タイトル コネクションぷーリングを使ったプログラムを作ってみよう! レベル ★★★



DB にある情報(メールアドレスと名前)をすべて表示するプログラム

プロジェクトの構成 (クラス名) は以下のようになります

webpool

- ▷ 🖫 デプロイメント記述子: webpool
- ▷ 👰 JAX-WS Web サービス
- 🛾 ଆ Java リソース
 - - webpool.beans
 - MemberDto.java
 - webpool.controller
 - DisplayList.java
 - webpool.model
 - MemberModel.java
 - ▷ 🚵 ライブラリー
- ▶

 JavaScript リソース
- build

 buil
- - ▲ META-INF
 - context.xml
 - MANIFEST.MF
 - - 🛾 🐎 jsp
 - 🔏 list.jsp
 - ⊿ 🍃 lib
 - mysql-connector-java-8.0.11.jar

ファイルと概要

クラス名 or ファイル名	概要	URL割り当て
MemberDto	会員情報を保持するクラス	
DisplayList	リスト画面表示用のサーブレット	list
MemberModel	会員情報を取得する処理があるモデル	
list.jsp	会員情報のリスト	

※次ページからのソースコードを元に処理を考えよう!

MemberDto

```
/**J
* メンバー情報DTO』
*.
* @author nishino⊿
* 🔝
*/2
public class MemberDto implements Serializable{/
    private String name;↓
    private String mail;↓
    public String getName() { |
        return name;↓
    public void setName(String name) { \d
        this name = name; 4
    public String getMail() { 』
        return mail; 4
    public void setMail(String mail) {↓
       this.mail = mail; 4
```

DisplayList

MemberModel

```
import java.sql.Connection; 
import java.sql.DriverManager; J
import java.sql.PreparedStatement; J
import java.sql.ResultSet; J
import java.sql.SQLException;↓
import java.util.ArrayList;↓
import java.util.List;↓
import javax.naming.InitialContext;
import javax.naming.NamingException;
import javax.sql.DataSource;
import webpool.beans.MemberDto;
public class MemberModel {4
    * メンバーリストの取得』
    * @return.
   public List<MemberDto> getList(){
       Connection con = null;
       Connection con = null; |
PreparedStatement stnt = null; |
ResultSet rs = null; |
InitialContext context = null; |
List<MemberDto> list = new ArrayList<MemberDto>(); |
       try 4
           context = new InitialContext(); 
           DataSource dataSource = (DataSource) context.lookup(jndi);
           con = dataSource.getConnection();
           stmt = con.prepareStatement("SELECT * FROM user_tbl");
           rs = stmt.executeQuery();↓
           list.add(member);
           } إ
       }catch(SQLException e) {↓

> //エラー発生した場合にコンソールにログを出力する↓

> e.printStackTrace();↓
       14
               catch(SQLException e) { |
                  e.printStackTrace();↓
               } إ
       } إ
        return list;
    }_
```

list.jsp

```
<html>
   <body>4
 <<u>、</u>
//リクエストから』
List<MemberDto> list = <u>(List<MemberDto>)request.getAttribute("list")</u>;』
   <table_border="1">↓
                                           <
                                                       「/』
〈th〉メールアドレス</th〉』
〈th〉名前</th〉』
                       <% for(MemberDto member:list){ %>↓

J
                                             > <%=member.getMail() %>↓

</ra>
> <%=member.getName() %>
</ra>
                      > 
> 
> </ style="text-align: center;"> </ style="te
   > 4
<% } %>4
     </body>d
         /html>
```

context.xml