Міністерство науки та освіти України

Національний Університет «Львівська Політехніка»

Кафедра інформаційних систем та мереж

Лабораторна робота №5

з дисципліни «Екстремальне програмування»

Виконав:

Студент групи КН-311

Шинко Р.С

Прийняв:

Щербак С.С.

Львів-2020

**Мета:** створення сервлета із готовим мапуванням та запуск за допомогою Tomcat

Завдання

Заупустити локальний сервер за допомогою Tomact, та провырити роботу сервлета.

Виконання

package EE**;**import JDBC.Person**;**import javax.servlet.RequestDispatcher**;**import javax.servlet.ServletConfig**;**import javax.servlet.ServletException**;**import javax.servlet.http.HttpServlet**;**import javax.servlet.http.HttpServletRequest**;**import javax.servlet.http.HttpServletResponse**;**import java.io.IOException**;**import java.util.ArrayList**;**import java.util.Map**;**import java.util.stream.Collectors**;**public class Login extends HttpServlet {  
  
 @Override  
 public void init(ServletConfig config) throws ServletException {  
 super.init(config)**;** }  
  
 @Override  
 protected void doGet(HttpServletRequest req**,** HttpServletResponse resp) throws ServletException**,** IOException {  
 RequestDispatcher requestDispatcher**;** String uri = req.getRequestURI()**;** String values = getParameter(req)**;** ArrayList<Person> person = new ArrayList<>()**;** int age = **0;** String name = ""**;** String Password = ""**;** for (Map.Entry<String**,** String[]> map : req.getParameterMap().entrySet()) {  
  
 if (map.getKey().equals("Username")) {  
 name = String.*join*("and"**,** map.getValue())**;** }  
 if (map.getKey().equals("Password")) {  
 Password = String.*join*("and"**,** map.getValue())**;** }  
  
 }  
  
  
 requestDispatcher = req.getRequestDispatcher("/output.jsp")**;** requestDispatcher.forward(req**,** resp)**;** }  
  
 /\* визначаємо метод який буде обробляти параметри в тип String \*/  
 private String getParameter(HttpServletRequest req) {  
 return req.getParameterMap().entrySet().stream().map(  
 stringEntry -> {  
 String param = String.*join*(" and "**,** stringEntry.getValue())**;** param = stringEntry.getKey() + " param====>" + param**;** return param**;** }).collect(Collectors.*joining*("\n"))**;** }  
  
  
}

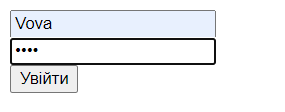
package JDBC**;**import java.sql.SQLException**;**public interface Connector {  
  
 final static String *name* = "root"**;** final static String *password* = ""**;** final static String *url* = "jdbc:mysql://localhost:3306/trucker?useUnicode=true&useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=UTC"**;** public void connect(String name**,** int age) throws SQLException**;**}

package JDBC**;**import java.sql.SQLException**;**public class Jdbc implements Connector  
{  
 @Override  
 public void connect(String name**,** int age) throws SQLException {  
  
 }  
}

package JDBC**;**public class Person {  
 String Full\_name**;** int age**;** String password**;** public String getFull\_name() {  
 return Full\_name**;** }  
  
 public int getAge() {  
 return age**;** }  
  
 public String getPassword() {  
 return password**;** }  
  
 public void setFull\_name(String full\_name) {  
 Full\_name = full\_name**;** }  
  
 public void setAge(int age) {  
  
 if(age<**0** ){  
 System.*out*.println("вік не може бути від'ємним")**;** this.age=**0;** }else {  
 this.age = age**;** }  
 }  
  
 public void setPassword(String password) {  
 this.password = password**;** }  
  
 public Person(String full\_name**,** int age**,** String password) {  
 Full\_name = full\_name**;** this.age = age**;** this.password = password**;** }  
  
 Person(String password**,**String full\_name){  
 this.password = password**;** Full\_name = full\_name**;** }  
  
}

Запуск

Index.jsp



url



**Висновок**:було створено сервлети та запуск на локальному сервері.