Лабораторная работа №4.

Проектирование Web – компонент. Java Servlet, страницы Thymeleaf.

Спроектировать web-приложение, использующее динамические страницы **Thymeleaf** (https://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/3.1/usingthymeleaf.html) на стороне клиента, сервлет в качестве диспетчера, который принимает запросы клиентов и определяет какая команда должна быть выполнена, БД используется для хранения информации.

Часть 1

- 1. Сервлет- передает управление классу-контроллеру, который с помощью Dao получает список объектов в соответствии с условием лабораторной работы №1. Список отображается на динамической html странице thymeleaf.
- 2. Каждому пользователю поставить в соответствие объект сессии. В файл cookie занести информацию о времени и дате последнего сеанса пользователя, о количестве посещений ресурса.

Часть 2

Создать страницу index.html, на которую поместить информацию о разрабатываемой системе и меню со ссылками на страницы для отображения информации или пользовательского ввода согласно предметной области лабораторной работы №2.

Замечания по запуску проекта.

При выполнении работы создать maven-проект на основе архетипа maven maven-archetype-webapp. Использование этого архетипа позволяет получить правильную структуру web-проекта. Подключить необходимые библиотеки можно с помощью maven зависимостей в файле pom.xml. Для запуска проекта необходим контейнер сервлетов, например, Тотса или Jetty. Наиболее быстрый способ запуска — это использование Jetty Maven Plugin. В этом случае нет необходимости устанавливать отдельно контейнер.

Запустить проект можно из корня приложения maven командой (https://www.baeldung.com/deploy-to-jetty):

mvn jetty:run

Фрагмент файла pom.xml (нужно заменить содержимое сгенерированного pom.xml):

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
 <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
<groupId>***</groupId>
 <artifactId>DemoServlet</artifactId>
 <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
 <packaging>war</packaging>
cproperties>
   <maven.compiler.source>17</maven.compiler.source>
   <maven.compiler.target>17</maven.compiler.target>
   <jakarta.jakartaee-api.version>10.0.0</jakarta.jakartaee-api.version>
   <jetty-maven-plugin.version>11.0.6</jetty-maven-plugin.version>
```

```
<dependency>
    <groupId>org.thymeleaf
    <artifactId>thymeleaf</artifactId>
    <version>3.1.0.M1
  </dependency>
   <dependency>
     <groupId>jakarta.platform
       <artifactId>jakarta.jakartaee-api</artifactId>
      <version>${jakarta.jakartaee-api.version}
      <scope>provided</scope>
    </dependency>
 </dependencies>
<build>
<plugins>
      <plugin>
          <groupId>org.apache.maven.plugins
          <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>
          <version>3.3.2
        </plugin>
   <plugin>
         <groupId>org.eclipse.jetty
         <artifactId>jetty-maven-plugin</artifactId>
         <version>${jetty-maven-plugin.version}</version>
         <configuration>
          <webApp>
             <contextPath>/DemoThymeleaf</contextPath>
          </webApp>
         </configuration>
   </plugin>
</plugins>
</build>
</project>
```

	Срок выдачи задания:	Срок сдачи задания:
12 группа	13.01.23	1 часть
		23.11.23
		2 часть
		30.11.23
13 группа	13.01.23	1 часть
		20.11.23
		2 часть
		27.11.23
14 группа	13.01.23	1 часть
		20.11.23
		2 часть
		27.11.23

Номер варианта согласовывается с преподавателем

Максимальное количество баллов за работу-40.

```
Номер окончательной версии:
```

```
1 версия – коэффициент 1, 2 версия – коэффициент 0,6, 3 версия – коэффициент 0,4. Дата сдачи
```

До указанной даты — коэффициент 1, опоздание до 1 недели — коэффициент 0,6, позже — коэффициент 0,4.