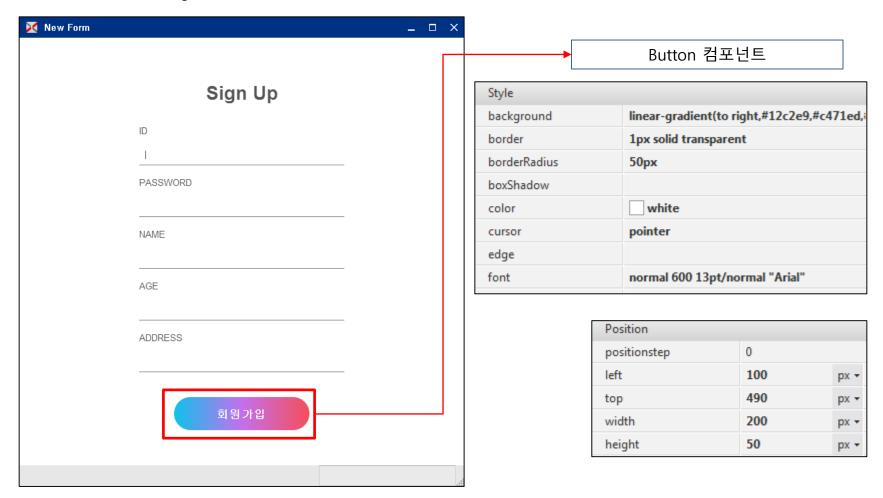
컴포넌트를 담을 Div 생성 Static 컴포넌트 회원가입 Sign Up(font : normal 900 20pt/normal "Arial", textalign:center)



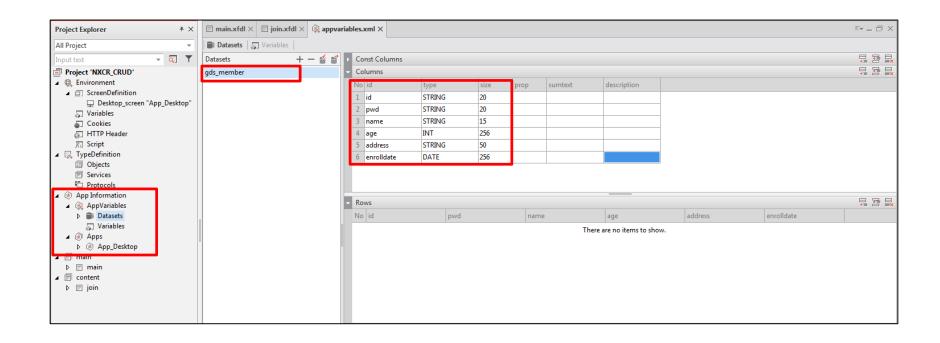
각 항목의 이름으로 top만 변경됨(95, 170, 245, 320, 395)



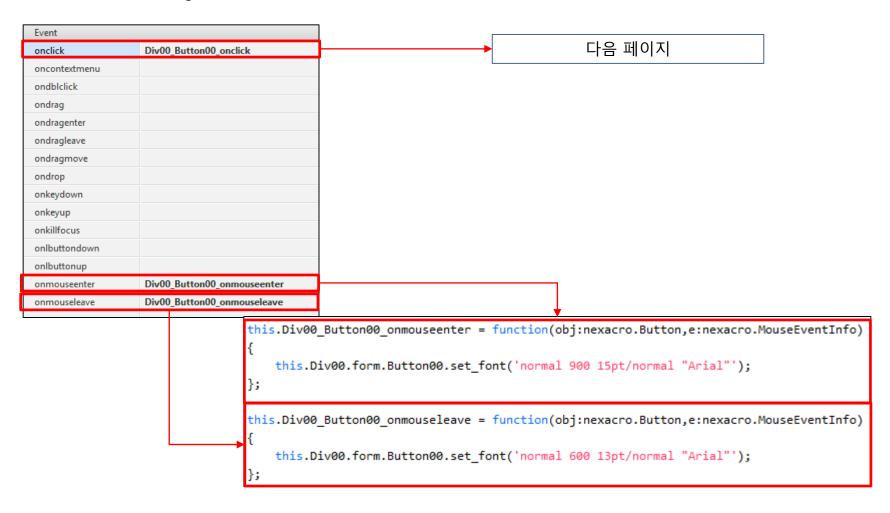
각 항목을 입력 받는 필드로 이름으로 top만 변경됨(125, 200, 275, 425) 패스워드는 보이면 안되므로 password 속성 true로 변경



각 필드 입력 후 회원가입버튼을 누르면 회원이 가입되도록 승인하는 버튼



회원 정보를 저장할 DataSet 생성(gds_member)
DataSet은 Join폼에서만 사용하는 것이 아니기 때문에 글로벌 변수로 설정



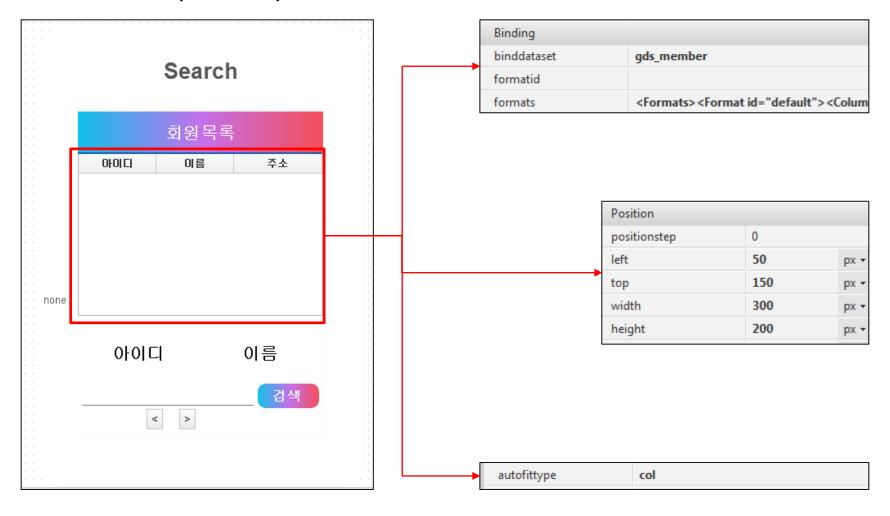
버튼이벤트 작성 버튼영역에 마우스 들어왔을 때 / 나갈 때 / 클릭 할 때

```
this.Div00 Button00 onclick = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.ClickEventInfo)
   //각 입력값 읽어오기
  //password설정은 text로 읽어오면 **** 을 읽어오기때문에 value를 읽어온다
   var id = this.Div00.form.Edit00.text;
   var pwd = this.Div00.form.Edit01.value:
   var name = this.Div00.form.Edit02.text;
   var age = this.Div00.form.MaskEdit00.text;
   var address = this.Div00.form.Edit03.text;
   //빈값이 있는지 검사
   if(id=="" || pwd=="" || name=="" || age=="" || address==""){
      alert("정보를 모두 입력해주세요");
   }else{
                                                                     //gds member에 row 추가
      var addRow = nexacro.Application.gds member.addRow();
                                                                     //id값 입력
      nexacro.Application.gds member.setColumn(addRow,"id",id);
                                                                     //pw값 입력
      nexacro.Application.gds_member.setColumn(addRow,"pwd",pwd);
                                                                     //name값 입력
      nexacro.Application.gds_member.setColumn(addRow,"name",name);
                                                                     //age값 입력
      nexacro.Application.gds_member.setColumn(addRow,"age",age);
      nexacro.Application.gds_member.setColumn(addRow,"address",address); //address값 입력
                                           //Date를 이용하여 오늘 날짜를 구함
      var d = new Date():
      var yyyy = d.getFullYear();
      var mm = (d.getMonth()+1);
      var dd = d.getDate();
      mm = (mm > 9?'':'0') + mm;
      dd = (dd > 9?'': '0') + dd;
      nexacro.Application.gds_member.setColumn(addRow,"enrolldate",yyyy+mm+dd); //enrolldate값 입력
      alert("회원추가완료");
```

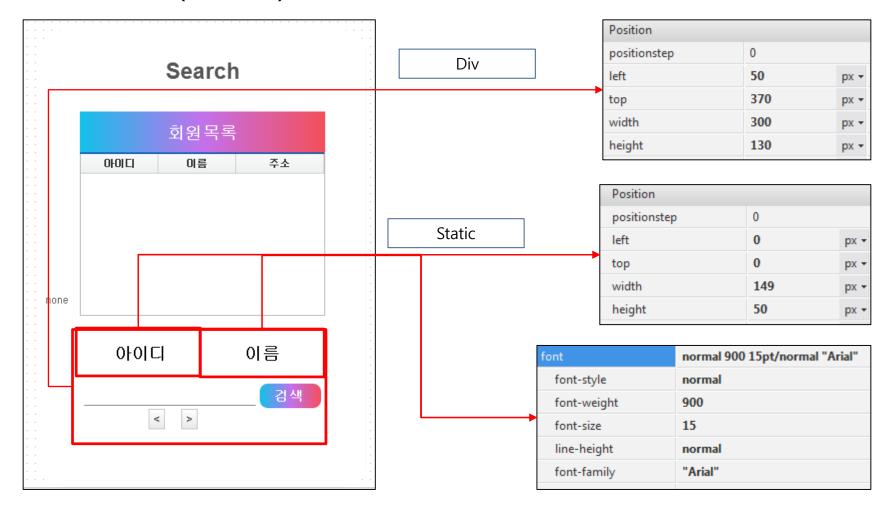
각 Edit 및 MaskEdit의 값을 읽어와서 gds_member에 저장하는 함수



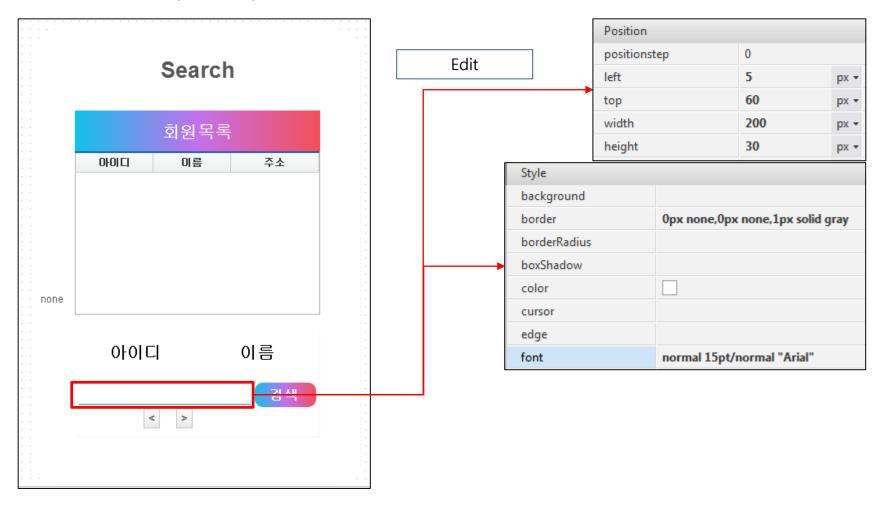
join과 동일한 구조로 search로 생성 Static 컴포넌트 생성



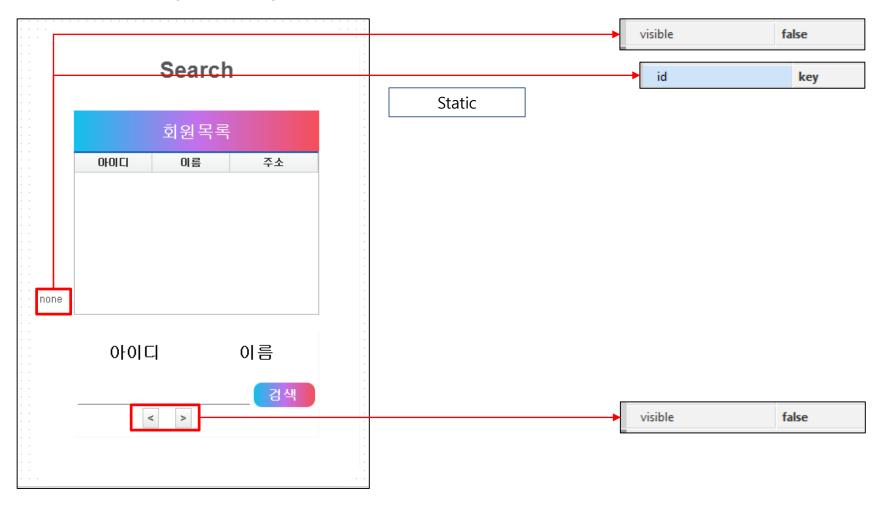
gds_member를 출력 할 Grid 생성



검색을 하는 영역구분을 위한 Div, 아이디/이름 클릭 시 해당 영역으로 검색



검색어를 입력하는 Edit



아이디/이름 선택 시 어떤걸 선택한지 알기 위해 만든 Static(기본값 none이며 보이지 않게 설정)

검색결과가 여러 개인 경우 다음과 이전을 표시(보이지않게 설정)

```
this.Div00_Div00_Static00_onclick = function(obj:nexacro.Static,e:nexacro.ClickEventInfo)
{    //아이디 Static 클릭 시 배경변경, 글씨색 변경, key의 text값 변경
    this.Div00.form.Div00.form.Static00.set_background("linear-gradient(to right,#12c2e9,#c471ed,#f64f59)");
    this.Div00.form.Div00.form.Static00.set_color("white");
    this.Div00.form.Div00.form.Static01.set_background("");
    this.Div00.form.Div00.form.Static01.set_color("black");
    this.Div00.form.key.set_text("id");
};
```

아이디 클릭 시

```
this.Div00_Div00_Static01_onclick = function(obj:nexacro.Static,e:nexacro.ClickEventInfo)
{ //이름 Static 클릭 시 배경변경, 글씨색 변경, key의 text값 변경
    this.Div00.form.Div00.form.Static01.set_background("linear-gradient(to right,#12c2e9,#c471ed,#f64f59)");
    this.Div00.form.Div00.form.Static01.set_color("white");
    this.Div00.form.Div00.form.Static00.set_background("");
    this.Div00.form.Div00.form.Static00.set_color("black");
    this.Div00.form.key.set_text("name");
};
```

이름 클릭 시

검색 조건 선택 시 표시변경 및 구분자로 사용할 key의 text값 변경

```
this.Div00 Div00 Button00 onclick = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.ClickEventInfo)
  var key = this.Div00.form.key.text;
                                            -//kev의 값 읽어와서 변수에 저장
  var value = this.Div00.form.Div00.form.Edit00.text; //검색어 읽어와서 변수에 저장
  if(key == "none"){ //아이디나 이름을 선택하지 않고 검색한 경우
      alert("아이디 또는 이름을 선택하세요");
  }else{
                              //검색된 행의 번호를 담을 배열 생성
      searchRow = new Array();
                  //검색된 row를 저장하는 배열의 다음과 이전 버튼에서 사용 할 index
      index=0:
                              //searchRow에 값을 추가할 때 사용할 index용변수
      var i = 0;
      var row = -1;
                              //DataSet을 검색할 때 사용하는 변수
      do{
         row++;
         //key 컬럼의 값이 value인 행번호를을 row부터 찾음(첫번째찾고 종료)
         //해당되는 row가 없으면 -1반환
         row = nexacro.Application.gds_member.findRow(key,value,row);
         if(row != -1){ //해당되는 값이 있으면
            searchRow[i] = row; //배열의 행번호를 담고 index를 증가
            i++;
      }while(row != -1)
  this.Div00.form.Grid00.selectRow(searchRow[index],true); //검색결과 중 첫번째 행을 Grid에서 선택
  if(searchRow.length>1){
                                                      //이전버튼 보임
      this.Div00.form.Div00.form.Button01.set visible(true);
      this.Div00.form.Div00.form.Button01.set enable(false);
                                                      //이전버튼 비활성화
                                                      //다음버튼 보임
      this.Div00.form.Div00.form.Button02.set visible(true);
                                                      //다음버튼 활성화
      this.Div00.form.Div00.form.Button02.set enable(true);
  }else{
                                                      //이전/다음버튼 둘다 안보임
      this.Div00.form.Div00.form.Button01.set visible(false);
      this.Div00.form.Div00.form.Button02.set visible(false);
```

검색버튼 클릭 시 이벤트 - 검색타입, 값을 읽어와서 로직처리

```
this.Div00_Div00_Button01_onclick = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.ClickEventInfo)
{ //이전버튼 클릭 시
    index--; //선택 된 인덱스를 1뺀다
    this.Div00.form.Grid00.selectRow(searchRow[index],true); //해당 row를 선택
    this.Div00.form.Div00.form.Button02.set_enable(true); //이전으로 왔기때문에 다음 버튼 활성화
    if(index == 0){ //인덱스 가장 앞번호인경무 이전으로 더이상 갈 수 없기 때문에 비활성화
        this.Div00.form.Div00.form.Button01.set_enable(false);
    }
};
```

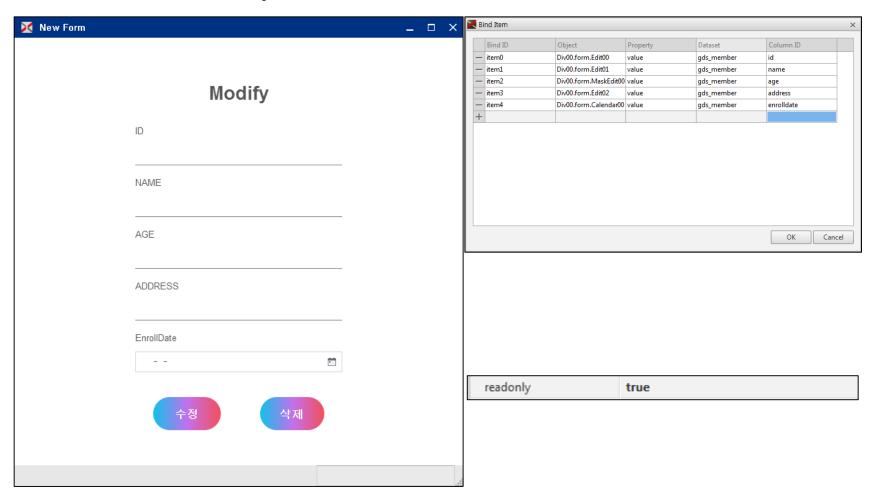
이전버튼 클릭 시

```
this.Div00_Div00_Button02_onclick = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.ClickEventInfo)
{    //다음버튼 클릭 시
    index++;    //선택 된 인덱스를 1더한다
    this.Div00.form.Grid00.selectRow(searchRow[index],true);    //해당 row를 선택
    this.Div00.form.Div00.form.Button01.set_enable(true);    //다음으로 왔기때문에 이전 버튼 활성화
    if(index+1 == searchRow.length){    //인덱스가 가장 뒷번호면 다음버튼 비활성화
        this.Div00.form.Div00.form.Button02.set_enable(false);
    }
};
```

다음버튼 클릭 시

이전/다음 버튼 클릭 시의 이벤트 작성이 후 main에서 정보조회 클릭 시 나올 수 있도록 연계

2. form 작성(modify)



기존방법과 거의 동일한 방식으로 Modify 생성, gds_member와 binding search폼에서 선택된 row의 정보가 modify에 출력 됨

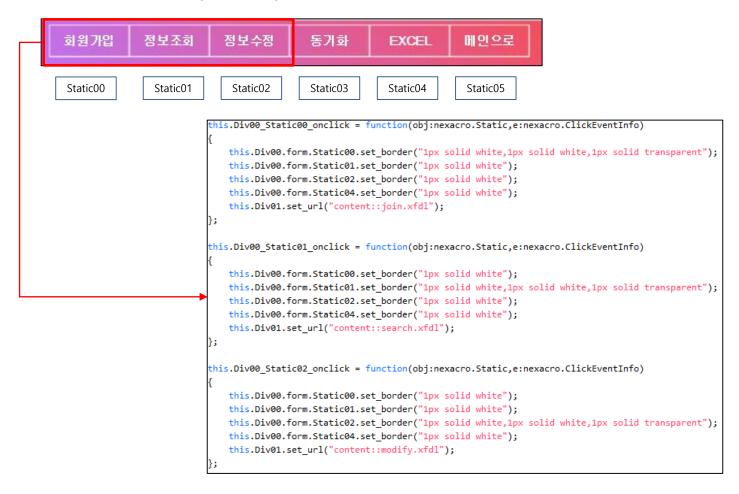
2. form 작성(modify)

```
this.Div00 Button00 onclick = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.ClickEventInfo)
   if(this.Div00.form.Button00.text == "수정"){
                                                    //버튼의 글씨가 수정이면
      this.Div00.form.Edit01.set readonly(false);
      this.Div00.form.MaskEdit00.set readonly(false);
      this.Div00.form.Edit02.set readonly(false);
                                                    //이름, 나이, 주소를 수정가능하게 변경
                                                    //버튼 글씨 변경
      this.Div00.form.Button00.set text("수정완료");
                                                    //버튼의 글씨가 수정완료면
  }else{
      this.Div00.form.Edit01.set readonly(true);
      this.Div00.form.MaskEdit00.set readonly(true);
                                                    //이름, 나이, 주소를 readonly로 설정
      this.Div00.form.Edit02.set readonly(true);
      this.Div00.form.Button00.set text("수정");
                                                    //버튼 글씨 변경
```

수정/수정완료 버튼 클릭 시

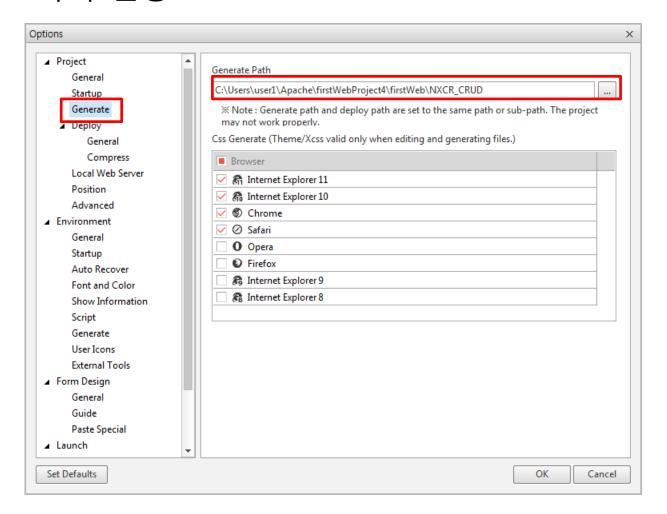
삭제 버튼 클릭 시

수정버튼 클릭 시 readonly 속성을 false로 변경하여 변경 가능하도록 설정 수정완료 버튼 클릭시에는 다시 readonly속성이 true로 변경되고, 정보는 실시간 변경 삭제버튼 클릭 시에는 한번 확인 후 삭제함



글로벌 변수인 gds_membe와 CRUD를 하는 것까지는 완료함. 이제 gds_membe를 Servlet을 통해서 DataBase와 연동하는 것을 진행

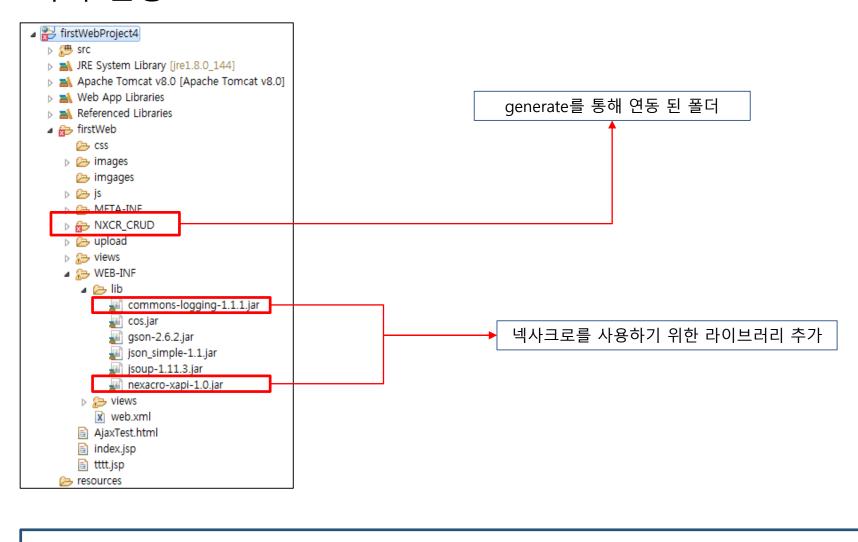
3. 서버 연동





Tools – options – Generate – Generate Path를 웹프로젝트 WebContent 안에 디렉토리를 생성하여 지정 넥사크로 스튜디에오서 작성하면 이후에 generate버튼으로 서버와 동기화함

3. 서버 연동



3. 서버 연동(DB생성)

```
-- 계정생성 및 권한부여(system계정)
CREATE USER nxcr IDENTIFIED BY nxcr;
GRANT CONNECT, RESOURCE TO nxcr;
-- 테이블 생성 및 데이터입력(nxcr계정)
-- 테이블 생성 시 DataSet(gds_member)와 동일한 형태로 생성
CREATE TABLE NXCR MEMBER (
ID VARCHAR2(20) PRIMARY KEY,
PWD VARCHAR2(20) NOT NULL,
NAME VARCHAR2(15) NOT NULL,
AGE NUMBER,
ADDRESS VARCHAR(50),
ENROLLDATE DATE
INSERT INTO NXCR_MEMBER VALUES('admin','1234','관리자',30,'서울',SYSDATE);
INSERT INTO NXCR_MEMBER VALUES('manager','1111','매니저',25,'서울',SYSDATE);
COMMIT;
SELECT * FROM NXCR MEMBER;
```

DB와 연동을 위해 DB 계정 및 Table생성(테스트 데이터도 생성함)

3. 서버 연동(transaction)

transaction

- transaction 메소드를 통해서 실제 서버의 데이터를 가지고 옴(DB정보)
- 넥사크로 플랫폼에서 사용되는 데이터형식(XML)에 따라 만들어진 데이터를 가져옴
- transaction메소드는 6개의 파라미터로 구성

transaction 메소드 파라미터

- 1. id: 트랜잭션을 구분하는 id
- 2. url : 트랜잭션을 요청하는 서비스의 주소(호출하는 Servlet)
- 3. reqDs : 트랜잭션 요청 시 전달 할 DataSet
- 4. resDs: 트랜잭션 처리 결과를 받을 때 사용하는 DataSet
- 5. args : 트랜잭션 요청 시 전달되는 파라미터 값
- 6. callback : 트랜잭션 결과를 처리할 콜백 함수

비동기통신, 바이너리통신, 압축통신을 지정하는 파라미터가 더 있지만 생략 시 기본값 적용

3. 서버 연동(transaction)

넥사크로 라이브러리 객체

- 1. PlatformData : 데이터를 보관하는 기본 객체
- 2. PlatformRequest : 서비스 요청 시 XML Format Data를 읽고 객체화하는 Input 객체
- 3. PlatformResponse : 서비스 요청 시 XML Format Data를 출력하는 Output 객체
- 4. DatasetList & DataSet : 데이터를 2차원 table 형태 또는 table array타입으로 보관
- 5. VariableList & Variable: I/O 인자 값으로 사용되는 단일 값을 보관하는 객체

비동기통신, 바이너리통신, 압축통신을 지정하는 파라미터가 더 있지만 생략 시 기본값 적용

transaction 메소드를 사용하여 selectAll Servlet을 호출

3. 서버 연동(select)

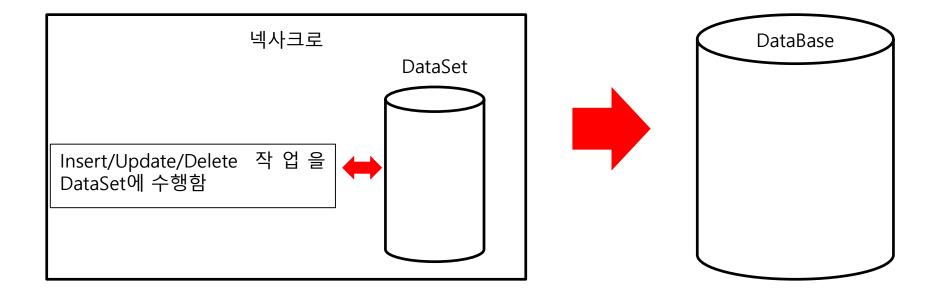
```
//회원전체조회이므로 request패킷에 전달되는 데이터가 없음 -> DB조회결과를 리턴만 하면 됨
ArrayList<NXCRMember> list = new NXCRMemberService().selectAll();
                                                                       //전체 조회 결과를 받을 ArrayList를 생성하고, Service호출
//Service와 Dao는 기존에 사용하는 방식과 동일 함
//결과값을 저장 할 DataSet객체 생성(out ds는 넥사크로로 데이터전달할때 구분하는 명칭 -> resDs에 명시함(gds member=out ds))
DataSet ds = new DataSet("out ds");
                                                   //gds member와 같은 DataSet 컬럼을 생성
ds.addColumn("id",DataTypes.STRING, (short)20);
ds.addColumn("pwd",DataTypes.STRING, (short)20);
ds.addColumn("name",DataTypes.STRING, (short)15);
ds.addColumn("age", DataTypes. INT, (short)256);
ds.addColumn("address",DataTypes.STRING, (short)50);
ds.addColumn("enrolldate", DataTypes.STRING, (short)256);
//DB조회 결과를 DataSet에 저장
for(int i=0;i<list.size();i++) {</pre>
   int row = ds.newRow();
                                   //DataSet에 행을 추가하고 그 index를 row변수에 저장
   //생성된 row의 컬럼에 맞춰서 결과값을 저장
   ds.set(row, "id", list.get(i).getId());
   ds.set(row, "pwd", list.get(i).getPwd());
   ds.set(row, "name", list.get(i).getName());
   ds.set(row, "age", list.get(i).getAge());
   ds.set(row, "address", list.get(i).getAddress());
   ds.set(row, "enrolldate", list.get(i).getEnrolldate());
//PlatformData는 데이터를 보관하는 기본객체임
PlatformData outData = new PlatformData();
                                                           //결과데이터를 담기위한 outData객체 생성
outData.addDataSet(ds);
                                                           //outData에 넥사크로로 전달할 DataSet인 ds. 추가함
//HttpPlatformResponse : XML Format Data를 출력하는 output객체
HttpPlatformResponse pRes = new HttpPlatformResponse(response, PlatformType.CONTENT_TYPE_XML, "UTF-8");
pRes.setData(outData); //pRes에 outData를 저장
try {
    pRes.sendData();
                               //데이터 전송
} catch (PlatformException e) {
   // TODO Auto-generated catch block
   e.printStackTrace();
```

3. 서버 연동(select)

```
public ArrayList<NXCRMember> selectAll(){
   Connection conn = JDBCTemplate.getConnectionNXCR();
   ArrayList<NXCRMember> list = new NXCRMemberDao().selectAll(conn);
   JDBCTemplate.close(conn);
   return list;
}
```

```
public ArrayList<NXCRMember> selectAll(Connection conn){
    Statement stmt = null;
    ResultSet rset =null;
    String query = "select * from nxcr member";
    ArrayList<NXCRMember> list = null;
    try {
        stmt=conn.createStatement();
        rset=stmt.executeQuery(query);
        list=new ArrayList<NXCRMember>();
        while(rset.next()) {
            NXCRMember m = new NXCRMember();
            m.setId(rset.getString("id"));
            m.setPwd(rset.getString("pwd"));
            m.setName(rset.getString("name"));
            m.setAge(rset.getInt("age"));
            m.setAddress(rset.getString("address"));
            m.setEnrolldate(rset.getDate("enrolldate"));
            list.add(m);
    } catch (SQLException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
   }finally {
        JDBCTemplate.close(rset);
        JDBCTemplate.close(stmt);
    return list;
```

Service, DAO 작성(기존 작성법과 동일함)



Insert, update, delete는 각 건마다 DB에 요청하는 방식이 아닌 넥사크로 내부의 DataSet에 insert, update, delete를 수행하고 DataSet과 DB를 동기화하는 방식 (한번의 Servlet으로 가능함

```
this.Div00_Static03_onclick = function(obj:nexacro.Static,e:nexacro.ClickEventInfo)
   if(confirm("동기화 하시겠습니까?")){
       this.transaction(
                                         //요청 ID
          "sync",
          "http://localhost/first/syncDB", //요청 URL
                                              //현재 gds member를 전송
          "in ds=gds member:A",
                                         - //성공 실패 여부를 판단할 콜백함수
          "tr callbackFunc"
   this.selectAllFunc();
this.tr_callbackFunc=function(id,errCd,errMsg){
                                              //넘어온 메세지를 alert함
   alert(errMsg);
```

insert, update, delete가 발생한 gds_member를 transaction메소드를 통해서 Servlet을 호출하면서 전달함.

동기화 이후에 다시 조회해오는 구조임

```
int totalQueryCount=0;
                                                              //Insert, Update, Delete가 발생한 횟수
                                                              //Insert, Update, Delete가 성공한 횟수
int successCount=0;
int failCount=0;
                                                              //Insert, Update, Delete가 실패한 횟수
int nErrorCode=0;
                                                              //callback 함수에서 사용 할 에러코드(성공실패 구분)
String strErrMsg ="";
                                                              //callback함수에서 사용 할 메세지(실패 시 경고창에 넣을 메세지)
int result = 0;
                                                              //DB 작업결과를 저장하는 변수
HttpPlatformRequest pReq = new HttpPlatformRequest(request);
                                                              //XML포맷 데이터를 읽는 객체 생성
try {
    pReq.receiveData();
                                                              //XML 데이터를 분석
} catch (PlatformException e) {
   // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
PlatformData inData = pReq.getData();
                                                              //PlatformData 형태로 저장
DataSet ds=inData.getDataSet("in ds");
                                                              //넥사크로에서 전달해 준 DataSet을 저장
//DataSet의 메소드를 이용하여 Delete/Insert/Update를 구분 할 수 있기때문에 한번의 Servlet 요청으로 처리가 가능함
```

사용할 변수생성 및 gds_member를 읽어오는 과정

```
//insert와 update 로직
for(int i=0;i<ds.getRowCount();i++) {</pre>
                                                              //삭제를 제외한 나머지 전체 행의 수만큼 반복함
   int rowType = ds.getRowType(i);
                                                              //insert, update, 변화없음을 구분하는 코드(0->변화없음,1->삽입,2->수정)
   try {
       String id = ds.getString(i, "id");
                                                              //getString메소드로 값을 꺼내와 변수에 저장(매개변수는 row번호,컬럼명)
       String pwd = ds.getString(i, "pwd");
       String name = ds.getString(i, "name");
       int age = Integer.parseInt(ds.getString(i, "age"));
       String address = ds.getString(i, "address");
       String tmp = ds.getString(i,"enrolldate");
                                                              //String형태로 읽어온 후 Date타입으로 변환하기위해 tmp변수에 먼저 저장
       Date enrolldate = Date.valueOf(tmp.substring(0, 4)+"-"+tmp.substring(4,6)+"-"+tmp.substring(6, 8));
       NXCRMember m = new NXCRMember(id, pwd, name, age, address, enrolldate);
                                                                                //객체를 만들어서 전달함
       //rowType에따라 NXCRMemberService의 다른 메소드를 호출함(insert,update가 마닌경우에는 DB작업을 진행하지 않음)
       if(rowType == DataSet.ROW_TYPE_INSERTED) {
           totalQueryCount++;
                                                              //insert 작업이 발생하면 DB작업 카운트 증가
           result = new NXCRMemberService().insertMember(m); //insert 처리
                                                              //결과에 따라 성공, 실패 카운트
           if(result>0) {
               successCount++;
           }else {
               failCount++;
       }else if(rowType == DataSet.ROW_TYPE_UPDATED){
           totalQueryCount++;
                                                              //update 작업이 발생하면 DB작업 카운트 증가
           result = new NXCRMemberService().updateMember(m); //update 처리
           if(result>0) {
                                                              //결과에 따라 성공, 실패 카운트
               successCount++;
           }else {
               failCount++;
   } catch (Exception e) {
       // TODO Auto-generated catch block
       e.printStackTrace();
```

```
public int insertMember(NXCRMember m) {
    Connection conn = JDBCTemplate.getConnectionNXCR();
    int result = new NXCRMemberDao().insertMember(conn,m)
    if(result>0) {
        JDBCTemplate.commit(conn);
    }else {
        JDBCTemplate.rollback(conn);
    JDBCTemplate.close(conn);
    return result;
public int updateMember(NXCRMember m) {
    Connection conn = JDBCTemplate.getConnectionNXCR();
    int result = new NXCRMemberDao().updateMember(conn,m);
    if(result>0) {
        JDBCTemplate.commit(conn);
    }else {
        JDBCTemplate.rollback(conn);
    JDBCTemplate.close(conn);
    return result;
```

```
public int insertMember(Connection conn, NXCRMember m) {
    PreparedStatement pstmt = null;
    int result = 0;
    String query = "insert into nxcr member values(?,?,?,?,?)";
    try {
       pstmt=conn.prepareStatement(query);
       pstmt.setString(1, m.getId());
       pstmt.setString(2, m.getPwd());
       pstmt.setString(3, m.getName());
        pstmt.setInt(4, m.getAge());
       pstmt.setString(5, m.getAddress());
       pstmt.setDate(6, m.getEnrolldate());
        result = pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }finally {
       JDBCTemplate.close(pstmt);
    return result;
public int updateMember(Connection conn, NXCRMember m) {
    PreparedStatement pstmt =null;
    int result = 0;
    String query="update nxcr member set name=?, age=?, address=? where id=?";
       pstmt = conn.prepareStatement(query);
       pstmt.setString(1, m.getName());
       pstmt.setInt(2, m.getAge());
       pstmt.setString(3, m.getAddress());
       pstmt.setString(4, m.getId());
        result = pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
       // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }finally {
       JDBCTemplate.close(pstmt);
    return result;
```

insert, update의 Service, Dao 작성

```
//삭제로직
for(int i=0;i<ds.getRemovedRowCount();i++) {</pre>
                                                          //getRemovedRowCount() -> 지워질 행 갯수
                                                          //Delete 발생 시 total카운트 증가
    totalQueryCount++;
    String delId = ds.getRemovedData(i, "id").toString();
                                                          //삭제되는 DataSet의 id컬럼값을 저장(PrimaryKey인 id를 읽어옴)
    result = new NXCRMemberService().deleteMember(delId);
                                                          //삭제 서비스 호출
    if(result>0) {
                                                          //결과에 따라서 성공,실패 카운트
        successCount++;
    }else {
       failCount++;
//에러코드 및 메세지 작성
strErrMsg = "요청 : "+totalQueryCount+"\n성공 : "+successCount+"\n실패 : "+failCount; //요청/성공/실패 카운트를 메세지에 저장
if(failCount>0) {
                                                          //DB작업이 1개라도 실패하면 에러코드를 음수로 변경 함
    nErrorCode=-1;
```

삭제로직 요청 insert, update, delete가 끝나면 총 요청 수와 성공/실패 수를 Msg로 전달

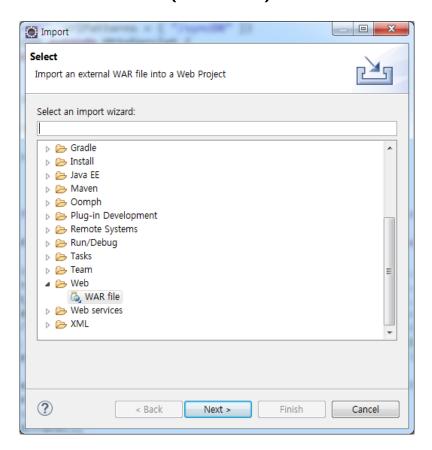
```
public int deleteMember(String delId) {
    Connection conn = JDBCTemplate.getConnectionNXCR();
    int result = new NXCRMemberDao().deleteMember(conn, delId);
    if(result>0) {
        JDBCTemplate.commit(conn);
    }else {
        JDBCTemplate.rollback(conn);
    }
    JDBCTemplate.close(conn);
    return result;
}
```

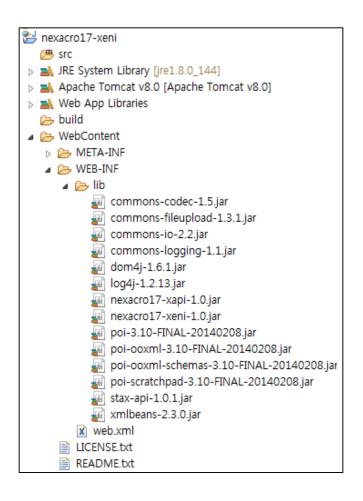
```
public int deleteMember(Connection conn, String delId) {
    PreparedStatement pstmt = null;
    int result = 0;
    String query = "delete from nxcr_member where id=?";
    try {
        pstmt=conn.prepareStatement(query);
        pstmt.setString(1, delId);
        result = pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }finally {
        JDBCTemplate.close(pstmt);
    }
    return result;
}
```

```
//PlatformData는 데이터를 보관하는 기본객체
PlatformData outData = new PlatformData();
                                                                  //결과데이터를 담기 위한 outData객체 생성
VariableList outVarList = new VariableList();
                                                                  //에러코드와 메세지 변수를 전송하기 위한 List객체 생성
outVarList.add("ErrorCode", nErrorCode);
                                                                  //list객체에 에러코드 추가
outVarList.add("ErrorMsg", strErrMsg);
                                                                      //list객체에 에러메세지 추가
outData.setVariableList(outVarList);
                                                                  //outData에 추가된 list객체를 저장
//HttpPlatformResponse : XML Format Data를 출력하는 output객체
HttpPlatformResponse pRes = new HttpPlatformResponse(response,PlatformType.CONTENT_TYPE_XML,"UTF-8");
pRes.setData(outData);
                                                                  //pRes에 outData를 저장
try {
   pRes.sendData();
                                                                  //데이터 전송
} catch (PlatformException e) {
   // TODO Auto-generated catch block
   e.printStackTrace();
```

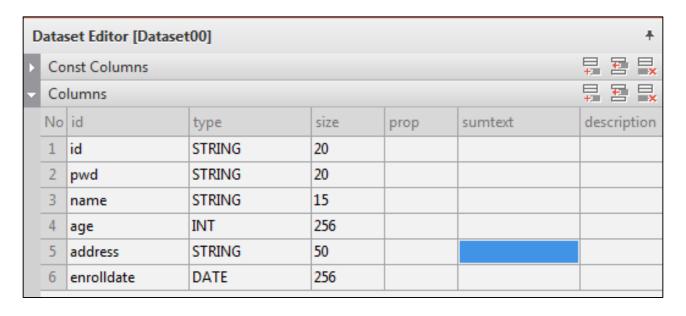
View페이지로 내용을 전달하는 코드

3. 서버 연동(EXCEL)

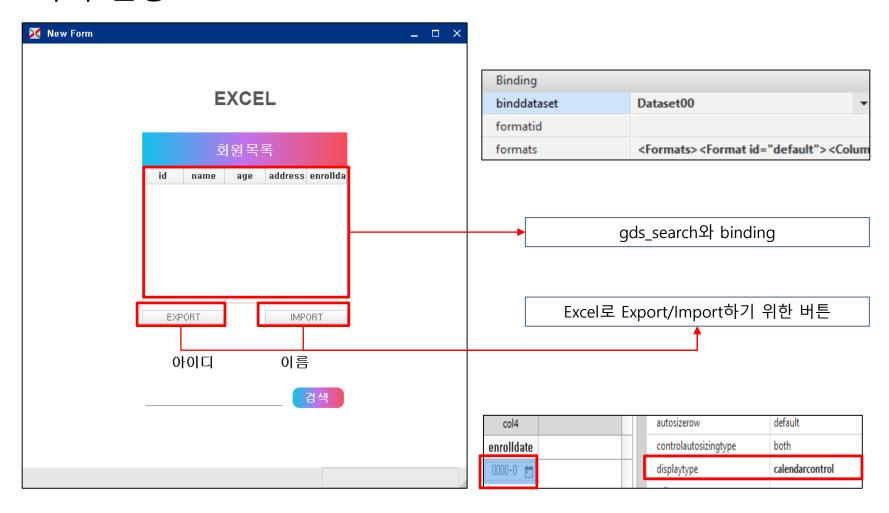




넥사크로를 사용하면 EXCEL파일의 Export/Import가 손쉽게 가능 사용하기 위해서는 nexacro-xeni 라이브러리를 사용해야 함. war형태로 제공하기때문에 war파일을 받아서 서버에 적용



DB에서 원하는 정보만 조회해와서 저장할 DataSet 생성(Dataset00 폼DataSet)



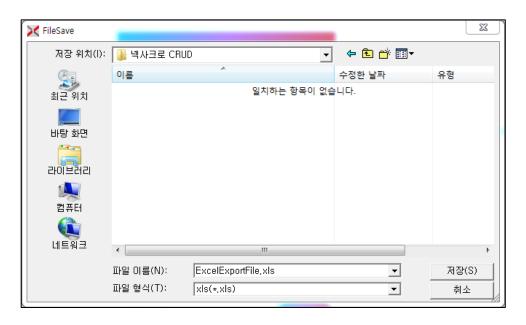
검색결과 나타나는 이전, 다음버튼도 삭제 enrolldate의 셀서식 변경할 것

```
this.Div00 Div00 Button00 onclick = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.ClickEventInfo)
                                          __//key의 값 읽어와서 변수에 저장
  var key = this.Div00.form.key.text;
  var value = this.Div00.form.Div00.form.Edit00.text; //검색어 읽어와서 변수에 저장
  if(key == "none"){ //아이디나 이름을 선택하지 않고 검색한 경우
      alert("아이디 또는 이름을 선택하세요");
  }else{
      this.transaction(
                                         //요청 ID
         "selectOne".
         "http://localhost/first/searchKeyword", //요청 Servlet
                                        //regDs 없음
         "Dataset00=out_ds", //outDs로 결과를 받아서 gds_search에 저장
         "type="+key+" keyword="+value,   //검색타입과 검색값을 파라미터 변수로 보냄
```

검색 버튼 클릭 시 DB에서 조회해서 결과를 가지고 옴

```
this.Div00 Button00 onclick = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.ClickEventInfo)
                                                                                            //엑셀 내보내기 객체 생성
   this.exportObj = new ExcelExportObject("Export00",this);
                                                                                            //내보낼 파일이름
   this.exportObj.set_exportfilename("ExcelExportFile");
                                                                                            //Export를 처리할 URL(war로 배포된 서버를 서비스에 올림)
   this.exportObj.set exporturl("http://localhost/nexacro17-xeni/XExportImport");
   this.exportObj.addExportItem(nexacro.ExportItemTypes.GRID, this.Div00.form.Grid00, "Sheet1!A1");//Gird데이터를 첫번째시트 A1 cel1부터
                                                                                            //성공 시 이벤트
   this.addEventHandler("onsuccess",this.Export00_onsuccess, this);
                                                                                            //에러 시 이벤트
   this.addEventHandler("onerror", this.Export00_onerror, this);
                                                                                            //Export파일 수 확인
   var intExportedItem = this.exportObj.exportData();
                                                                                            //출력
   trace("Number of Exported Item : "+intExportedItem);
this.Export00 onsuccess = function(obj:ExcelExport0bject, e:nexacro.ExcelExportEventInfo)
   trace("Export00_onsuccess");
this.Export00_onerror = function(obj:ExcelExport0bject, e:nexacro.ExcelExportEventInfo)
   trace("Export00 onerror");
```

Export 버튼 클릭시 Export객체를 생성하여 내보내는 함수 작성

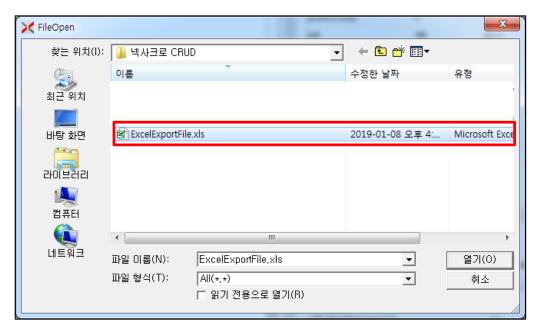


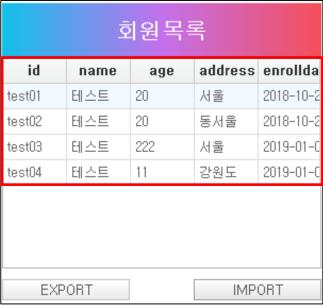
	Α	В	С	D	Е
1	id	name	age	addre ss	enrolldate
2	test01	테스트	20	서울	2018-10-25 목
3	test02	테스트	20	동서울	2018-10-25 목
4	test03	테스트	222	서울	2019-01-04 금
5	test04	테스트	11	강원도	2019-01-04 금

엑셀로 저장되며, 저장파일을 열어보면 grid와 동일한 형태임

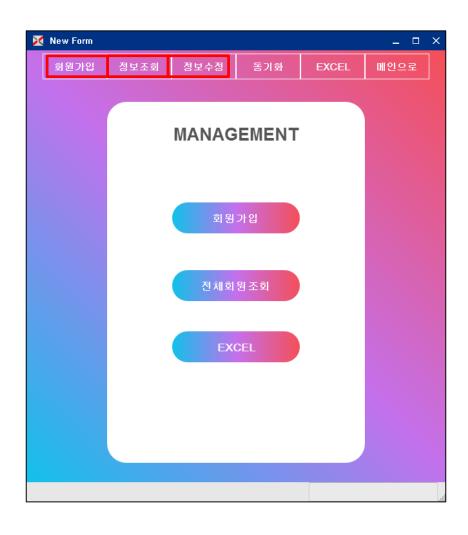
```
this.Div00 Button01 onclick = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.ClickEventInfo)
                                                                               //Excel Import객체 생성
   this.importObj = new ExcelImportObject("Import00", this);
                                                                               //불러오는 파일 타입 설정
   this.importObj.set importtype(nexacro.ImportTypes.EXCEL);
                                                                               //Import를 처리할 URL(war로 배포된 서버를 서비스에 올림)
   this.importObj.set importurl("http://localhost/nexacro17-xeni/XImport");
                                                                               //성공 시 이벤트
   this.importObj.addEventHandler("onsuccess",this.ImportO0 onsuccess, this);
                                                                               //실패 시 이벤트
   this.importObj.addEventHandler("onerror", this.Import00 onerror, this);
   this.importObj.importData("", "Sheet1!A1:E5", "Dataset00");
                                                                               //DataSet00에 Import함
this.Import00_onsuccess = function(obj:ExcelImport0bject, e:nexacro.ExcelImportEventInfo)
   trace("Import00 onsuccess");
   this.Div00.form.Grid00.createFormat();
this.Import00 onerror = function(obj:ExcelImport0bject, e:nexacro.ExcelImportErrorEventInfo)
   trace("Import00_onerror");
```

Dataset00에 엑셀파일을 읽어와서 Import하면 바인드 된 Grid에 자동으로 표시





내보냈던 파일 Export파일을 다시 Import해서 Grid에 표현



메인페이지를 생성(기능은 동일하지만 상위요소를 선택하는 것을 해보기 위함) 회원가입, 전체회원조회, EXCEL을 main폼에 접근하여 클릭 main페이지 시작 시 div01의 url을 이페이지로 설정

```
this.onmouseenter = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.MouseEventInfo)
   this.Div00.form.Button00.set_font('normal 900 15pt/normal "Arial"');
this.onmouseleave = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.MouseEventInfo)
   this.Div00.form.Button00.set font('normal 600 13pt/normal "Arial"');
//this는 index이며 parent는 Div01, parent.parent는 main이 된다.
//main.Div00 Static00 onclick();을 클릭하는 구조
this.Div00 Button00 onclick = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.ClickEventInfo)
   this.parent.parent.Div00 Static00 onclick();
this.Div00_Button01_onclick = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.ClickEventInfo)
   this.parent.parent.Div00_Static01_onclick();
};
this.Div00 Button02 onclick = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.ClickEventInfo)
   this.parent.parent.Div00 Static04 onclick();
```

this는 현재 form을 의미하며 parent는 상위요소를 의미함

url content::index.xfdl

```
this.Div00_Static05_onclick = function(obj:nexacro.Static,e:nexacro.ClickEventInfo)
{
    this.Div00.form.Static00.set_border("1px solid white");
    this.Div00.form.Static01.set_border("1px solid white");
    this.Div00.form.Static02.set_border("1px solid white");
    this.Div00.form.Static04.set_border("1px solid white");
    this.Div01.set_url("content::index.xfdl");
};
```

```
//gds member에 row 추가
var addRow = nexacro.Application.gds_member.addRow();
                                                                 //id값 입력
nexacro.Application.gds_member.setColumn(addRow,"id",id);
                                                                 //pw값 입력
nexacro.Application.gds_member.setColumn(addRow,"pwd",pwd);
                                                                 //name값 입력
nexacro.Application.gds_member.setColumn(addRow,"name",name);
                                                                 //age값 입력
nexacro.Application.gds member.setColumn(addRow, "age", age);
nexacro.Application.gds_member.setColumn(addRow,"address",address); //address값 입력
                                      //Date를 이용하여 오늘 날짜를 구함
var d = new Date();
var yyyy = d.getFullYear();
var mm = (d.getMonth()+1);
var dd = d.getDate();
mm = (mm > 9?'':'0') + mm;
dd = (dd > 9?'': '0') + dd;
nexacro.Application.gds_member.setColumn(addRow,"enrolldate",yyyy+mm+dd); //enrolldate값 입력
alert("회원추가완료");
this.parent.parent.Div00 Static05 onclick();
```

최초 main페이지 로드 시 index폼 연결 메인으로 클릭 시 index폼 연결 회원가입 완료 후 index폼으로 이동