

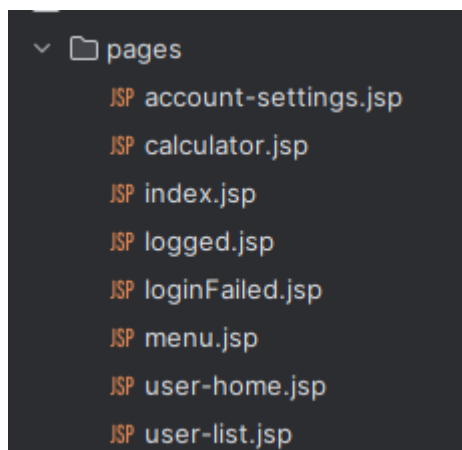
Sprawozdanie Lab3

1. Pliki JSP

Zmodyfikowano generowanie dynamicznych stron, rozbijając je na kilka mniejszych, które rozpatrują warunki i wstrzykują lub nie informację o tym jak strona ma wyglądać

Zmiany:

- Menu
- Motyw
- Formularz logowania
- Niepowodzenie w logowaniu
- Ustawienia konta
- Lista użytkowników



```

<h3>Witaj, <%= user %>!/h3>
<jsp:include page="account-settings.jsp"/>
<%
    if("admin".equals(status)){
%>
<hr>
<h3>Set page theme:</h3>
<form id="setTheme" method="get" action="pk">
    <input type="radio" id="standard" name="theme" value="standard" <% if ("standard".equals(theme)) { %>
    <label for="standard">Standard</label><br>
    <input type="radio" id="dark" name="theme" value="dark" <% if ("dark".equals(theme)) { %> checked <% }
    <label for="dark">Dark</label><br>
    <button class="<%= theme %>-button" type="submit">Change Theme</button>
</form>
<hr>
<jsp:include page="user-list.jsp" />
<%
    }
} else {
%>
<h3>Witaj!</h3>
<%

```

2. Ostatnia odwiedzana strona

Dodano ciasteczko, które zapamiętuje ostatnio odwiedzaną stronę i wyświetla ją kiedy użytkownik nie podaje argumentów

| | | | | |
|-------------|----------------------------------|----------|------------|------------------------|
| JSESSIONID | A5603938281203CD2295C759C4D61A7B | 127.0... | /Lab3-1... | Session |
| lastPage | calculator | 127.0... | /Lab3-1... | 2024-06-06T10:58:31... |
| loginFailed | true | 127.0... | /Lab3-1... | Session |

```

if(page != null) {

    currentURL = page;
    System.out.println("CurrentURL: " + currentURL);

    Cookie cookie = new Cookie( name: "lastPage", currentURL);
    cookie.setMaxAge(3600);
    cookie.setPath(contextPath);
    response.addCookie(cookie);

    if(page.equals("user-home")){

        HttpSession session = request.getSession( b: false);

        if(session != null && session.getAttribute( s: "status").equals("admin")) {

            request.setAttribute( s: "createTable", generateTable());

        }

    }

}

```

```

String page = request.getParameter(s: "page");
Cookie[] cookies = request.getCookies();
String lastPage = null;


if(cookies != null){
    for(Cookie cookie : cookies){
        if(cookie.getName().equals("lastPage")){
            lastPage = cookie.getValue();
            break;
        }
    }
}

if(lastPage != null && page == null){
    page = lastPage;
} else {
    if(page == null){
        page = "index";
    }
}

String path = "/WEB-INF/pages/"+page+".jsp";
String realPath = request.getServletContext().getRealPath(path);

```

3. Ustawienia konta



User Home

Home

Calculator

Google

Zalogowano!

Log out

DATE: 6 czerwca 2024

TIME: 12:02:49

Witaj, admin!

You can change your account settings here:

Username:

Password:

Change Settings

Set page theme:

☒ Standard

☐ Dark

Change Theme

User list

| Username | Access right | |
|----------|----------------------------------|----------------------------------|
| | Admin | User |
| admin | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| user1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| user2 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

Change status

Ustawienia konta przesyłane są formularzem do serwera, gdzie sprawdzane jest dla kogo mają one zostać zmienione i dokonywana jest sama zmiana z zachowaniem walidacji danych

```

HttpSession session = request.getSession(b: false);
if(session != null && session.getAttribute(s: "user") != null){

    String loginChange = request.getParameter(s: "login-change");
    String passwordChange = request.getParameter(s: "password-change");

    if(loginChange != null || passwordChange != null){

        String currentUser = session.getAttribute(s: "user").toString();
        Client currentClient = getUser(currentUser);

        if(currentClient != null){

            if(loginChange != null && !loginChange.isEmpty()){

                currentClient.setLogin(loginChange);
                session.setAttribute(s: "user", loginChange);
            }

            if(passwordChange != null && !passwordChange.isEmpty()){

                currentClient.setPassword(passwordChange);
                currentClient.setPassword(passwordChange);
            }

            serveDynamicPage(request, response);
        }
    }
}

```

Przy zmianie uprawnień, tworzona jest tabela poprzez metodę na serwerze i wywoływana jest poprzez kod jsp. Tabela posiada inputy typu radio, które są przydzielone osobno dla każdego użytkownika. Po dokonaniu zmian, formularz wysyłany jest na serwer, a tam sprawdzane jest, ile jest administratorów przed zmianą, przypisanie nowych uprawnień do tymczasowej listy, jeśli spełnione są warunki, ponowne zliczenie administratorów i jeśli istnieje chociaż jeden, to główna lista użytkowników zostaje nadpisana tą tymczasową. W przeciwnym wypadku dodany jest parametr do adresu strony, który odczytuje odpowiedni plik jsp i wyświetla informację o błędzie

User list

| Username | Access right | |
|----------|-----------------------|----------------------------------|
| | Admin | User |
| admin | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| user1 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| user2 | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

Change status

At least one administrator user is needed

```

if(session != null && session.getAttribute(s: "user") != null){

    ArrayList<Client> updatedClients = new ArrayList<>(clients);
    int adminCount = 0;

    for(Client client : updatedClients){
        if(client.getStatus().equals("admin")){
            adminCount++;
        }
    }

    System.out.println("Liczba administratorów: " + adminCount);

    for(Client client:updatedClients){
        String newStatus = request.getParameter(s: "rights-"+client.getLogin());
        if(newStatus != null && !newStatus.equals(client.getStatus())){
            if(newStatus.equals("standard")){
                adminCount--;
            }
            client.setStatus(newStatus);
        }
    }

    System.out.println("Liczba administratorów po zmianie: " + adminCount);

    if(adminCount == 0){
        String contextPath = request.getContextPath();
        response.sendRedirect(s: contextPath + "/pk?page=user-home&statusError");
    } else {
        clients = updatedClients;
        serveDynamicPage(request, response);
    }
}
}

```