

Formulare 5

Jobst-Hartmut Lüddecke

27. Mai 2013

Zusammenfassung

In der 10. Lektion wird eine einfache, mögliche Lösung für die Aufgaben der 8. und 9. Lektion präsentiert. Bei dieser Lösungsmöglichkeit wurde bewusst auf Tricks und reguläre Ausdrücke verzichtet und nur Dinge verwendet, die in den vorangegangenen Skripten bereits vorgestellt und besprochen wurden.

1 Einfache Lösungsmöglichkeit der Aufgaben aus der 8. und 9. Lektion

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de" xml:lang="de">
<head>
<title>Formular für die Eingabe von Adressen</title>
<script language="JavaScript" src="adresstest.js">
</script>
<body>
<h1>Adress-Eingabe</h1>
<form name="adresse" method="post" onSubmit="return adresstest()">
<table border="0">
<tr>
<td>Anrede:</td>
<td><select size="1" name="anrede">
  <option value="Herr">Herr</option>
  <option value="Frau">Frau</option>
  <option value="Firma">Firma</option>
</select>
</td>
</tr>
```

Abbildung 1: Lösungsmöglichkeit: Formular für die Eingabe und Prüfung von Adressen

```

<tr>
<td>Akad. Titel:</td>
<td>
<input type="checkbox" name="titel" value="Prof.">Prof.
<input type="checkbox" name="titel" value="Dr.-Ing.">Dr.-Ing.
<input type="checkbox" name="titel" value="Dr.">Dr.
<input type="checkbox" name="titel" value="Dipl.-Ing.">Dipl.-Ing.
<input type="checkbox" name="titel" value="Dipl.-Bibl.">Dipl.-Bibl.
</td>
</tr>

<tr>
<td>Vorname:</td>
<td><input type="text" size="20" name="vorname"></td>
<td>Nachname:</td>
<td><input type="text" size="40" name="nachname"></td>
</tr>
<tr>
<td>Stra&szlig;e:</td>
<td><input type="text" size="40" name="strasse"></td>
<td>Hausnummer:</td>
<td><input type="text" size="4" name="hausnummer"></td>
</tr>
<tr>
<td>Postleitzahl:</td>
<td><input type="text" size="4" name="plz"></td>
<td>Ort:</td>
<td><input type="text" size="40" name="ort"></td>
</tr>
<tr>
<td>Land:</td>
<td><input type="text" size="40" name="land"></td>
</tr>
<tr>
<td>Altersgruppe:</td>
<td>
<input type="radio" name="alter" value="1-20">1-20
<input type="radio" name="alter" value="21-40">21-40
<input type="radio" name="alter" value="41-60">41-60
<input type="radio" name="alter" value="61-80">61-80
<input type="radio" name="alter" value="80+">80+
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>

```

Abbildung 2: Lösungsmöglichkeit: Formular für die Eingabe und Prüfung von Adressen

```
<tr>
<td>Formular:</td>
<td>
<input type="submit" value="abschicken">
<input type="reset" value="l&ouml;schen">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

Abbildung 3: Lösungsmöglichkeit: Formular für die Eingabe und Prüfung von Adressen

```
function adresstest(adresse){
    var i;
    var laenge;
    var test;
    var anrede=document.adresse.anrede.value;
    var titel;
    var vorname=document.adresse.vorname.value;
    var nachname=document.adresse.nachname.value;
    var strasse=document.adresse.strasse.value;
    var hausnummer=document.adresse.hausnummer.value;
    var plz=document.adresse.plz.value;
    var ort=document.adresse.ort.value;
    var land=document.adresse.land.value;
    var alter;
    var ausgabe;

    // Titel rausfischen und zusammenbasteln
    titel="";
    for(i=0;i<document.adresse.titel.length;i++){
        if(document.adresse.titel[i].checked){
            titel=titel + document.adresse.titel[i].value + " ";
        }
    }

    // Vorname pruefen
    // Erster Test auf Leereingabe
    if(vorname.length==0){
        alert("Bitte den Vornamen eintragen");
        return false;
    }
    // zweiter Test: Zulaessige Zeichen sind A bis Z, a bis z,
    // sowie ä,ö,ü,ß,- und das Leerzeichen
    for(i=0;i<vorname.length;i++){
        test=vorname[i];
        if((test>="A" && test<="Z")
            || (test>="a" && test<="z")
            || test == " "
            || test == "-"
            || test == "Ä"
            || test == "ä"
            || test == "Ö"
            || test == "ö"
            || test == "Ü"
            || test == "ü"
            || test == "ß"){
        }
        else{
            alert("falsche Eingabe des Vornamens");
            return false;
        }
    }
}
```

Abbildung 4: Lösungsmöglichkeit: Formular für die Eingabe und Prüfung von Adressen

```
// Nachname pruefen
// Erster Test auf Leereingabe
if(nachname.length==0){
    alert("Bitte den Nachnamen eintragen");
    return false;
}

// zweiter Test: Zulaessige Zeichen sind A bis Z, a bis z,
// sowie ä,ö,ü,ß,- und das Leerzeichen
for(i=0;i<nachname.length;i++){
    test=nachname[i];
    if((test>="A" && test<="Z")
        || (test>="a" && test<="z")
        || test == " "
        || test == "-"
        || test == "Ä"
        || test == "ä"
        || test == "Ö"
        || test == "ö"
        || test == "Ü"
        || test == "ü"
        || test == "ß"){
    }
    else{
        alert("falsche Eingabe des Nachnamens");
        return false;
    }
}

// Strasse pruefen
// Erster Test auf Leereingabe
if(strasse.length==0){
    alert("Bitte die Strasse eintragen");
    return false;
}

// zweiter Test: Zulaessige Zeichen sind A bis Z, a bis z,
// sowie ä,ö,ü,ß,- und das Leerzeichen
for(i=0;i<strasse.length;i++){
    test=strasse[i];
    if((test>="A" && test<="Z")
        || (test>="a" && test<="z")
        || test == " "
        || test == "-"
        || test == "Ä"
        || test == "ä"
        || test == "Ö"
        || test == "ö"
        || test == "Ü"
        || test == "ü"
        || test == "ß"){
    }
}
```

Abbildung 5: Lösungsmöglichkeit: Formular für die Eingabe und Prüfung von Adressen

```
        else{alert("falsche Eingabe der Straße");
            return false;
        }
    }

    // Hausnummer prüfen
    // Erster Test auf Leereingabe
    if(hausnummer.length==0){
        alert("Bitte die Hausnummer eintragen");
        return false;
    }

    // zweiter Test: Zulaessige Zeichen fuer alle, bis auf
    // das letzte Zeichen sind 0 bis 9, für das letzte
    // Zeichen gilt 0 bis 9 und a bis z
    laenge=hausnummer.length;
    laenge--;

    // Test bis zum vorletzten Zeichen
    for(i=0;i<laenge;i++){
        test=hausnummer[i];
        if(test>="0" && test<="9"){
        }
        else{alert("falsche Eingabe der Hausnummer");
            return false;
        }
    }

    // Test des letzten Zeichens. Hier ist jetzt verzichtet
    // worden bei kleinen Buchstaben auf mindestens 2-Stelligkeit
    // der Hausnummer zu prüfen. Es ist also bei 1-stelligen
    // Hausnummern auch nur ein kleiner Buchstabe möglich.
    test=hausnummer[laenge];
    if((test>="0" && test<="9") || (test>="a" && test<="z")){
    }
    else{
        alert("falsche Eingabe der Hausnummer");
        return false;
    }
}
```

Abbildung 6: Lösungsmöglichkeit: Formular für die Eingabe und Prüfung von Adressen

```
// Postleitzahl pruefen
// Die PLZ muss genau 5-stellig sein, dann kann man
// weiter prüfen. Die erfüllte Bedingung ist nun der
// richtige Fall und else der Fehlerfall
if(plz.length==5){
    for(i=0;i<5;i++){
        test=plz[i];
        if(test>="0" && test<="9"){
        }
        else{
            alert("falsche Eingabe der Postleitzahl");
            return false;
        }
    }
}
else{
    alert("Bitte eine 5-stellige Postleutzahl eintragen");
    return false;
}
// Ort pruefen, erster Test auf Leereingabe
if(ort.length==0){
    alert("Bitte den Ort eintragen");
    return false;
}
// zweiter Test: Zulaessige Zeichen sind A bis Z, a bis z,
// sowie ä,ö,ü,ß,- und das Leerzeichen
// Ähnlich wie bei der Hausnummer kann das letzte Zeichen
// zusätzlich eine Ziffer sein. Folglich prüfen wir erst
// einmal bis zum vorletzten Zeichen.
laenge=ort.length;
laenge--;
for(i=0;i<laenge;i++){
    test=ort[i];
    if((test>="A" && test<="Z")
        || (test>="a" && test<="z")
        || test == " "
        || test == "-"
        || test == "Ä"
        || test == "ä"
        || test == "Ö"
        || test == "ö"
        || test == "Ü"
        || test == "ü"
        || test == "ß"){
    }
    else{alert("falsche Eingabe des Ortes");
        return false;
    }
}
}
```

Abbildung 7: Lösungsmöglichkeit: Formular für die Eingabe und Prüfung von Adressen

```
// Nun kommt das letzte Zeichen des Ortes dran.
test=ort[laenge];
if((test>="A" && test<="Z")
    || (test>="a" && test<="z")
    || (test>="0" && test<="9")
    || test == " "
    || test == "-"
    || test == "Ä"
    || test == "ä"
    || test == "Ö"
    || test == "ö"
    || test == "Ü"
    || test == "ü"
    || test == "ß"){
}
else{
    alert("falsche Eingabe des Ortes");
    return false;
}
// Land pruefen
// Erster Test auf Leereingabe
if(land.length==0){
    alert("Bitte das Land eintragen");
    return false;
}
// Hier ist darauf verzichtet worden den Slash zu zählen
// und nur auf zulässige Zeichen geprüft worden.
for(i=0;i<land.length;i++){
    test=land[i];
    if((test>="A" && test<="Z")
        || (test>="a" && test<="z")
        || test == " "
        || test == "-"
        || test == "/"
        || test == "Ä"
        || test == "ä"
        || test == "Ö"
        || test == "ö"
        || test == "Ü"
        || test == "ü"
        || test == "ß"){
    }
    else{alert("falsche Eingabe des Landes");
        return false;
    }
}
}
```

Abbildung 8: Lösungsmöglichkeit: Formular für die Eingabe und Prüfung von Adressen

```
// Altersgruppe rausfischen
for(i=0;i<document.adresse.alter.length;i++){
    if(document.adresse.alter[i].checked){
        alter=document.adresse.alter[i].value;
    }
}
// Kontroll-Ausgabe
ausgabe = anrede + " " + titel + "\n";
ausgabe = ausgabe + vorname + " " + nachname + "\n";
ausgabe = ausgabe + strasse + " " + hausnummer + "\n";
ausgabe = ausgabe + plz + " " + ort + "\n";
ausgabe = ausgabe + land + "\n";
ausgabe = ausgabe + alter;
alert(ausgabe);

}
</script>
</head>
```

Abbildung 9: Lösungsmöglichkeit: Formular für die Eingabe und Prüfung von Adressen