|  |  |
| --- | --- |
| **Ex. No.:** 8  **Date:** 31.5. 2022 | **XML** |

Create and save an XML document at the server, which contains 10 users

Information. Write a Program, which takes user Id as an input and returns the User

details by taking the user information from the XML document

**CODE:**

**Index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>j

<body>

        <span><label>Enter Roll Number</label><span>

        <input type="text" id="roll" name="roll">

        <button onclick="fetch()">Search</button>

    <h1 id="demo"></h1>

    <script>

        function fetch(){

            var txt="";

            var xhttp=new XMLHttpRequest();

           //document.getElementById("demo").innerHTML="hello";

            xhttp.onreadystatechange=function(){

                if(this.readyState==4 && this.status==200){

                    //alert("state changed");

                    var xmldoc=xhttp.responseXML;

                    var x=xmldoc.getElementsByTagName("student");

                    //txt="hi,"+x[0].childNodes[2].nodeValue;

                    var roll=document.getElementById("roll").value;

                    for(var i=0;i<x.length;i++){

                       if(roll==x[i].getElementsByTagName("Roll")[0].childNodes[0].nodeValue){

                            txt+="Name : "+x[i].getElementsByTagName("Name")[0].childNodes[0].nodeValue+

                            "<br> Department : "+x[i].getElementsByTagName("Dept")[0].childNodes[0].nodeValue+

                            "<br> Cgpa : "+x[i].getElementsByTagName("cgpa")[0].childNodes[0].nodeValue;

                        }

                    }

                    document.getElementById("demo").innerHTML=txt;

                }

            };

            xhttp.open("GET","StudentDetails.xml",true);

            xhttp.send();

        }

    </script>

</body>

</html>

**StudentDetails.xml**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<college>

    <student>

        <Roll>101</Roll>

        <Name>Abi</Name>

        <Dept>CSE</Dept>

        <cgpa>9.29</cgpa>

    </student>

    <student>

        <Roll>102</Roll>

        <Name>Akhil</Name>

        <Dept>CSE</Dept>

        <cgpa>9.2</cgpa>

    </student>

    <student>

        <Roll>103</Roll>

        <Name>Divya</Name>

        <Dept>ECE</Dept>

        <cgpa>9.44</cgpa>

    </student>

    <student>

        <Roll>104</Roll>

        <Name>Latha</Name>

        <Dept>IT</Dept>

        <cgpa>8.98</cgpa>

    </student>

    <student>

        <Roll>105</Roll>

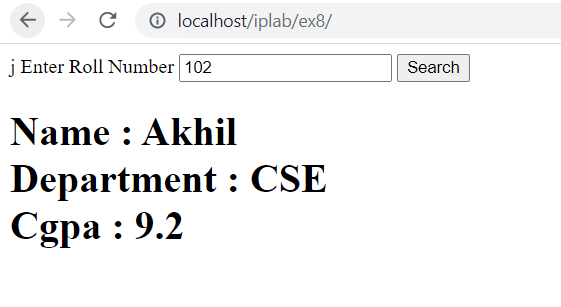
        <Name>Kamal</Name>

        <Dept>EEE</Dept>

        <cgpa>9.89</cgpa>

    </student>

</college>



**----------**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ex. No.:** 9  **Date:** 31.5. 2022 | **AJAX** |

1. Create a XML document to store the details of 10 students like name , Roll no,

department and marks. Create a XSLT to display the XML document in table format.

Highlight the students who belongs to CSE department

CODE:

Stud.xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="studstyle.xsl"?>

<college>

    <student>

        <Roll>101</Roll>

        <Name>Abi</Name>

        <Dept>CSE</Dept>

        <cgpa>9.29</cgpa>

    </student>

    <student>

        <Roll>102</Roll>

        <Name>Akhil</Name>

        <Dept>CSE</Dept>

        <cgpa>9.2</cgpa>

    </student>

    <student>

        <Roll>103</Roll>

        <Name>Divya</Name>

        <Dept>ECE</Dept>

        <cgpa>9.44</cgpa>

    </student>

    <student>

        <Roll>104</Roll>

        <Name>Latha</Name>

        <Dept>IT</Dept>

        <cgpa>8.98</cgpa>

    </student>

    <student>

        <Roll>105</Roll>

        <Name>Kamal</Name>

        <Dept>EEE</Dept>

        <cgpa>9.89</cgpa>

    </student>

</college>

**Studstyle.xsl**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--

    Document   : samp.xsl

    Created on : 2 June, 2022, 3:38 PM

    Author     : welcom

    Description:

        Purpose of transformation follows.

-->

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">

    <xsl:output method="html"/>

    <!-- TODO customize transformation rules

         syntax recommendation http://www.w3.org/TR/xslt

    -->

    <xsl:template match="/">

            <html>

            <body>

                <h1>Student Details</h1>

                <table border="1">

                    <tr>

                        <th>Name</th>

                        <th>Dept</th>

                        <th>Cgpa</th>

                    </tr>

                    <xsl:for-each select="college/student">

                        <xsl:choose>

                            <xsl:when test="Dept = 'CSE'">

                        <tr bgcolor="yellow">

                            <td>

                                <xsl:value-of select="Name"/>

                            </td>

                            <td>

                                <xsl:value-of select="Dept"/>

                            </td>

                            <td>

                                <xsl:value-of select="cgpa"/>

                            </td>

                        </tr>

                            </xsl:when>

                            <xsl:otherwise>

                                <tr>

                            <td>

                                <xsl:value-of select="Name"/>

                            </td>

                            <td>

                                <xsl:value-of select="Dept"/>

                            </td>

                            <td>

                                <xsl:value-of select="cgpa"/>

                            </td>

                        </tr>

                            </xsl:otherwise>

                        </xsl:choose>

                    </xsl:for-each>

                </table>

            </body>

        </html>

    </xsl:template>

</xsl:stylesheet>

