

window.document.TextRange.TextRectangle Objekt des Internet Explorer

ab IE 5.x

TextRectangle-Objekt: Rahmen der Positionierung einer einzelnen Textzeile im Plain-Text (Positionierung bezüglich Koordinatensystem des HTML-Dokumentes)

instanziert als Element der Collection TextRange.TextRectangle

Beispiel: Ein DIV enthält Plain-Text:

Jede im Browser dargestellte Zeile (auch jedes einzelne
) besitzt einen eigenen Rechteck als Rahmen der Positionierung innerhalb des DIV.

Damit lassen sich Textelemente per Rahmen innerhalb des Dokumentes positionieren.

Achtung: Nach einer Änderung der Fensterdimension (resize) muss die Collection neu erzeugt werden (ist zu programmieren !).

Syntax:

```
[ var Zeiger = ] zeiger_auf_textrectangle.getBoundingClientRect();
```

zeiger_auf_textrectangle ist Element der Collection TextRange.TextRectangle

```
[ var Zeiger = ] zeiger_auf_textrectangle_collection[Index].getBoundingClientRect();
```

Index Integer, ab 0
muss in [] kodiert

Beispiel:

```
<HEAD>
<SCRIPT>
var ZeigerAufTextRectangleCollection;
var Index =0;

function Anzeigen(Zeiger) // Zeiger auf den einzigsten DIV mit Text also mit Textbereich
{
    // aktuelle Collection der Rectangle von Div0 referenzieren:
    // Das ist nötig nach resize des Fensters, da resize leider nicht automatisch erkannt
    // wird !
    ZeigerAufTextRectangleCollection = Zeiger.getClientRects();

    // Anzahl der Elemente ermitteln, also Anzahl der im Browser dargestellte Zeilen,
    // wobei es egal ist, ob diese per <BR> erzeugt wurden oder nicht
    // Hinweis: Zeilenlänge hängt auch von der Fensterbreite ab
    // (automatischer Umbruch)
    // Jede Zeile besitzt ihr eigenes Rectangle
    AnzahlTextRectangle = ZeigerAufTextRectangleCollection.length;

    // aktuellen Index prüfen ob letzte Zeile bereits erreicht wurde
    if (Index > AnzahlTextRectangle -1) // Index ab 1, Anzahl ab 1
    {
        // es wurde die letzte Zeile erreicht

        // Div2 unsichtbar machen also entfärben
        // Hinweis: Div2 liegt auf dem Rectangle von Div0
        ID_Div2.style.display="none";

        // rücksetzen des Index, also mit erster Zeile weitermachen
        Index = 0;
    }

    // Rechteck der aktuellen Zeile ermitteln unter Beachtung eines eventuellen Scrollens
    var PosRechts = ZeigerAufTextRectangleCollection [Index].right + ID_Body.scrollLeft;
    var PosLinks = ZeigerAufTextRectangleCollection [Index].left + ID_Body.scrollLeft;
    var PosOben1 = ZeigerAufTextRectangleCollection [Index].top + ID_Body.scrollTop;

    // und Div1 auf die Zeile positionieren, also Zeile einfärben
    ID_Div1.style.top = PosOben1;
    ID_Div1.style.width = (PosRechts - PosLinks) - 5;
    ID_Div1.style.display = 'inline';

    // aktuelle Position des Rechteckes von DIV0 ermitteln unter Beachtung eines eventuellen
    // Scrollens
    PosRechts = Zeiger.getBoundingClientRect().right + ID_Body.scrollLeft;
    PosLinks = Zeiger.getBoundingClientRect().left + ID_Body.scrollLeft;
    var PosOben2 = Zeiger.getBoundingClientRect().top + ID_Body.scrollTop;

    // und Div2 überlagern positionieren
    ID_Div2.style.top = PosOben2;
```



```

        ID_Div2.style.width = (PosRechts - PosLinks) - 5;
        ID_Div2.style.height = PosOben1 - PosOben2;

        // aber nur einfärben, wenn mindestens 1 Zeile bereits eingefärbt wurde
        if (Index > 0){ ID_Div2.style.display = 'inline';}

        // Rectangle der nächsten Zeile einstellen
        Index++;
    }
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY ID="ID_Body">
    <DIV ID="ID_Div0"
        onclick=" Anzeigen(this)"
    >
        klicke
        <BR>
        ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
        1234567890123456789012345678901234567890
        ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
        1234567890123456789012345678901234567890
        ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
        1234567890123456789012345678901234567890
        ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
        1234567890123456789012345678901234567890
    </DIV>
    <DIV ID="ID_Div1"
        STYLE="position:absolute; left:5; top:400; z-index:-1; background-color:yellow; display:none"
    >
    </DIV>
    <DIV ID="ID_Div2"
        STYLE="position:absolute; left:5; top:400; z-index:-1; background-color:beige; display:none"
    >
    </DIV>
</BODY>

```

Zugriff: Zeiger.eigenschaft

Eigenschaften:
sind les- und schreibbar
.bottom
.left
.right
.top

untere Pixelposition des Rechteckes um ein Objekt
linke Pixelposition des Rechteckes um ein Objekt
rechte Pixelposition des Rechteckes um ein Objekt
obere Pixelposition des Rechteckes um ein Objekt

Methoden:
keine

