**Handling Various Web Elements.**

**Program:**

**Register.html:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

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

    <title>Register Page</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <script>

        function demofun() {

            alert("This is an alert box");

            var pname = document.getElementById("txtPerson").value;

            document.getElementById("res").innerHTML = pname;

        }

    </script>

</head>

<body>

    <h1 style="text-align: center;">Register Page</h1>

    <hr />

    <table width="100%">

        <tr>

            <td width="25%"></td>

            <td width="50%">

                <table width="100%" border="1">

                    <tr>

                        <td style="text-align: right;"><label for="txtPerson">Person Name:</label></td>

                        <td>

                            <input type="text" id="txtPerson" name="txtPerson" />

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td style="text-align: right;"><label>Gender:</label></td>

                        <td>

                            <input type="radio" name="rdoGender" id="malegen" value="Male" />

                            <label for="malegen">Male</label>

                            <br />

                            <input type="radio" name="rdoGender" id="femalegen" value="Female" />

                            <label for="femalegen">Female</label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td style="text-align: right;"><label>Hobbies:</label></td>

                        <td>

                            <input type="checkbox" name="chk1" value="Reading" />

                            <label for="chk1">Reading Books</label>

                            <br />

                            <input type="checkbox" name="chk2" value="chess" />

                            <label for="chk2">Playing Chess</label>

                            <br />

                            <input type="checkbox" name="chk3" value="garden" />

                            <label for="chk3">Gardening</label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td style="text-align: right;"><label for="txtAge">Age:</label></td>

                        <td>

                            <input type="number" name="txtAge" min="20" max="30" />

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td style="text-align: right;"><label for="txtBDate">Birth Date:</label></td>

                        <td>

                            <input type="date" name="txtBDate" />

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td style="text-align: right;"><label for="txtAdrs">Address:</label></td>

                        <td>

                            <textarea name="txtAdrs" rows="5" cols="30"></textarea>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td style="text-align: right;"><label for="ddlLoc">Location:</label></td>

                        <td>

                            <select name="ddlLoc">

                                <option value="Hyderabad">Hyderabad</option>

                                <option value="Bangalore">Bangalore</option>

                                <option value="Chennai">Chennai</option>

                            </select>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td style="text-align: right;">

                            <input type="button" id="regBtn" value="Click Me" onclick="demofun()" />

                        </td>

                        <td>

                            <input type="button" value="Clear" />

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td colspan="2">

                            <div id="res"></div>

                        </td>

                    </tr>

                </table>

            </td>

            <td width="25%"></td>

        </tr>

    </table>

</body>

</html>

**Examp3.java:**

**import** org.openqa.selenium.Alert;

**import** org.openqa.selenium.By;

**import** org.openqa.selenium.WebDriver;

**import** org.openqa.selenium.WebElement;

**import** org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;

**import** org.openqa.selenium.support.ui.Select;

**import** java.util.List;

**public** **class** Examp3 {

**public** **static** **void** main(String[] args) **throws** InterruptedException {

WebDriver driver = **new** ChromeDriver();

driver.get("file:///C:\\\\Users\\\\kathi\\\\Coding Apps\\\\Angular\\\\selenium.html"); // Replace with the correct file path

driver.manage().window().maximize();

Thread.*sleep*(2000);

WebElement txtPName = driver.findElement(By.*id*("txtPerson"));

txtPName.sendKeys("Kathiresan");

Thread.*sleep*(2000);

WebElement button = driver.findElement(By.*id*("regBtn"));

button.click();

// Handle the alert

Alert alert = driver.switchTo().alert();

String alertText = alert.getText();

System.***out***.println("Alert text: " + alertText);

alert.accept(); // Click 'OK' to close the alert

Thread.*sleep*(2000);

System.***out***.println("Given Value is: " + driver.findElement(By.*id*("res")).getText());

Thread.*sleep*(2000);

WebElement radioBox1 = driver.findElement(By.*id*("malegen"));

radioBox1.click();

**if** (radioBox1.isSelected()) {

System.***out***.println("Gender Value is: " + radioBox1.getAttribute("value"));

}

Thread.*sleep*(2000);

WebElement radioBox2 = driver.findElement(By.*id*("femalegen"));

radioBox2.click();

**if** (radioBox2.isSelected()) {

System.***out***.println("Gender Value is: " + radioBox2.getAttribute("value"));

}

WebElement chkBox1 = driver.findElement(By.*name*("chk1"));

chkBox1.click(); // it will check option

Thread.*sleep*(2000);

**if** (chkBox1.isSelected()) {

String val = chkBox1.getAttribute("value");

System.***out***.println("Given Value is: " + val);

chkBox1.click(); // uncheck

System.***out***.println("Option Unchecked");

}

WebElement dropdown = driver.findElement(By.*name*("ddlLoc"));

Thread.*sleep*(3000);

Select locOption = **new** Select(dropdown);

List<WebElement> showAll = locOption.getOptions();

**for** (WebElement w : showAll) {

System.***out***.println(w.getText());

}

locOption.selectByIndex(1);

Thread.*sleep*(3000);

locOption.selectByValue("Hyderabad");

Thread.*sleep*(3000);

locOption.selectByVisibleText("Chennai");

Thread.*sleep*(3000);

System.***out***.println("------------------");

System.***out***.println("Selected Value: " + locOption.getFirstSelectedOption().getText());

System.***out***.println("------------------");

}

}

**Output:**



