МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра «Програмна інженерія та інформаційні технології управління»

ЗВІТ

з лабораторної роботи № 5

з дисципліни

«ПРОГРАМУВАННЯ ВЕБ-ЗАСТОСУВАНЬ JAVA EE»

ВИКОНАВ

Студент групи КН-36а

Кулик В.В.

ПЕРЕВІРИВ

Доцент каф. ПІІТУ

Бабкова Н. В.

Харків 2019

Тема

«ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОНЕНТІВ JAVA ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ EMAIL- РОЗСИЛКИ»

Завдання роботи

Розробити веб-додаток. яке виконує розсилку групі адресатів на e-mail. На веб-сторінці повинні бути працює з даними з БД, яке дозволяє: - відображати вміст 3-4 таблиць з предметної області на веб-сторінках: - додавати, редагувати та видаляти інформацію в таблицях БД: - забезпечувати виведення вмісту зв'язаних таблиць на основі фільтра. Тестовий запуск системи:

1. Створити список розсилки, в який обов'язково включити адреси викладача для виконання контролю відправки.

2. У темі розсилки вказати текст " Стек технологій JAVA (ЛР 5, прізвище В. О.)

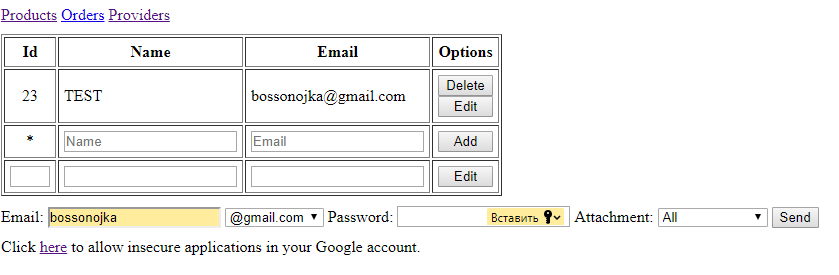
3. Текст листа «Відправляю Вам наповнення таблиці «..."станом на"....". Дата додається автоматично на момент відправки листа.

4. Сформувати для відправки вкладення у вигляді текстового файлу. в який вивантажити вміст однієї з таблиць БД (наприклад. таблиці, яка була використана в ЛР4).

Хід роботи

1. Була обрана предметна область “Магазин комп’ютерних комплектуючих”. Маємо чотири сутності (класи): Manufacturer – Product – Orders – Providers. Веб-застосунок дозволяє працівникам магазину контролювати замовлення від постачальника. У замовленнях відображається назва товару, його постачальник, кількість та остаточна вартість всього замовлення. Інтерфейс дозволяє редагувати та фільтрувати дані.

Нижче представлена сторінка постачальників з email адресами:



Код сервлету для email розсилання:

package hibernate.servlets;

import java.io.File;

import java.io.IOException;

import java.text.SimpleDateFormat;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Date;

import java.util.List;

import java.util.concurrent.CopyOnWriteArrayList;

import javax.mail.AuthenticationFailedException;

import javax.mail.MessagingException;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import hibarnate.util.FileHelper;

import hibarnate.util.XmlResponse;

import hibernate.models.Email;

import hibernate.models.Manufacturer;

import hibernate.models.Order;

import hibernate.models.Product;

import hibernate.models.Provider;

import javassist.expr.NewArray;

public class EmailCreate extends HttpServlet {

private static final long serialVersionUID = 1L;

private List<Product> products;

private List<Provider> providers;

private List<Order> orders;

private List<Manufacturer> manufacturers;

public void init(){

final Object products = getServletContext().getAttribute("products");

final Object providers = getServletContext().getAttribute("providers");

final Object manufacturers = getServletContext().getAttribute("manufacturers");

final Object orders = getServletContext().getAttribute("orders");

if (products == null || !(products instanceof CopyOnWriteArrayList)) {

throw new IllegalStateException();

} else {

this.products = (CopyOnWriteArrayList<Product>) products;

}

if (providers == null || !(providers instanceof CopyOnWriteArrayList)) {

throw new IllegalStateException();

} else {

this.providers = (CopyOnWriteArrayList<Provider>) providers;

}

if (manufacturers == null || !(manufacturers instanceof CopyOnWriteArrayList)) {

throw new IllegalStateException();

} else {

this.manufacturers = (CopyOnWriteArrayList<Manufacturer>) manufacturers;

}

if (orders == null || !(orders instanceof CopyOnWriteArrayList)) {

throw new IllegalStateException();

} else {

this.orders = (CopyOnWriteArrayList<Order>) orders;

}

}

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

response.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath());

}

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

if (request.getParameter("email") != "" && request.getParameter("password") != "") {

if (providers.isEmpty()) {

request.setAttribute("error", "No email to send.");

request.getRequestDispatcher("Providers").forward(request, response);

} else {

String subject = "Стек технологий Java (ЛР 5, Кулик В.В.)";

String yourEmail = request.getParameter("email") + request.getParameter("domain");

String yourPassword = request.getParameter("password");

String tables = "";

FileHelper fh = new FileHelper("D:\\");

ArrayList<File> files = new ArrayList<File>();

switch(request.getParameter("table")) {

case "products":

files.add(fh.getProducts(this.products));

tables += "products";

break;

case "providers":

files.add(fh.getProviders(this.providers));

tables += "providers";

break;

case "orders":

files.add(fh.getOrders(this.orders));

tables += "orders";

break;

case "manufacturers":

files.add(fh.getManufacturers(this.manufacturers));

tables += "manufacturers";

break;

case "all":

files.add(fh.getProducts(this.products));

files.add(fh.getProviders(this.providers));

files.add(fh.getOrders(this.orders));

files.add(fh.getManufacturers(this.manufacturers));

tables += "products, providers, manufacturers, orders";

}

for (Provider p : this.providers) {

String msg = "Table(s): "+tables+". Date: "+new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy HH:mm:ss").format(new Date())+".";

Email email = new Email(p.getEmail(), subject, msg, files, yourEmail, yourPassword);

try {

email.send();

} catch (AuthenticationFailedException e) {

request.setAttribute("error", "Username and Password not accepted.");

request.getRequestDispatcher("Providers").forward(request, response);

} catch (MessagingException e) {

request.setAttribute("error", e.getMessage());

request.getRequestDispatcher("Providers").forward(request, response);

}

}

request.setAttribute("success", "Message(s) was(were) sent successful.");

request.getRequestDispatcher("Providers").forward(request, response);

}

} else {

response.sendRedirect("Providers");

}

}

}

**Висновок**: на даній лабораторній роботі були вдосконалені навички роботи зі стеком технологій для створення веб-додатку на Java, за допомогою створення Servlet та jsp файлів. Також був досліджений алгоритм підключення необхідних бібліотек для Email-розсилки. У веб-додаток була додана можливість відправляти листи за вказаними адресами електронної пошти.