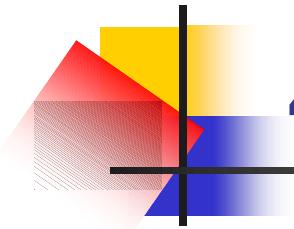




JavaScript

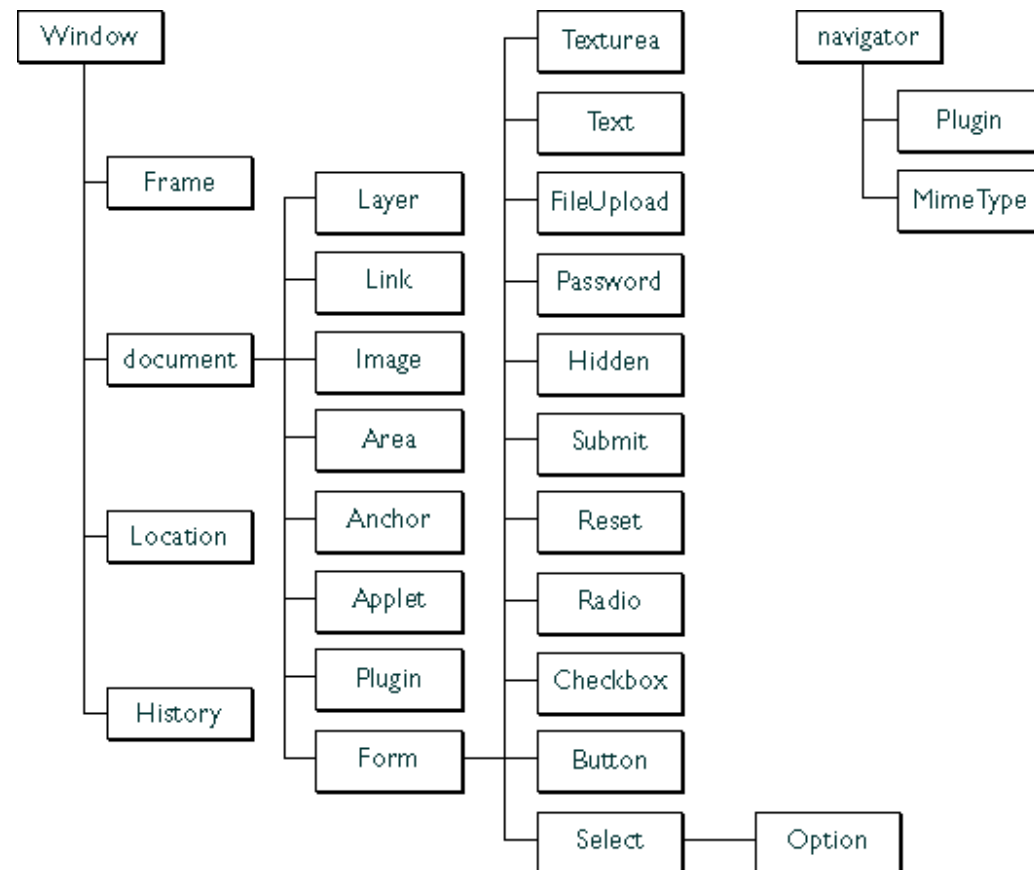
Zugriff auf HTML-Dokumente

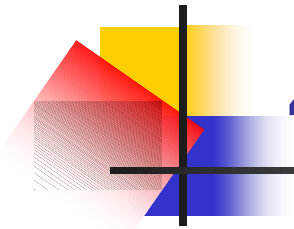


Zugriff auf HTML-Dokumente

- Objekt document
 - ist ein Element des window-Objekts
 - ermöglicht Zugriff auf die Elemente einer Webseite
 - besitzt Unterobjekte (wenn vorhanden)
- Der Aufbau der Webseite bestimmt dabei das Vorhandensein von Instanzen eines Unterobjektes
 - (z.B. kein Formular → document-Objekt besitzt auch keine Objektreferenz auf Formulare)

Zugriff auf HTML-Dokumente





Zugriff auf HTML-Dokumente

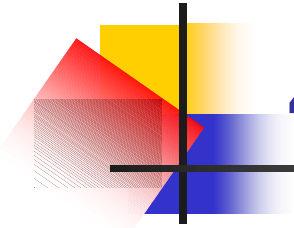
- Unterobjekt `forms`

- `<form></form>`

- besitzt weitere Unterelemente

- Eigenschaften

- `action` Formularwert `action`, z. B. die URL des Scripts, das die Daten verarbeiten soll
 - `encoding` Kodierung der Daten
 - `length` Anzahl der im Formular befindlichen Elemente
 - `method` Wert des `method`-Attributs
 - `name` Name des Formulars
 - `target` Zielfenster, in dem die Rückmeldung des Serverprogramms erscheinen soll



Zugriff auf HTML-Dokumente

- Unterobjekt `forms`

- Methoden

- `reset()`

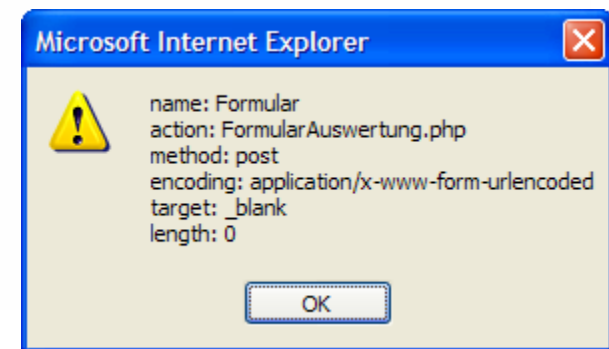
Damit werden alle Einträge im Formular auf den Anfangswert zurückgesetzt.

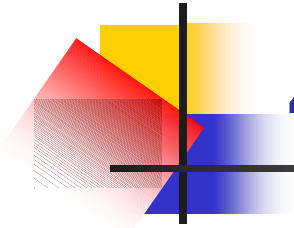
- `submit()`

Hiermit werden die Daten des Formulars an das im Attribut `action` hinterlegte Ziel gesendet

Zugriff auf HTML-Dokumente

```
<form name="Formular" action="FormularAuswertung.php" method="post" encoding="text/plain"
      target="_blank" ID="Form1">
</form>
<script type="text/javascript">
<!--
    alert(
        "name: " + document.forms[0].name + '\n' +
        "action: " + document.forms[0].action + '\n' +
        "method: " + document.forms[0].method + '\n' +
        "encoding: " + document.forms[0].encoding + '\n' +
        "target: " + document.forms[0].target + '\n' +
        "length: " + document.forms[0].length);
//-->
</script>
```





Zugriff auf HTML-Dokumente

- Unterobjekt `forms`
 - Ansprechen mit Array
 - `document.FormName.elements[3].Eigenschaft = Wert`
 - Ansprechen mit Namen des Elements
 - `document.FormName.ElementName.Eigenschaft = Wert`

Zugriff auf HTML-Dokumente

- Unterobjekt `input/textarea`

- Drei Typen von Text-Eingabefeldern

- `<input type="text">`
- `<input type="password">`
- `<input type="textarea">`
- `<textarea></textarea>`

- Eigenschaften

- | | |
|-----------------------------|--|
| ■ <code>defaultValue</code> | Vorgabe-Wert |
| ■ <code>form</code> | Name des Formulars, dem das Element gehört |
| ■ <code>name</code> | Feldname |
| ■ <code>type</code> | Typ (siehe oben) |
| ■ <code>value</code> | Inhalt des Eingabefeldes |

einzeiliges Textfeld

.....

mehrzeiliges
Textfeld



Zugriff auf HTML-Dokumente

- Unterobjekt `input`
 - Methoden
 - `blur()` Hiermit wird das Feld verlassen
 - `focus()` Setzt Mauscursor in das entsprechende Feld
 - `select()` Inhalt auswählen/markieren



Zugriff auf HTML-Dokumente

- Unterobjekt `input`

- Kontroll- und Optionsfelder

- `<input type="checkbox">`

- `<input type="radio">`

- Eigenschaften

- | | |
|-----------------------------|---|
| ■ <code>checked</code> | true oder false |
| ■ <code>defaultValue</code> | true, wenn das Element beim Laden bereits aktiviert ist |
| ■ <code>form</code> | Name des Formulars, dem das Element gehört |
| ■ <code>name</code> | Feldname |
| ■ <code>type</code> | Typ (siehe oben) |
| ■ <code>value</code> | Übergabewert |

<input checked="" type="checkbox"/> Kontrolle 1	<input type="radio"/> Option 1
<input type="checkbox"/> Kontrolle 2	<input type="radio"/> Option 2
<input checked="" type="checkbox"/> Kontrolle 3	<input checked="" type="radio"/> Option 3



Zugriff auf HTML-Dokumente

- Unterobjekt `input`

- Methoden

- `blur()` Hiermit wird das Feld verlassen
 - `focus()` Setzt Mauscursor in das entsprechende Feld
 - `click()` Erweiterung um `Click`-Methode

Zugriff auf HTML-Dokumente

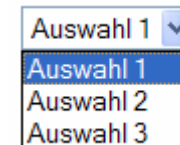
■ Unterobjekt select

■ Auswahllisten

- `<select></select>`

- Eigenschaften

- | | |
|------------------------------|--|
| ■ <code>length</code> | Anzahl der Optionen |
| ■ <code>form</code> | Name des Formulars, dem das Element gehört |
| ■ <code>name</code> | Feldname |
| ■ <code>options[]</code> | Zugriff auf Einträge |
| ■ <code>selectedIndex</code> | Index der ausgewählten Option |
| ■ <code>type</code> | select-one oder select-multiple |
| ■ <code>value</code> | Übergabewert |





Zugriff auf HTML-Dokumente

- Unterobjekt `select`

- Methoden

- `blur()` Hiermit wird das Feld verlassen
 - `focus()` Setzt Mauscursor in das entsprechende Feld

- Das `options`-Array

- Bsp.: `form.htm`

- Unterobjekt `input`

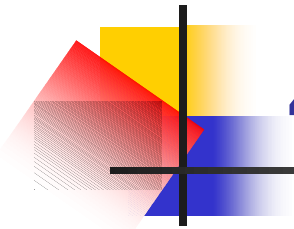
- Versteckte Felder

- `<input type="hidden">`
 - Die Felder werden nicht angezeigt
 - Zum Verschicken zusätzlicher Informationen



Zugriff auf HTML-Dokumente

- Unterobjekt `button`
 - Eigenschaften
 - `form, name, type, value`
 - Methoden
 - `click()`
- Generell
 - Ereignisabfragen mit `on` + Methodenname
 - `onClick`
 - `onSubmit`
 - `onReset`
 - `onBlur`
 - `etc.`

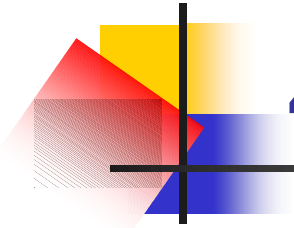


Zugriff auf HTML-Dokumente

- Formulareingabe überprüfen
 - Formular ausgefüllt?
 - Bsp. `form_tester.htm`
 - Abfrage eines Optionsfeldes
 - Bsp. `form_tester_options.htm`
 - Sicherheitsabfrage beim Löschen

```
function warnung()
{
    return confirm("Wollen Sie wirklich alle Eingaben zurücksetzen?");
}

<form onReset="return warnung();">
    <input type="reset" name="Zurücksetzen">
</form>
```



Zugriff auf HTML-Dokumente

- Unterobjekt images

- Eigenschaften

- border, complete, height, width, hspace, vspace, length, lowsrc, src, name

- Objekterzeugung

```
Bild1 = new Image();  
Bild1.src = 'bild.jpg';  
document.images[0].src = Bild1.src;
```

- Bsp. images_bildtausch.htm
 - Bsp. images_diashow.htm



Zugriff auf HTML-Dokumente

- Unterobjekt links
 - Eigenschaften
 - `length, name, target, text`