

모든 DB 정보 가져오기

DB

- DB에 있는 모든 컬럼을 조회하고 가져 오는 일은, 등록된 데이터가 가변적이기 때문에 Vector 혹은 ArrayList로 작업하는게 적합하다.
- 이 기능 역시 자주 쓰일 수 있기 때문에 DAO의 메소드로 정의 한다.

```
// 모든 회원의 정보를 리턴해주는 메소드 호출
public Vector<MemberBean> allSelectMember(){

    // 가변 길이로 데이터를 저장
    Vector<MemberBean> v = new Vector<>();

    // 데이터 베이스를 사용 할 때는 반드시 예외 처리가 필요하다.
    try {
        // 커넥션 연결
        getCon();
        // 쿼리 준비
        String sql = "select * from member";
        // 쿼리를 실행 시켜주는 객체 선언
        pstmt = con.prepareStatement(sql);
        // 쿼리를 실행 시킨 결과를 리턴해서 받아준다(오라클 테이블의 검색된 결과를 자바 객체에 저장)
        rs = pstmt.executeQuery();

        // 반복문을 사용해서 rs에 저장된 데이터를 추출 한다.
        while(rs.next()) { // rs.next → 저장된 데이터 만큼 반복문을 돌리겠다.
            MemberBean bean = new MemberBean(); // 컬럼으로 나누어진 데이터를 bean 클래스에 저장
            bean.setId(rs.getString(1));
            bean.setPass1(rs.getString(2));
            bean.setEmail(rs.getString(3));
            bean.setTel(rs.getString(4));
            bean.setHobby(rs.getString(5));
            bean.setJob(rs.getString(6));
            bean.setAge(rs.getString(7));
            bean.setInfo(rs.getString(8));

            // 패키징된 memberbean 클래스를 벡터에 저장
            v.add(bean); // 0번지부터 순서대로 데이터가 저장된다.
        }
        //자원 반납
        con.close();
    } catch (Exception e) {

        e.printStackTrace();
    }
    // 다 저장된 데이터를 리턴
    return v;
}
```

회원 정보를 보여주는 jsp 파일을 생성하고 작성한 양식에 맞춰 받음(MemberList.jsp)

```

<%
    MemberDAO mdao = new MemberDAO();

    // 회원들의 정보가 얼마나 저장되어있는지 모르기 때문에 가변 길이인 Vector/ArrayList를 이용하여 데이터를 저장
    Vector<MemberBean> vec = mdao.allSelectMember();
%>

<div align="center">
<h2> 모든 회원 보기 </h2>

    <table style="width:800" border="1">
        <tr height="50">
            <td align="center" width="150">아이디</td>
            <td align="center" width="250">이메일</td>
            <td align="center" width="200">전화번호</td>
            <td align="center" width="200">취미</td>
        </tr>

        <%
            for(int i=0; i< vec.size(); i++){
                MemberBean bean = vec.get(i); //백터에 담긴 bean 클래스를 하나씩 추출
            %>

            <tr height="50">
                <td align="center" width="150"><%= bean.getId() %></td>
                <td align="center" width="250"><%= bean.getEmail() %></td>
                <td align="center" width="200"><%= bean.getTel() %></td>
                <td align="center" width="200"><%= bean.getHobby() %></td>
            </tr>
            <% } %>

        </table>
    </div>

```

#DataBase