

Programování v Javě II

AJAX

Michal Pobucký

michal.pobucky@fpf.slu.cz

Ústav informatiky – léto 2020



AJAX

- Asynchronous JavaScript and XML
- Interaktivní webové aplikace měnící obsah bez nutnosti kompletního znovunačtení

AJAX

- Program
 - Zobrazí obsah databáze bez nutnosti znovunačtení stránky

AJAX

- Index.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>Uživatelé s přístupem do systému</title>
7 </head>
8 <body>
9     <h2>Uživatelé s přístupem do systému</h2>
10 <form action="">
11 <select name="users" onchange="showUsers(this.value)">
12     <option value="">Vyber uživatele:</option>
13     <option value="1">první</option>
14     <option value="2">druhý</option>
15     <option value="3">třetí</option>
16 </select>
17 </form>
18 <br>
19 <div id="txtHint">Zde budou zobrazeny informace o uživateli...</div>
20
21 <script>
22 function showUsers(str) {
23     var xhttp;
24     if (str == "") {
25         document.getElementById("txtHint").innerHTML = "";
26         return;
27     }
28     xhttp = new XMLHttpRequest();
29     xhttp.onreadystatechange = function() {
30         if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
31             document.getElementById("txtHint").innerHTML = this.responseText;
32         }
33     };
34     xhttp.open("GET", "zobraz.jsp?poz="+str, false);
35     xhttp.send();
36 }
37 </script>
38 </body>
39 </html>
```

AJAX

- Zobraz.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" import="java.sql.*"%>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <title>Insert title here</title>
7 </head>
8 <body>
9 <jsp:useBean id="Databaze" class="moje.Databaze" />
10 <% if (request.getParameter("poz") != null){ %>
11 <table>
12 <tr>
13 <th>ID</th>
14 <th>Jméno</th>
15 <th>Heslo</th>
16 </tr>
17 <%
18 String poz = request.getParameter("poz");
19 Databaze.Pripoj();
20 ResultSet vystup = Databaze.Dotaz("SELECT * FROM users WHERE id="+poz);
21 while (vystup.next()) { %>
22 <tr>
23 <td><%= vystup.getString("id") %></td>
24 <td><%= vystup.getString("name") %></td>
25 <td><%= vystup.getString("pass") %></td>
26 </tr>
27 <%
28 }
29 Databaze.Odpoj();
30 %>
31 </table>
32 <%
33 }
34 %>
35
36 </body>
37 </html>
```

AJAX

- Databaze.java

```
1 package moje;
2
3 import java.sql.*;
4
5 public class Databaze {
6
7     Connection conn = null;
8     Statement stat = null;
9
10    public void Pripoj() throws SQLException, ClassNotFoundException {
11
12        try {
13            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
14            conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/datajava", "root", "");
15        }
16
17        catch(SQLException se) {
18            se.printStackTrace();
19            System.out.println(se.getMessage());
20        }
21        catch(ClassNotFoundException ce) {
22            ce.printStackTrace();
23            System.out.println(ce.getMessage());
24        }
25    }
26
27    public ResultSet Dotaz(String sql) throws SQLException{
28        ResultSet res = null;
29        stat = conn.createStatement();
30        res = stat.executeQuery(sql);
31
32        return res;
33    }
34
35    public void Uloz(String sql) throws SQLException{
36        stat = conn.createStatement();
37        stat.executeUpdate(sql);
38    }
39
40    public void Odpoj() throws SQLException{
41        conn.close();
42    }
43 }
```



AJAX



Uživatelé s přístupem do systému

první

ID Jméno Heslo

1 josef heslo123

Uživatelé s přístupem do systému

druhý

ID Jméno Heslo

2 karel 123heslo

Uživatelé s přístupem do systému

třetí

ID Jméno Heslo

3 pepa kolo