アプリ「どこつぶ」と接続

war ファイルには java ファイルが含まれていないので追加しないと編集はできない 編集後のwarファイルかclassファイルを転送して入れ替えるほうが一般的なのだろうが、 ディレクトリ構成理解も兼ねて、アプリのデプロイ(配置)を手動でやりなおしてから編集してみた

1・アプリ どこつぶ (DocoTsubu) の構成

□/opt/tomcat ∟□webapps □□DocoTsubu ⊢**≡**img │└画像ファイル ⊢**■** is │ └JavaScript のファイル ⊢ docoTsubu css.css → index. jsp └**■**WEB-INF ⊢∎lib ⊢**■** isp | → main. jsp └◆removeResult.jsp ⊢∎src | | constants | ⊨∎dao | | filter | | listener | ⊢**■**mode1 ├◆MessageBox.java └**♦**User. java □□servlet ⊢**♦**Login. java ⊢**♦**Logout. java └◆Main. java ∟∎classes

└※

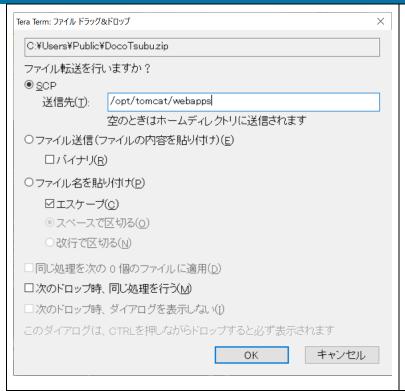
/opt/tomcat 配下に、 左図の構成で DocoTsubu を配置する

- □■ ディレクトリ
- ◇◆ ファイル
- ◆ ほぼ入門書通り (加筆あり)
- ■◆ 独自に追加

JDBC は tomcat/lib に配置されているので コンテキストには配置しなくても良い

※classes ディレクトリには java ファイルをコンパイルして 同じ構成で配置していく

2 · webapps ディレクトリへ転送



前記のフォルダ構成で 各ファイルを用意して Zipファイルにしておく

(clsses 内はまだ空のままで良い)

TeraTerm で zip ファイルを webapps ディレクトリヘ転送

3 · DocoTsubu.zip を展開させる

```
cd /opt/tomcat/webapps; 1s #確認
[[root@localhost ~]# cd /opt/tomcat/webapps; ls #確認
DocoTsubu.zip bean dao examples manager testDaoBean
              classes docs host-manager testApp
unzip DocoTsubu.zip; ls #.zip を展開して確認
[root@localhost webapps]# unzip DocoTsubu.zip; ls #.zipを展開して確認
Archive: DocoTsubu.zip
  creating: DocoTsubu/
  creating: DocoTsubu/WEB-INF/src/servlet/
  inflating: DocoTsubu/WEB-INF/src/servlet/Login.java
  inflating: DocoTsubu/WEB-INF/src/servlet/Logout.java
  inflating: DocoTsubu/WEB-INF/src/servlet/Main.java
              ROOT classes does
DocoTsubu
                                     host-manager testApp
                                                   testDaoBean
 ocoTsubu.zip bean dao.
                       examples manager
rm -rf DocoTsubu.zip; ls #.zip を削除/確認
|[root@localhost webapps]# rm -rf DocoTsubu.zip; ls #.zipを削除/確認
DocoTsubu bean dao examples manager testDaoBean
         classes docs host-manager testApp
ROOT
```

4 · DAO のデータベース接続情報を編集

```
cd DocoTsubu/WEB-INF/src; vi dao/MutterDAO.java #移動/ファイル編集
[root@localhost_webapps]#_¥
 > cd DocoTsubu/WEB-INF/src; vi dao/MutterDAO.java #移動/ファイル編集
[root@localhost src]#
3つの定数を下記のように指定する
   private final String JDBC_URL = "jdbc:mysql://localhost/docotsubu";
   private final String DB USER = "root";
   private final String DB PASS = "AT8 MySQL";
|public class MutterDAO {
        //フィールド(データベース接続に使用する情報)
        /** JDBCドライバ名 **/
        private final String JDBC_URL = "jdbc:mysql://localhost/docotsubu";
        private final String DB_USER = "root";
        private final String DB_PASS = "AT8_MySQL";
 - INSERT --
5・全ての java ファイルをコンパイルして classes ディレクトリへ配置
: '全てコンパイルして classes へ配置' ¥
javac -classpath /opt/tomcat/lib/servlet-api.jar */*.java -d ../classes
|[root@localhost src]#: '全てコンバイルしてclassesへ配置' ¥|
> javac -classpath/opt/tomcat/lib/servlet-api.jar */*.java -d ../classes
[root@localhost src]#
ls ../classes/* #classes ディレクトリ内を全て確認
|[root@localhost_src]#_ls_../classes/* #classesディレクトリ内を全て確認
../classes/constants:
MessageConstants.class
../classes/dao:
MutterDAO.class
../classes/filter:
DocotsubuFilter.class
../classes/listener:
Listener.class
../classes/model:
GetMutterListLogic.class MessageBox.class PostMutterLogic.class
LoginLogic.class
                          Mutter.class
                                            User.class
../classes/servlet:
Login.class Logout.class Main.class
[[root@localhost_src]#
```

6・再起動させて読み込ませる

Systemctl restart tomcat

[root@localhost src]# systemct| restart tomcat [root@localhost src]#

7・データベースとテーブルを用意

MySQL にログインし、データベース「docotsubu」とテーブル「MUTTER」を作成	
mysql> データベース作成	データベース作成
mysal> CREATE DATABASE docotsubu;	CREATE DATABASE docotsubu;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)	
mysal> データベース選択	データベース選択
mysal> USE docotsubu;	USE docotsubu;
Database changed	
mysal> テーブルの作成、フィールドの指定	テーブルの作成、フィールドの指定
mysgl> CREATE TABLE MUTTER(CREATE TABLE MUTTER(ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
-> ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, -> NAME VARCHAR(100) NOT NULL,	NAME VARCHAR (100) NOT NULL,
-> TEXT VARCHAR(100) NOT NULL,	TEXT VARCHAR (255) NOT NULL,
-> DATE VARCHAR(50));	DATE VARCHAR(50));
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)	
mysal> テーブルの確認	テーブルの確認
mysql> SHOW TABLES;	SHOW TABLES;
++	
Tables_in_docotsubu	
MUTTER	
++	
1 row in set (0.00 sec)	
mysal> テーブル内の確認	テーブル内の確認
mysql> SELECT ≭ FROM MUTTER;	SELECT * FROM MUTTER;
Empty set (0.00 sec)	
まだ何もデータが無い	

8・どこつぶにログインして接続を確認



- 1. 「http://localhost:8080/DocoTsubu/」 ユーザー「湊」でログイン
- 2.「今日は休みだ」とつぶやく



3. つぶやきが表示される

MySQL でデータベースの内容を確認

SELECT * FROM docotsubu. MUTTER;









MySQLで確認		
SELECT * FROM docotsubu. MUTTER;		
mysql> SELECT * FROM docotsubu.MUTTER;		
ID NAME TEXT	DATE	
1 湊 今日は休みだ	2020年12月**日(金) 15:31:19	
1 row in set (0.00 sec) こちらもデータが削除されている	·	
++	++	

Creation Date 2020 12