

window.navigator Objekt des Internet Explorer

window.navigator Objekt des Internet Explorer.....1
Eigenschaften..... 1
Methoden 1
navigator.mimeTypes Collection (auch bei IE 6.x) 1
navigator.plugins Collection des Internet Explorer (auch bei IE 6.x)..... 2
navigator.userProfile Objekt des Internet Explorer 3

Eigenschaften

| | |
|------------------|--|
| .appName | Codename des Browsers per navigator Objekt |
| .appMinorVersion | Update der Browserversion per navigator Objekt |
| .appName | Name des Browsers per navigator Objekt |
| .appVersion | Betriebssystem-Plattform und Browserversion per navigator Objekt |
| .browserLanguage | Sprache des Betriebssystems und nicht des Browsers (Browsersprache kann andere sein als die des Betriebssystems z.B. französischer Browser auf deutschem Windows) |
| .cookieEnabled | Cookiesstatus lesen aber nicht verändern per navigator Objekt |
| .cpuClass | CPU-Klasse per navigator Objekt |
| .mimeTypes | Zeiger auf Collection mimeTypes |
| .onLine | Onlinestatus des Browsers ermitteln per navigator Objekt keine Überprüfung auf Netzwerkverbindung |
| .platform | Name des Betriebssystems per navigator Objekt |
| .plugins | Zeiger auf Collection plugin |
| .systemLanguage | Standard-Sprache des Betriebssystems (Sprache der Installation) per navigator Objekt |
| .userAgent | Browser-Codename und -Version per navigator Objekt |
| .userLanguage | vom User eingestellte Sprache des Betriebssystems (nicht die Sprache der Installation, sondern die regionale Sprache des Betriebssystems) |
| .userProfile | Zeiger auf Collection userProfile |

Methoden

| | |
|-----------------|---|
| .javaEnabled() | prüfen auf generelle Ausführbarkeit von Javacode, also ob Java-Maschine im Browser aktiv ist per navigator Objekt |
| .taintEnabled() | Data-Tainting (Daten verwerfen) per navigator Objekt |

navigator.mimeTypes Collection (auch bei IE 6.x)

Feld aller Mimetypen also Dateitypen, die Browser für Plugin und Dateiverarbeitung verarbeiten kann bzw. soll. Als Index dient der Mimetyp als String oder ein Integerwert ab 0.

Ein Plugin wird einem Mimetyp zugeordnet.

Ab dem IE 6.0 werden keine Plugins mehr unterstützt. Es muss ein Active-X-Control verwendet werden.

Die Eigenschaft .enablePlugin enthält den Zeiger auf das installierte Plugin (sonst null-Zeiger). Mit diesem Zeiger sind die Eigenschaften und Methoden des Plugins ansprechbar. Jedes Plugin hat eigene Eigenschaften und Methoden. Das Speichern der Zeiger **aller** Plugin-Objekte erfolgt in der Collection navigator.plugins.

Feldelement:

- Reihenfolge der Feldelemente ist browserspezifisch.
- Es besteht die Möglichkeit, dass Mimetypen, die keine Plugins repräsentieren, ebenfalls mit in der Collection liegen
Bsp.: "image/jpeg".
- Beispiel für einen Mimetyp für echten Plugin: "application/pdf" für Adobe Acrobat-Plugin

Beim Internet Explorer muss diese Collection nicht komplett gefüllt sein, kann aber (probieren!).

Ab dem IE 6.0 werden keine Plugins mehr unterstützt. Es muss ein Active-X-Control verwendet werden.

Es ist empfehlenswert, beim Internet Explorer **nur** mit der document.embeds Collection zu arbeiten. Die Collection navigator.mimeTypes kann zwar unter NS und IE mit dem gleichen Script-Code angesprochen werden, aber das ist spätestens ab IE 6.0 nicht mehr möglich.

Erzeugung:

keine, da vom Browser erzeugt

Zugriff:

navigator.mimeTypes[mime_typ].eigenschaft

mime_typ: String, der als Feldindex dient
z.B. "text/html"



Beispiele 1: Feld auslesen

```

for (var Index = 0; Index < navigator.mimeTypes.length; Index ++)
{ alert(      navigator.mimeTypes[Index].type      + "\n"
+ navigator.mimeTypes[Index].suffixes      + "\n"
+ navigator.mimeTypes[Index].description
);
}

```

Beispiel 2: Beschreibung zum Plugin anzeigen

```

if (navigator.mimeTypes["application/pdf"])
{alert(navigator.mimeTypes["application/pdf"].description);}

```

Beispiel 3: Daten an Plugin für VRML-Dateiverarbeitung übergeben

```

if (navigator.mimeTypes["x-world/x-vrml"])
{
    if(navigator.mimeTypes["x-world/x-vrml"].enabledPlugin != null)
    {
        document.write('<OBJECT DATA="zyeplin.wrl" WIDTH="400" HEIGHT="300"></OBJECT>');
    }
}

```

Beispiel 4: Suffix prüfen

```

if (navigator.mimeTypes["image/jpeg"])
{alert(navigator.mimeTypes["application/pdf"].suffixes);}

```

Eigenschaften:

| | |
|---------------|---|
| .description | Zeichenkette mit der Kurzbeschreibung des Mimetyps |
| .enablePlugin | Zeiger auf ein Plugin null-Zeiger, wenn Plugin nicht installiert ist Mit diesem Zeiger sind die Eigenschaften und Methoden des Plugins ansprechbar. Jedes Plugin hat eigene Eigenschaften und Methoden. |
| .length | Anzahl der Feldelemente, ab 1 |
| .suffixes | Liste aller erlaubten Dateisuffixe zum Mimetyp |
| .type | mime_type z.B. "text/html" |

Methoden:

keine

navigator.plugins Collection des Internet Explorer (auch bei IE 6.x)

Diese Collection dient nur für Kompatibilität mit anderen plugin-fähigen Browsern und stellt ein Alias der document.embeds Collection dar.

Die Collection document.embeds ist ein Alias für die plugins Collection nur bezüglich von Plugins (und nicht anderen einbettbaren Objekten), wobei letztere nur der Kompatibilität mit anderen plugin-fähigen Browsern dient.

Das Ansprechen von Plugins kann über die Collection navigator.mimeTypes per Eigenschaft .enabledPlugin erfolgen, die einen Zeiger auf das installierte Plugin enthält (wenn nicht installiert so null-Zeiger). Diese Collection muss aber beim Internet Explorer nicht komplett gefüllt sein, kann aber (ausprobieren). Wenn der Zeiger nicht null ist, dann sind die plugin-eigenen Methoden und Eigenschaften über Punktnotation ansprechbar. Beim Internet Explorer muss diese Collection nicht komplett gefüllt sein, kann aber (probieren!).

Es ist empfehlenswert, beim Internet Explorer **nur** mit der document.embeds Collection zu arbeiten. Die Collection navigator.mimeTypes kann zwar unter NS und IE mit dem gleichen Script-Code angesprochen werden, aber das ist spätestens ab IE 6.0 nicht mehr möglich.

Achtung: Ab IE 6.x werden keine Plugins mehr unterstützt, damit ist die plugins Collection hinfällig. Inwieweit diese Collectionen noch implementiert ist oder bleibt, ist durch den Programmierer zu prüfen. Ab dem IE 6.x muss jedes Plugin, das in das Dokument eingebunden werden soll, durch ein ActiveX-Control implementiert werden. Plugins, wie sie beim Netscape existieren, laufen unter dem IE ab 6.x nicht mehr.

Syntax:

```

[ var ZeigerAufFeld = ] navigator.plugins
[ var ZeigerAufFeldElement = ] navigator.plugins[Index]

Index          Integer ab 0
oder           String   Name oder ID des Elementes
                                   (analog zu NAME und ID-Attribut)
                                   Name des Plugins
                                   muss in [ ] kodiert sein

ZeigerAufFeldElement
ist null, wenn Feldelement nicht vorhanden

```

Beispiel: Auf Adobe Acrobat-Reader-Plugin prüfen



```

<BODY>
  <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript1.2">
  <!--
    if (navigator.plugins["Adobe Acrobat"] != null)
    {
      document.write("<EMBED SRC='test.pdf' WIDTH=600 HEIGHT=800>");
      document.write("<NOEMBED> .....</NOEMBED>");
    }
    else
    {
      document.write("Kein Adobe-Plugin !"); }
  //-->
  </SCRIPT>
</BODY>

```

Eigenschaften:

.length Anzahl der Feldelemente also Feldlänge z.B. bei Collection

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

navigator.userProfile Objekt des Internet Explorer

Objekt zur nur lesenden Verwaltung von User-Profile-Informationen (vCard-Daten)

ab IE 4.x

Die vCard-Daten werden beim Internet Explorer im Objekt document.form verwertet, wenn im Formular das AutoComplete aktiviert ist.

| | |
|---|--|
| "vCard.Business.City Business" | Stadt für vCard.Business.City-Schema |
| "vCard.Business.Country Business" | Land/Region für vCard.Business.Country-Schema |
| "vCard.Business.Fax Business" | Faxnummer für vCard.Business.Fax-Schema |
| "vCard.Business.Phone Business" | Telefonnummer für vCard.Business.Phone-Schema |
| "vCard.Business.State Business" | Staat, Provinz, Gebiet für vCard.Business.State-Schema |
| "vCard.Business.StreetAddress Business" | Strassenname für vCard.Business.StreetAddress-Schema |
| "vCard.Business.URL Business" | Webadresse für vCard.Business.URL-Schema |
| "vCard.Business.Zipcode Business" | Postleitzahl für vCard.Business.Zipcode-Schema |
| "vCard.Cellular" | Einzelanschluss-Telefonnummer für vCard.Cellular-Schema |
| "vCard.Company" | Firmentitel (Firma) für vCard.Company-Schema |
| "vCard.Department" | Unternehmenittel oder -teittitel für vCard.Department-Schema |
| "vCard.DisplayName" | nutzerspezifischer angezeigter Name für vCard.DisplayName-Schema |
| "vCard.Email" | E-mail Adresse für vCard.Email-Schema |
| "vCard.FirstName" | Vorname für vCard.FirstName-Schema |
| "vCard.Gender" | Geschlecht für vCard.Gender-Schema |
| "vCard.Home.City" | Name der Heimatstadt für vCard.Home.City-Schema. |
| "vCard.Home.Country" | Heimatland/- region für vCard.Home.Country-Schema |
| "vCard.Home.Fax" | Faxnummer zu Hause für vCard.Home.FAX-Schema |
| "vCard.Home.Phone" | Telefonnummer zu Hause für vCard.Home.Phone-Schema |
| "vCard.Home.State" | Heimatstaat/Provinz/Gebiet für vCard.Home.State-Schema |
| "vCard.Home.StreetAddress" | Heimat-Strassenname für vCard.Home.StreetAddress-Schema |
| "vCard.Home.Zipcode" | Heimat-Postleitzahl für vCard.Home.Zipcode-Schema |
| "vCard.Homepage" | private Webadresse für vCard.Homepage-Schema |
| "vCard.JobTitle" | Berufsbezeichnung für vCard.JobTitle-Schema |
| "vCard.LastName" | Nachname für vCard.LastName-Schema |
| "vCard.MiddleName" | zweiter Vorname für vCard.MiddleName-Schema |
| "vCard.Notes" | Bemerkungen für vCard.Notes-Schema |
| "vCard.Office" | Büroort für vCard.Office-Schema |
| "vCard.Pager" | Cittyrufnummer für vCard.Pager-Schema |
| "vCard.GenderXXX" | mit XXX laut oben z.B. Notes |

Hinweis: AutoComplete betrifft auch Werte laut VALUE-Attribute von Textfeldern im Formular, aber NUR, wenn diese Felder auch das NAME-Attribut besitzen. VALUE-Werte werden automatisch für die automatische Wiederverwendung im Browser gespeichert (auch bei Password-Feldern !!!). Daher sollte die Nutzung von AutoComplete reiflich überlegt sein. Das nachträgliche Löschen von per AutoComplete automatisch gespeicherte Werte ist in den Internet-Optionen des IE vollziehbar.

Beispiel 1:
// Request Queue füllen



```
// es soll der Wert zu "vcard.displayName" ermittelt werden
navigator.userProfile.addReadRequest("vcard.displayName");
// es soll der Wert zu " vcard.gender " ermittelt werden
navigator.userProfile.addReadRequest("vcard.gender");

// Datenermitteln per Queue
navigator.userProfile.doReadRequest(12, "Daten von unbekannt verwendet");

// Queue leeren
navigator.userProfile.clearRequest();
```

Beispiel 2:

```
// lesen vom Wert zu "vcard.displayName"
var Name = navigator.userProfile.getAttribute("vcard.displayName");

// lesen vom Wert zu "vcard.gender"
var Gender = navigator.userProfile.getAttribute("vcard.gender");
```

Eigenschaften:

keine

Methoden:

| | |
|-------------------|---|
| .addReadRequest() | Eintrag in Queue für Lesezugriff (Request Queue) erzeugen |
| .clearRequest() | Queue für Lesezugriff (Request Queue) leeren |
| .doReadRequest() | Lesezugriff auf alle vCard-Datenarten, die laut aktueller Request Queue vorgegeben sind |
| .getAttribute() | Lesezugriff auf einzelnen vCard-Wert per .getAttribute() |
| .setAttribute() | einzelnen vCard-Wert lesen ohne Request Queue |
| | Wert von vorhandenem Attribut setzen |
| | wenn Attribut nicht vorhanden, so wird es automatisch erzeugt und mit dem Wert gefüllt |
| | DOM wird nur bei Erzeugung geändert |



.addReadRequest()..... 4
.appCodeName 1
.appMinorVersion..... 1
.appName 1
.appVersion 1
.browserLanguage..... 1
.clearRequest() 4
.cookieEnabled 1
.cpuClass 1
.description 2
.doReadRequest() 4
.enabledPlugin 2
.enablePlugin 2
.getAttribute() 4
.item()..... 3
.javaEnabled()..... 1
.length 2, 3
.mimeTypes 1
.namedItem()..... 3
.onLine 1
.platform..... 1
.plugins 1
.setAttribute()..... 4
.suffixes..... 2
.systemLanguage 1
.tags() 3
.taintEnabled() 1
.type 2
.userAgent 1
.userLanguage..... 1
.userProfile 1
Acrobat-Reader-Plugin..... 2
ActiveX-Control anstelle Plugin beim IE 2
Adobe Acrobat-Plugin..... 1
Adobe Acrobat-Reader-Plugin 2
Anzahl der Feldelemente also Feldlänge 3
application/pdf 1
Attribut automatisch erzeugen und mit Wert belegen 4
Attribut erzeugen und mit Wert belegen 4
Attribut Wert..... 4
Ausführbarkeit von Javacode 1
AutoComplete..... 3
Autovervollständigung 3
Autovervollständigung User-Profil lesen..... 4
Autovervollständigung vCard-Wert lesen..... 4
Beschreibung zum Plugin..... 2
Betriebssystem Name 1
Betriebssystem Sprache..... 1
Betriebssystem Sprache Installation..... 1
Betriebssystem Standard-Sprache laut Installation..... 1
Betriebssystem-Plattform und Browserversion 1
Browser Betriebssystem 1
Browser Codename 1
Browser Javacode..... 1
Browser Java-Maschine..... 1
Browser Name 1
Browser Onlinestatus..... 1
Browser Plattform 1
Browser plugin-fähig..... 2
Browser Version 1
Browsers Codename 1
Browserversion Betriebssystem 1
Browserversion Minorversion 1
Browserversion Plattform..... 1
Browserversion Update 1
Codename Browser 1
Codename des Browsers 1
Collection document.embeds 1, 2
Collection navigator.mimeTypes 1, 2
Collection navigator.plugins 1, 2

Cookiesstatus..... 1
CPU-Klasse 1
DATA 2
Data-Tainting 1
Dateisuffixe zum Plugin..... 2
Daten an Plugin übergeben 1
Daten eines Plugins 2
document.embeds Collection 1, 2
enablePlugin 1
erzeugen Attribut automatisch und mit Wert belegen 4
erzeugen Attribut und mit Wert belegen..... 4
Feldelement Zeiger..... 3
Feldelemente Anzahl..... 3
Feldlänge 3
IE 6.x und Plugins 1
IE ActiveX-Control anstelle Plugin 2
IE Plugin -Ersatz durch ActiveX-Control..... 2
image/jpeg 2
Javacode Ausführbarkeit..... 1
Java-Maschine im Browser 1
Mimetyyp des Plugins..... 1
Minorversion Browserversion 1
Name des Betriebssystems 1
Name des Browsers 1
navigator Objekt..... 1
navigator.mimeTypes Collection 1, 2
navigator.plugins Collection 1, 2
navigator.userProfile Objekt 3
Netzwerkverbindung 1
OBJECT 2
Objekt navigator 1
Objekt navigator.userProfile 3
Onlinestatus des Browsers 1
Plattform und Browserversion 1
Plugin Adobe Acrobat 1
Plugin Beschreibung 2
Plugin Daten übergeben 1
Plugin -Ersatz durch ActiveX-Control beim IE..... 2
Plugin mit Daten versorgen 2
Plugin und erlaubte Dateisuffixe 2
Plugin und sein Mimetyyp 1
plugin-eigene Eigenschaften 1
plugin-eigene Eigenschaften 2
plugin-eigene Methoden 1, 2
plugin-fähiger Browser 2
Plugins ab IE 6.x 1
Punktnotation 2
Referenz auf Feldelement 3
regionale Sprache des Betriebssystems..... 1
Sprache des Betriebssystems 1
Sprache Installation Betriebssystem 1
Sprache regional des Betriebssystems 1
Sprache User des Betriebssystems 1
Standard-Sprache des Betriebssystems 1
Status Cookies 1
text/html..... 2
type 2
Update der Browserversion..... 1
User Sprache des Betriebssystems 1
User-Profil lesen 4
User-Profil vCard-Wert lesen 4
User-Profile-Informationen 3
vCard-Daten 3
vCard-Wert lesen 4
Version Browser..... 1
VRML 2
Wert eines Attributes belegen 4
Wert vom Attribut 4
x-world/x-vrml 2

