

TWORZENIE APLIKACJI INTERNETOWYCH PRZY UŻYCIU PLATFORMY JAVA EE

Moduł 2: Serwlety – podstawa aplikacji webowych

Ćwiczenie 1:

Treść:

Utwórz serwlet, który zwróci do klienta zdanie w formacie `text/plain` z zachowaniem polskich znaków.

Instrukcja rozwiązania:

1. Utwórz klasę dziedziczącą po klasie `HttpServlet`.
2. Zadeklaruj w niej metodę `doGet()`, w której znajdzie się treść odpowiedzi.
3. Wygeneruj odpowiedź korzystając z obiektu typu `PrintWriter (res.getWriter())`, pamiętając o ustawieniu nagłówków.
4. Nie zapomnij o wpisaniu w pliku konfiguracyjnym `web.xml` lub adnotacji.

Rozwiązanie:

```
web.xml:
<servlet>
    <servlet-name>Serwlet</servlet-name>
    <servlet-class>pl.pakiet.KlasaSerwletu</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Serwlet</servlet-name>
    <url-pattern>/przyklad</url-pattern>
</servlet-mapping>
KlasaSerwletu.java:
package pl.pakiet.KlasaSerwletu;

import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.*;

public class SerwletListaUzytkownikow extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse
res) throws ServletException, IOException {
        res.setContentType("text/plain; charset=utf-8");
        res.getWriter().println("Żółć w Łodzi");
    }
}
```

Ćwiczenie 2:

Treść:

Skonstruuj serwlet, który pozwoli na odrębną reakcję w zależności od tego, czy użytkownik odwiedził stronę po raz pierwszy, czy też nie.

Instrukcja rozwiązania:

1. Dodaj nowy serwlet do aplikacji lub skorzystaj z poprzedniego.
2. Skorzystaj z sesji, aby rozróżnić zachowanie serwletu.

Rozwiązanie:

```
web.xml:
<servlet>
    <servlet-name>Serwlet</servlet-name>
    <servlet-class>pl.pakiet.KlasaSerwletu</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Serwlet</servlet-name>
    <url-pattern>/przyklad</url-pattern>
</servlet-mapping>
KlasaSerwletu.java:
package devcastzone.javaee.serwlety;

import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.*;

public class SerwletListaUzytkownikow extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse
res) throws ServletException, IOException {
        res.setContentType("text/plain; charset=utf-8");
        HttpSession sesja = req.getSession();
        if (sesja.getAttribute("obecnosc") != null)
            res.getWriter().println("Użytkownik był obecny!");
        else {
            sesja.setAttribute("obecnosc", "1");
            res.getWriter().println("Użytkownik nie był obecny!");
        }
    }
}
```

Ćwiczenie 3:

Treść:

Skonstruuj serwlet, który zwróci odpowiedź, jeśli w żądaniu będzie zawarte ciasteczko o pewnej przyjętej nazwie i wartości.

Instrukcja rozwiązania:

1. Dodaj nowy serwlet do aplikacji lub skorzystaj z poprzedniego.
2. Skorzystaj z kolekcji ciasteczek żądania, aby znaleźć i zweryfikować pożądane ciasteczko.

Rozwiązanie:

```
web.xml:
<servlet>
    <servlet-name>Serwlet</servlet-name>
    <servlet-class>pl.pakiet.KlasaSerwletu</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Serwlet</servlet-name>
    <url-pattern>/przyklad</url-pattern>
</servlet-mapping>
KlasaSerwletu.java:
public class SerwletListaUzytkownikow extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse
res) throws ServletException, IOException {
        res.setContentType("text/plain; charset=utf-8");
        for (int i = 0; i < req.getCookies().length; i++) {
            Cookie c = req.getCookies()[i];
            if (c.getName().equals("tajne") &&
c.getValue().equals("ciastko"))
                res.getWriter().println("Posiadasz tajne
ciastko");
        }
    }
}
```