

window.document.all Collection des Internet Explorer

Die Collection ist

das Feld der Zeiger **aller HTML-Elemente** des Dokumentes inklusive der HTML-Tags HTML, HEAD, TITLE etc.
nicht das Feld aller Knoten im DOM (siehe Beschreibung vom DOM), weil die Folge der HTML-Elemente im HTML-Code zum Dokument **verschieden** ist zur Folge in der gesamten **und** dokument-eigenen DOM-Hierarchie.
 dient zur Verwaltung aller **IE-üblichen und IE-spezialen** Eigenschaften und Methoden der Objekte vom Objekt document und natürlich der des Dokumentes selbst
 Eigenschaften und Methoden und von Objekten außerhalb der Hierarchie des Objektes document
 wird **nicht** vom Netscape erkannt

Unterschied der Kodierung document und document.all:

mit oder ohne .all werden kodiert:

IE-übliche Eigenschaften und Methoden (also die des Objektes document), da diese vererbt sind
 Eigenschaften und Methoden von Objekten außerhalb der Hierarchie des Objektes document

mit .all werden kodiert:

IE-spezialen Eigenschaften und Methoden (also die der Objekte innerhalb der Hierarchie des Objektes document)

Empfehlung: Es sollte beim **IE immer document.all** kodiert werden, egal um welches HTML-Objekt es sich innerhalb des Dokumentes handelt, also auch bei der Referenzierung über den Wert des ID- bzw. NAME-Attributes. Anders formuliert: Es sollte immer der absolute Pfad ab Objekt document kodiert werden, wobei der Pfad bei Mehrfachverwendung in einem Zeiger liegen sollte (höhere Browser-Performance).

IE-übliche bzw. -spezielle Objekte:

IE-übliche Eigenschaften und Methoden gehören dem Objekt document
 werden an die Objekte des Objektes document vererbt
 können wie folgt kodiert werden:

```
document.eigenschaft
document.methode()
document.all.eigenschaft
document.all.methode()
```

oder gehören Objekten außerhalb der Hierarchie des Objektes document
 werden z.T. vom Netscape unterstützt
 können wie folgt kodiert werden:

```
document.object.eigenschaft
document.object.methode()
mit object als Zeiger auf
das HTML-Element
z.B. laut ID-Attribut
```

IE-spezialen Eigenschaften und Methoden gehören den Objekten des Objektes document
 liegen innerhalb der Hierarchie des Objektes document
müssen mit .all kodiert werden: document.all.eigenschaft
 document.all.methode()

Falls es zulässig ist, dass ein Objekt des Objektes document als Kind eines anderen Objektes instanziiert werden kann, dann ist die Kodierung natürlich um die Referenz auf das Elternobjekt zu erweitern, es sei denn, man verwendet den Wert des ID-Attributes des Kindes als eindeutigen Zeiger .

Es ist möglich, dass **sämtliche** Eigenschaften und Methoden, deren Kodierung **kein .all** benötigen (also **IE-übliche** Eigenschaften und Methoden bzw. Eigenschaften und Methoden von Objekten außerhalb der Hierarchie des Objektes document) **auch vom Netscape** unterstützt werden (falls das betreffende HTML-Element unterstützt wird).

Falls der Netscape auch Objekte des IE unterstützt, so kann es trotzdem sein, dass deren Eigenschaften und Methoden im NS bzw. IE z.T. **verschieden** implementiert sind (inklusive Syntax).

Empfehlung: Es sollte beim **IE immer document.all** kodiert werden, egal um welches HTML-Objekt es sich innerhalb des Dokumentes handelt, also auch bei der Referenzierung über den Wert des ID- bzw. NAME-Attributes. Anders formuliert: Es sollte immer der absolute Pfad ab Objekt document kodiert werden, wobei der Pfad bei Mehrfachverwendung in einem Zeiger liegen sollte (höhere Browser-Performance).

Erzeugung:

durch Browser

Syntax:

```
[ var ZeigerAufFeld = ] document.all
[ var ZeigerAufFeldElement = ] document.all[Index [, SubIndex]]
```

Index Integer ab 0
 oder String Name oder ID des Elementes
 muss in [] kodiert sein



SubIndex optional
nur kodieren wenn Index ein String ist
Integer als Unterindex also Unterelement eines Elementes

ZeigerAufFeldElement.eigenschaft
ZeigerAufFeldElement.methode()

Eigenschaften:

.length Anzahl der Feldelemente also Feldlänge

Methoden:

.item() Referenz auf Feldelement anhand des Integer-Indexes oder des
Attributnamen (analog zu ID oder NAME-Attribut) liefern
außer bei Formular mit <INPUT TYPE=image ...>
da dafür die children-Collection verwendet werden muss !!!

.namedItem() Referenz auf Eintrag (FeldElement) anhand des Namen
(analog zu ID oder NAME-Attribut) liefern

.tags() Referenz auf Feld aller HTML-Elemente mit gemeinsamen Tag-Namen liefern
siehe tags Collection des DOM

.urns() Referenz auf Feld aller Elemente mit gemeinsamer URN liefern

