



Pass-Thru HTML im Notes Client

Rich-Text Formatierung mit Cascading
Style-Sheets

Andreas Croll - Visual Solutions

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Powered by
Bundled-KnowHow



Speaker Introduction

Andreas Croll - Visual Solutions


Visual Solutions entwickelt Kommunikationslösungen für mittelständische Unternehmen und gestaltet Kommunikationsschnittstellen zu Marktpartnern.

- seit 1997 am Markt (Notes4.5), Partner Stefan Weber
- IBM Business Partner, DNUG-Mitglied
- Schwerpunkt Web-Entwicklung: Content-Management, E-Commerce, Barrierefreie Gestaltung
- Database Publishing, Medienneutrale Datenbanken
- EDV-Sachverständiger (Mitglied DESA, BSG)

Reshape your world, Use Notes to the fullest




Session Content

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing the pips on their faces, set against a black background.
- Pass-Thru HTML
 - Notes Client rendert HTML
 - neue Funktion seit 6.x
 - leider nur teilweise implementiert
 - keine sichtbare Weiterentwicklung in 6.5.x oder 7.x
 - beschränkte Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten

It's like smelling the aroma of a delicious meal being cooked in kitchen ... that never gets served.

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Session Agenda

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing the top and side faces. The dominoes are dark with white dots, and they are arranged in a slightly offset, cascading manner.
- Grundlagen, Funktionsweise
 - Was rendert Notes?
 - Wie formatiert Notes?
 - Exkurs CSS
 - Unterstützte CSS-Eigenschaften, Eigenheiten
 - Demo, Anwendungsmöglichkeiten
 - Anwendungsbeispiele, Tips, Fazit
 - Q+A

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Mögliche Vorteile?

- einheitliche Gestaltung Notes/Web (1 Form)
- dynamische Maskengestaltung (Tabellen, Links, Bilder)
- einfache UI-Änderungen über Stylesheets, zentrale Pflege
- Druckformatierung per Style
- Alternative zu "Hide when"
- sehr flexibles Werkzeug

Reshape your world, Use Notes to the fullest

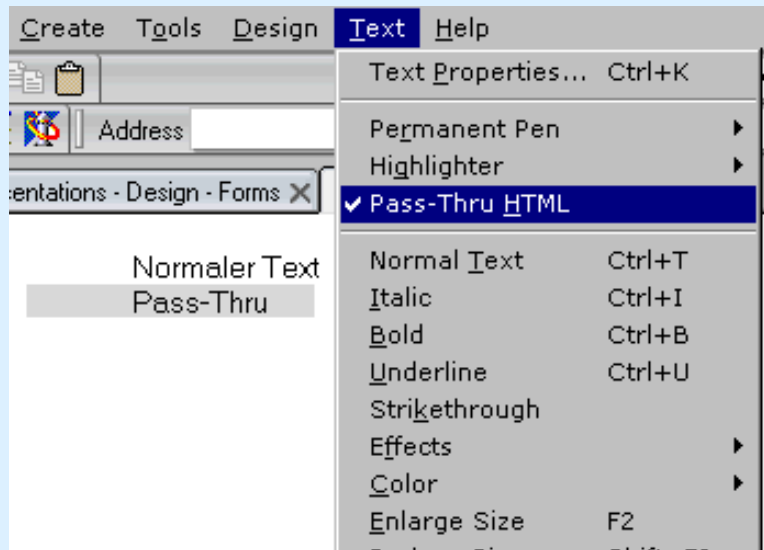
Nachteile

- einige Funktionen benötigen Webserver (Bilder, Links)
- kein lokaler Webtask (nhttp.exe) beim Client (nur Designer)
- lokaler Webtask kann kaum konfiguriert werden
- Implementierung "eigenwillig"

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Was rendert Notes?

- Rich Text
- Pass-Thru HTML



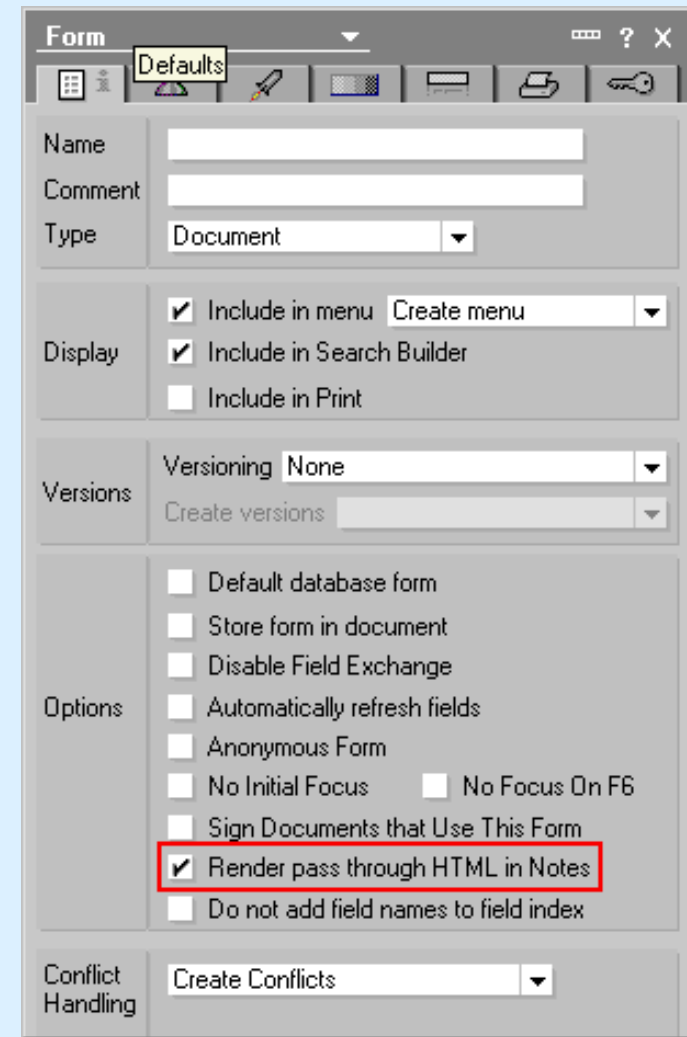
Pass-Thru wird im Designer grau hinterlegt.

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Was rendert Notes?

- Rich Text (immer)
- Pass-Thru HTML in als Pass-Thru definierten Forms

Option ist bei neuen Forms defaultmäßig aktiviert.



The screenshot shows the 'Form' properties dialog box in Lotus Notes. The 'Render pass through HTML in Notes' checkbox is checked and highlighted with a red box. Other options include 'Include in menu', 'Include in Search Builder', 'Include in Print', 'Versioning', 'Default database form', 'Store form in document', 'Disable Field Exchange', 'Automatically refresh fields', 'Anonymous Form', 'No Initial Focus', 'No Focus On F6', 'Sign Documents that Use This Form', and 'Do not add field names to field index'.


Reshape your world, Use Notes to the fullest

Was rendert Notes?

- Notes Client rendert Rich-Text!
- Pass-Thru HTML erzeugt dynamisch Rich-Text (NotesPeek)
- Style formatiert Rich-Text
- Pass-Thru HTML: begrenzte Anzahl HTML-Elemente (entsprechen Notes Rich-Text Elementen)
- Notes Rich-Text Elemente: Tabellen, Layer, Bilder, Listen aber auch Body und Paragraphs
- gleiche Probleme/Fehler/Limitierungen wie Rich-Text

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Was rendert Notes?

- 
- Pass-Thru Text entspricht formatiertem Text:
 - Schriftart, Größe, Stil, Farbe, Bulleted Text
 - ``, ``, ``, ``
 - Pass-Thru Tabelle entspricht Notes-Tabelle:
 - Rahmen, Ränder, Abstände, Farbe
 - `<table border, color, padding, margin, etc.>`
 - Pass-Thru Bild entspricht embedded Image bzw. Imageresource:
 - Skalierung, Rahmen, Farbe, Alt-Text
 - ``

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Was rendert Notes?

Elemente als Pass-Thru:

- normaler Text
- computed Text
- Text Felder
- Rich-Text Felder

Wird im Client gerendert?

ja

ja

nein, (auch nicht computed)

nein

- Browser rendert alles, Notes nur Computed Text und Text
- Einzige dynamische Anwendung: Computed Text
- Problem: Refresh

Reshape your world, Use Notes to the fullest



Computed Text

Problem Refresh:

- Computed Text wird bei Refresh neu berechnet
- Computed Text als Pass-Thru wird NICHT neu berechnet
- erst bei neu öffnen, oder umschalten in edit mode (save)
- Workaround: `@Command(EditDocument)` oder Script im PostSave-Event
- Computed Text als Pass-Thru wird nur gerendert, wenn der Space vor dem Wert auch Pass-Thru ist
- HTML-Properties für Computed Text wirkungslos

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Wie formatiert Notes?

Über Stylesheets (oder Style) - aber wie?

Exkurs Stylesheets / CSS

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Exkurs Stylesheets

Definition w3c: <http://www.w3c.org/style/css>

- Erweiterung zu HTML (CSS1, CSS-P, CSS2)
- HTML zur Abbildung von Struktur entwickelt (nicht Layout)
- Durch Layout-Hilfskonstrukte wird Design und Inhalt vermischt
- klare Trennung von Inhalt und Formatierung durch Styles
- Zentrale Design Steuerung möglich
- Dynamische Anpassung möglich
- Anpassung für unterschiedliche Ausgabemedien

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Exkurs Stylesheets

Möglichkeiten der Referenzierung:

Definition des Styles im Head-Bereich des Dokuments:

```
<STYLE TYPE="text/css" >  
  td {font-family:Arial,Helvetica; font-weight:normal; font-size:8pt; color:#0000FF;}  
</STYLE>
```

Definition in externer Stylesheet-Datei (.css):

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" >
```

Reshape your world, Use Notes to the fullest



Exkurs Stylesheets

Selektoren und Referenzierung:

HTML-Elemente: `td {font-family:Arial,Helvetica; font-size:8pt;}`

Class: `.myclass {font-weight:bold;}`

ID: `#myID {color:#0000FF;}`

Attributabhängig: `p[align=center]`

Inline-Style: `<td style="font-family: Arial; font-weight: bold;>`

Class und ID: `<td class="myclass" id="myid" >`

Verschiedene Ausgabemedien:

`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="print.css" media="print" >`

`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" media="screen, projection" >`

Reshape your world, Use Notes to the fullest



Wie formatiert Notes?

Über Stylesheets (oder Inline-Style) - aber wie?

Mehrere Möglichkeiten Stylesheets einzubinden:

- Als Style im Dokument (Treat Content as HTML)
- HTML-Head Content oder `$$HTMLHead`
- Externe CSS Datei (style.css) als Resource
- Direkte Zuweisung im Quelltext und HTML-Properties

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Wie formatiert Notes?

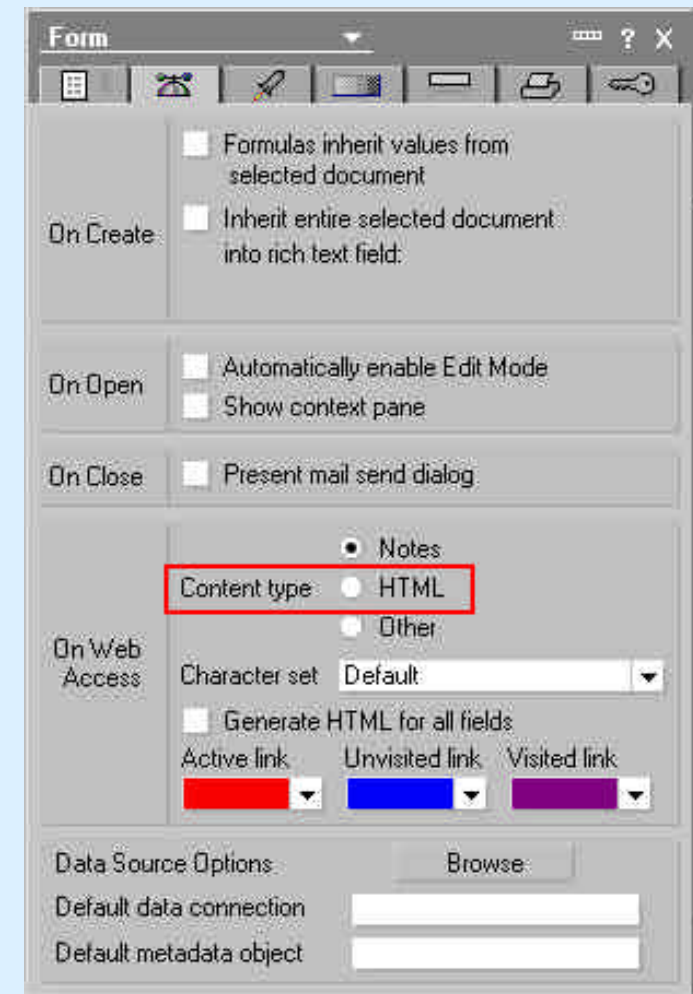
Als Style im Dokument
(Treat Content as HTML)

- kompletter HTML-Code als Text
(auch `<head></head>`)
- entweder Style oder externes CSS
- Form-Eigenschaften: Content - HTML

Funktioniert nur im Browser

Ausnahme: Links

Reshape your world, Use Notes to the fullest

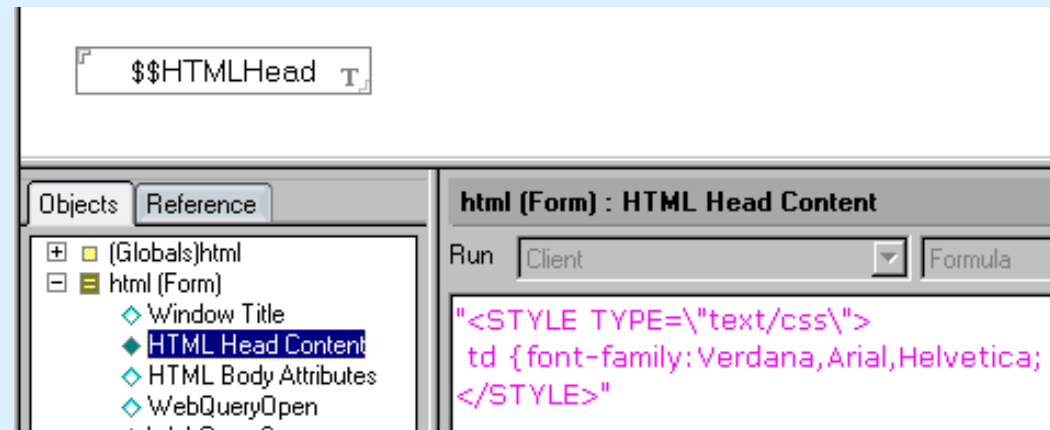


Wie formatiert Notes?

\$\$HTMLHead oder HTML Head Content

- Quotes müssen maskiert werden
- entweder Style oder externes CSS <link rel>

Funktioniert nur
im Browser
Ausnahme: Links



Reshape your world, Use Notes to the fullest

Wie formatiert Notes?

Externe CSS Datei (style.css) als Resource
(Designer: Shared Resources - Stylesheets)

Resource im HTML-Head Content:

Über Menü:

- Create... Resource...
- Insert Resource...
- Auswahldialog Stylesheets

Funktioniert im Browser
und im Notes Client!



Reshape your world, Use Notes to the fullest

Wie formatiert Notes?

Oder eingebettete Resource!

Stellt sich im Quelltext so dar:

```
<style type="text/css" >  
@import url(/demo.nsf/style.css?OpenCssResource);  
</style>
```

Funktioniert im Browser und in Notes

Resource als Head-Content:

starre Verbindung mit Form, wenig flexibel

eingebettete Resource:

dynamisch durch Hide-When oder Subforms

Reshape your world, Use Notes to the fullest



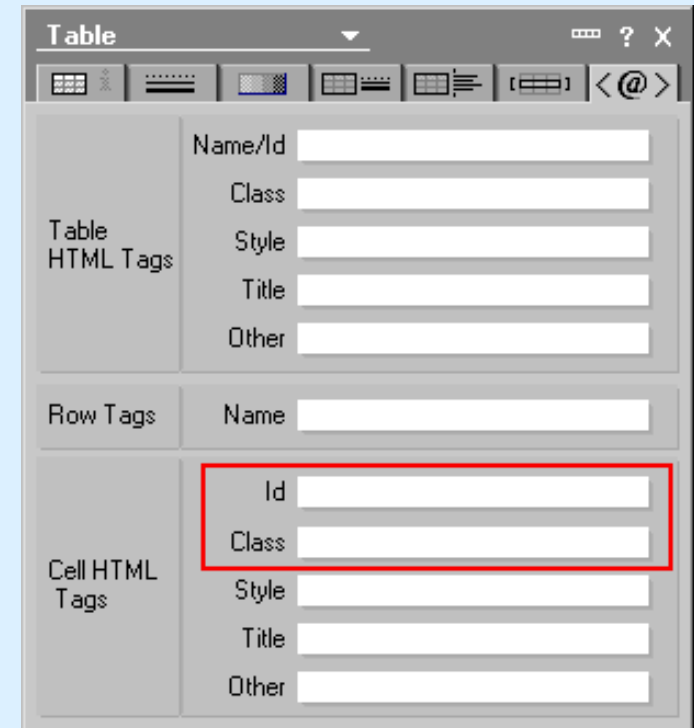
Wie formatiert Notes?

Direkte Zuweisung im Quelltext oder HTML-Properties:

- Rich-Text (Notes Elemente, z.B. Tabelle) über HTML-Properties (Class und ID) und CSS, (Style-Properties nur für Browser)


- Pass-Thru Text (HTLM-Elemente) über Inline Style oder CSS*

*CSS nur für HTML-Tags

A screenshot of the 'Table' dialog box in Lotus Notes. The dialog has a title bar 'Table' and a toolbar with icons for table operations. It is divided into three sections: 'Table HTML Tags', 'Row Tags', and 'Cell HTML Tags'. Each section contains input fields for 'Name/Id', 'Class', 'Style', 'Title', and 'Other'. The 'Id' field in the 'Cell HTML Tags' section is highlighted with a red border.

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Wie formatiert Notes? - Zusammenfassung

A vertical stack of several dominoes, showing their faces with white dots on a dark background.

Formatierung	Notes	Web
Style/CSS im HTML Form	nein	ja
Style/CSS in HTML Head Content	nein	ja
Style/CSS in \$\$HTMLHead Feld	nein	ja
CSS als eingebettete Resource	ja*	ja
CSS als Resource	ja*	ja

* siehe Supported CSS-Properties

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Wie formatiert Notes? - Zusammenfassung

Formatierung

Inline-Style bei Pass-Thru

CSS für HTML-Tags bei Pass-Thru

CSS CLASS/ID bei Pass-Thru

Style in HTML-Properties

CSS CLASS in HTML-Properties

CSS ID in HTML-Properties

Attributabhängige Formatierung

Notes

ja

ja

nein

nein

ja

ja

nein

Web

ja

ja

ja

ja

ja

ja

ja

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Wie formatiert Notes? - Zusammenfassung

Hierarchiemodell

Direkte HTML Auszeichnung

```
<font color="blue" >
```

Inline-Style

```
<td style="color: red;" >
```

CSS und Class

```
td {font-color: black;}
```

Ergebnis

Notes

3

2

1

black

Web

1

2

3

blue

Reshape your world, Use Notes to the fullest



Supported CSS-Properties

Welche CSS-Eigenschaften werden unterstützt?

- Notes Designer Help: Creating style sheets as shared resources
- große Tabelle mit unterstützten Eigenschaften
- teilweise eigenwilliges Verhalten
- ausprobieren

Reshape your world, Use Notes to the fullest

CSS-Properties - Schriftformatierung

Schriftformatierung:

- unterstützt in: `<body>`, `<div>`, `<p>`, ``,
`<table>`, `<td>`, ``
- nicht unterstützt: `<tr>`, `<th>`
- unterstützt: `color`, `font-family`, `font-size`, `font-style`,
`font-weight`, `text-decoration`
- nicht unterstützt: `font-variant`, `font-stretch`, `word-spacing`,
`letter-spacing`, `text-transform`, `line-height`,
`text-align`

Reshape your world, Use Notes to the fullest



CSS-Properties - Schriftformatierung

Schriftformatierung - Verhalten:

- funktioniert mit CSS und Inline-Style (nicht `<table>` ``)
- `<body>`* überschreibt alles außer `<p>` und ``
- `<p>`* überschreibt alles außer ``
- `<td>` überschreibt `<table>`
- `<table>` gilt auch für `<tr>` und `<th>`
- `<div>` nur als Layer, als HTML-Tag nur Inline-Style
- `` formatiert nur Alt-Text
- `<p>` und `<body>` formatieren das gesamte Dokument

Reshape your world, Use Notes to the fullest

* nicht bei Inline-Style



CSS-Properties - Schriftformatierung

Tips:

- jeder harte Umbruch im Dokument ist intern ein `<p>`
- neben `<div>` wird auch `` unterstützt (nur Inline)
- weiteres unterstütztes HTML Elemente: `<a>`, aber auch nur per Inline-Style
- `<body>` und `<p>` nur für dokumentenweit gültige Angaben verwenden, also Schriftart, evtl. Schriftgröße - auf keinen Fall für Farben und/oder Auszeichnungen

Reshape your world, Use Notes to the fullest

CSS-Properties - Rahmenformatierung

Rahmenformatierung:

- unterstützt in: `<p>`, ``, `<table>`, `<td>`, ``
- unterstützt: `border-width: top, bottom, left, right`
`border-top-color = border-color: alle vier Seiten`
`border-top-style = border-style: alle vier Seiten`
`border-shorthand: color, style, width`
- nicht alle Attribute unterstützt, z.B. style nur solid

Reshape your world, Use Notes to the fullest

CSS-Properties - Rahmenformatierung

Rahmenformatierung - Verhalten:

- alles nur als CSS, keine Unterstützung von Inline-Style
- top gilt in Notes für alle Seiten, im Browser nicht
- `<p>` überschreibt alles außer ``
- `<td>` gilt auch für `<th>`
- bei `<td>` alle `borderwidth` angegeben, sonst = 0
- bei `<table>` alle `borderwidth` gleich, explicit 0 setzen
- `border-style` nur solid

Reshape your world, Use Notes to the fullest

CSS-Properties - Ränderformatierung

Ränderformatierung:

- außen (margin) und innen (padding)
- unterstützt in: `<p>`, ``, `<table>`, ``
- unterstützt: margin: top, bottom, left, right
padding: top, bottom, left, right
margin shorthand
padding shorthand

Reshape your world, Use Notes to the fullest

CSS-Properties - Ränderformatierung

Ränderformatierung - Verhalten:

- kein Inline-Style, nur CSS, Ausnahme: margin-left
- `<p>` überschreibt alles außer ``

Reshape your world, Use Notes to the fullest

CSS-Properties - Hintergrund und Position

Hintergrund und Position:

- unterstützt in: `<body>`, `<table>`, `<div>`
- unterstützt: `background-color`
`position`, `left`, `top`, `width`, `height`
`z-index` nur `<div>`
- Hintergrund per `<body background="img">` wird im Dokument gespeichert (`$BackgroundR5`)

Reshape your world, Use Notes to the fullest

CSS-Properties - Hintergrund und Position

Hintergrund und Position - Verhalten:

- für `<body>` und `<table>` nur `background-color` per style
- `<div>` funktioniert nicht als Pass-Thru HTML sondern nur als Layer
- `visibility` wird für Layer unterstützt
- **FUN!** `position`: "funktioniert" bei `<table>`: verschiebt Tabelle, aber nicht den Inhalt :-)

Reshape your world, Use Notes to the fullest

CSS-Properties - Zusammenfassung

- große Tabelle unterstützter CSS Properties
- der größte Teil funktioniert nur mit CSS-Resource
- Schriftformatierung funktioniert auch mit Inline-Style
- Hierarchiemodell anders als im Browser:
 - Browser: Inline-Style überschreibt CSS
 - Notes Client: CSS überschreibt Inline-Style

From Designer Help: A property set via the style sheet resource takes precedence over a conflicting property set in the element's properties box.

Reshape your world, Use Notes to the fullest



CSS-Properties - Zusammenfassung

- für unterstützte Eigenschaften nicht alle Attribute unterstützt
- `<div>` falsch dokumentiert, funktioniert nicht als HTML-Tag sondern nur als Layer
- oft anderes Verhalten als Browser, z.B. cellspacing bei Tabelle
- teilweise Bugs bzw. eigenwilliges Verhalten
- Faustregel:
Fast alles was mit Rich-Text geht, geht auch mit Pass-Thru,
was mit Rich-Text nicht geht, geht auch mit Pass-Thru nicht

Reshape your world, Use Notes to the fullest



Demo CSS-Properties



DEMO

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Besonderheiten Text

- nicht alle CSS-Eigenschaften unterstützt (Typo fehlt)
- für unterstützte Eigenschaften nicht alle Attribute unterstützt
- `<p>` und `<body>` formatieren das gesamte Dokument, auch ohne Pass-Thru, auch Felder
- Keine Unterstützung von "em" (Barrierefreiheit)
- Textformatierung per CSS insgesamt brauchbar

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Besonderheiten Tabellen

Pass-Thru Tabellen:

- eine Zeile Umbruch vor Tabellen
- HTML-Tabellen werden teils falsch gerendert, z.B Caption,
- Border-Bug: unterer border doppelt, border-width falsch
- `<td>` Schrift-Farbe zieht auch für border wenn border nicht definiert ist, bei mehreren Farben: letzte Tabellenzelle bestimmt border-Farbe
- Ohne Breitenangabe: Browser: so breit wie Inhalt,
Notes: immer 100%

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Besonderheiten Tabellen

Notes Tabellen:

- Mischung aus "Class" und "Style" möglich, Style wirkt aber nur im Browser
- Hierarchie beachten
- HTML-Properties ziehen auch ohne Pass-Thru
- Pass-Thru Inhalt in Tabelle möglich, (aber nicht notwendig)
- Mischung mit Inline HTML-Attributen möglich
- gibt schnell "kuddel-muddel"

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Besonderheiten Listen

Listen:

- `` und `` funktionieren
- `` wird falsch gerendert, (keine Liste)
- `` nur innerhalb von ``, nicht in ``
- `type="square"/"circle"` wird unterstützt
- `` Argument wird nicht überschrieben
- Definitionslisten (`<dl>`, `<dt>`, `<dd>`) werden gerendert aber nicht formatiert


Reshape your world, Use Notes to the fullest

Besonderheiten Links

- `<a href>` nur mit Server (oder lokalem Webtask)
- Umbruch: Verlängerung des Links über Rand hinaus, auch bei `
` (nur mit Inline Style)
- Workaround: `<table>`, aber NICHT Notes Tabelle, bizarres Verhalten: die Zeile vor der Workaround-Zeile (vor `<table>`) ist dann auch ok
- Bug tritt abhängig von Schriftformatierung auf

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Besonderheiten Links

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing their characteristic pips. The dominoes are arranged in a slightly overlapping, diagonal fashion, with the top one being the most prominent.
- Problem relativ/absolut: Notes berechnet immer zum Server-Root egal ob "link" oder "/link"
 - Workaround: immer bezogen auf Server-Root angeben
 - Formatierung nur per Inline-Style, oder per `<Style>` im Dokument, dann auch "class" möglich
 - kein hover/visisted
 - Notes-Links per Notes Protokoll: `notes:///`, funktioniert auch lokal (`notes:///DB-ID/etc.`) ohne Servername

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Besonderheiten Bilder

- Möglichkeiten auf Bilder zuzugreifen:
 - Dateisystem: /domino/html/ (mit HTTP-Server!)
 - Attachments: /\$file/
 - Embedded: /Body/0.84
 - Image Resource
- Bilder nur per http:// - nicht per Notes-Protokoll
- Hintergrundbilder werden im Dokument gespeichert
- Resource und Attached: content/type: jpg (Bildformat)
- Embedded content/type: gif (immer)

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Besonderheiten Bilder

Skalierung:

- Skalierung einer Dimension:
 - Browser: Seitenverhältnis bleibt erhalten
 - Notes Client: Bilder werden gestaucht
- prozentuale Skalierung funktioniert nicht
- Skalierung per StyleSheet: Browser ok, Notes-Client geht nicht
- kein hspace und vspace, dafür margin und padding
- Bilder werden in perweb.nsf gespeichert, teilweise refresh-Probleme

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Besonderheiten Input

- kein CSS für input (nur im Browser)
- Formatierung von radiobutton und checkbox nur über umgebenden `<div>` und Inline-Style
- input "type" und "size" - wird falsch gerenderd
- Radio buttons falsch ohne `<form>` tag (Verhalten wie checkbox)

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Besonderheiten Layer

- Layer ist `<div>` Element
- im Client formatierbar per CSS
- im Browser mit HTML-Properties als Inline-Style
- Layer in Rich-Text Feld kopieren
- Layer speichert Position und Farbe, Forward erhält Formatierung
- visibility wird unterstützt, aber keine border
- Felder in Layern: NSD

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Javascript

Javascript im Client:

- hier nicht weiter ausgeführt
- Stoff für eigene Session
- rudimentäres Objektmodell (DOM)

From Designer Help:

Domino fields are not accessible to JavaScript in a browser unless "Generate HTML for all fields" is selected in the Form Properties box. In Read mode, Domino fields are never accessible to JavaScript in the Notes client.

Reshape your world, Use Notes to the fullest



Javascript

Anwendungen:

- Formvalidierung (keine Objecthandler für Felder), aber möglich
- dynamische Eingabefelder
- Bilder tauschen (nur Pass-Thru oder Ressourcen, keine eingebetteten Bilder)
- Eingabefelder ohne Schreibrechte
- Hintergrundfarbe setzen (`$PaperColor`, `$PaperColorEx`)

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Cookies


Cookies im Notes Client:

- setzen und auslesen von cookies per Javascript möglich
- Cookies werden in perweb.nsf gespeichert

- an dieser Stelle nicht weiter ausgeführt

Reshape your world, Use Notes to the fullest

HTML-Properties im Dokument

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing their faces with white dots on a dark background.
- Actions, Edit HTML-Properties
 - HTML Head-Content: zweites Stylesheet angeben, Styles werden gemischt, Dokumenten-Style wird vom Browser ignoriert
 - Style nicht mehr zu löschen, neues Feld: `$StyleSheetList`
 - Styles für Browser mischen: `$$HTMLHead` und Stylesheet-Resource
 - HTML body properties funktionieren nicht
 - mischen von Styles sehr komplex

Reshape your world, Use Notes to the fullest

HTML Pane im Designer

- Programming Pane für HTML
- mit Preview, Achtung: IE als Preview! Auch wenn Notes als Browser benutzt wird (Location Dokument)
- Convert to Notes
- Convert to HTML
- Konvertierung nicht reversibel

Reshape your world, Use Notes to the fullest

MIME

- HTML kann auch als MIME/multipart gespeichert werden
- Mehrere Body-Felder: Content-Type multipart/mixed, text/html
- Felder: MIME_Version, \$NotesHasNativeMIME und \$MimeTrack
- MIME = Rendern von HTML-Mails ~ Render Pass-Thru = Rendern von Rich-Text
- im Client ist alles Rich-Text, nur intern anders gespeichert
- Weiterentwicklung von Pass-Thru eng mit MIME verbunden

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Demos

Anwendungsbeispiele:

- UI-Änderung durch Style-Switcher
- Bildskalierung für technisches Datenblatt
- Preview-Bilder für Bilddatenbank-Anwendung
- Dynamische Links in Bilddatenbank-Anwendung
- HTML-Previews für Tabellen

DEMO

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Demo 1

UI-Änderung durch Style-Switcher

- Daten in eingebettetem Subform, oder "Hide-When"
- Subform in verschiedenen Forms mit unterschiedlichen Styles
- umschalten durch Views mit Form-Selection oder `@Command([SwitchForm] ; "Formname")`
- spezielle Druckversion möglich (Print Form)

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Demo 2

Bildskalierung für technische Datenblätter

- Aufgabenstellung: Bilder unterschiedlicher Größe sollen auf gleiche Breite skaliert werden
- Pass-Thru wegen fehlender Skalierungsmöglichkeit, bzw. Skalierungsbug nicht benutzbar
- Image Resource aus gleichem Grund nicht benutzbar
- Lösung: Eingebettete Bilder, Rich-Text kopieren

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Demo 3

Preview-Bilder für Bilddatenbank-Anwendung

- Aufgabenstellung: Preview Bilder unterschiedlicher Größe im Dokument anzeigen, ein Form für Notes und Web
- Lösungsmöglichkeit:
 - Als Pass-Thru HTML: `` ohne Größenangabe
 - Als Pass-Thru HTML oder Notes: Tabellenhintergrundbild
- Lösung:
 - Als berechnete Imagereource (mit Hack)

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Demo 4

Dynamische Links in Bilddatenbank-Anwendung

- Aufgabenstellung: "Parent" und "Child" Dokumente in verteilten Datenbanken verlinken
- keine dynamischen Doclinks in Notes möglich (ohne Zusatztools, evtl. Ben's Rich-Text Tools)
- Lösung: dynamische Pass-Thru Links durch Lookup auf mehrere Datenbanken (@Transform)

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Demo 5

HTML-Previews für Tabellen

- Aufgabenstellung: Printpreview für Datentabellen in Database-Publishing Anwendung
- Lösung: Pass-Thru HTML Tabelle, nicht typografisch korrekt aber ausreichend für Kontrolle
- Ähnliche Lösungen für Web-Contentmanagement-Anwendung

Reshape your world, Use Notes to the fullest


What's broken in Pass-Thru HTML

Zusammenfassung:

- Tabellen: Umbruch, border (Renderfehler, Colorbug), cellspacing
- Umbruch bei "hide-when" (und `<div>`)
- Links: Verlängerung über `` hinaus
- Bilder: Skalierung
- Computed Text: Refresh


Reshape your world, Use Notes to the fullest

Broken: Hide-when

- 
- hide-when funktioniert nicht bei Pass-Thru TEXT
 - funktioniert nur bei Pass-Thru Computed Text (Form)
 - aber nur wenn nach dem Computed Text kein Pass-Thru Text mehr kommt
 - dafür wird Pass-Thru Text vor dem Computed Text gleich mit versteckt
 - eine Zeile Umbruch vor (zusammenhängendem) Pass-Thru mit hide-when Formel


Reshape your world, Use Notes to the fullest

Implementierungslücken

- 
- generell kein class/id für Pass-Thru
 - kein class bei Inline = keine dynamischen Tabellen mit unterschiedlich formatierten Zellen
 - class nur für Notes-Tabellen = nicht dynamisch
 - `<div>`: nicht per `<div>` anzusprechen = keine dynamischen Layer
 - `<a>`: nicht anzusprechen über CSS, (auch nicht Link-Hotspots mit HTML-Properties), Sonderverhalten `<style>`
 - kein text-align: keine Ausrichtung per CSS möglich


Reshape your world, Use Notes to the fullest

Vorteile? - Fazit

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing their faces with white dots on a dark background. The dominoes are slightly offset from each other, creating a sense of depth.
- einheitliche Gestaltung Notes/Web (1 Form)
bedingt: unterschiedliches Verhalten Notes/Browser,
immer noch schwierig
 - dynamische Maskengestaltung (Tabellen, Links, Bilder)
teils: dynamische Tabellen und Links möglich,
Bilder nicht sehr hilfreich
 - Alternative zu "Hide when"
eventuell: @If, Layer


Reshape your world, Use Notes to the fullest

Vorteile? - Fazit

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing their faces with white dots on a dark background.
- einfache UI-Änderungen über Stylesheet
nützlich: Styles für mehrere Forms, zentrale Designsteuerung
möglich: dynamische Änderung; Styleswitcher
 - Druckformatierung per Style
ja: über Styleswitcher oder zweites Form
 - sehr flexibles Werkzeug
"geht so": teils Problemlöser, teils ärgerlich


Reshape your world, Use Notes to the fullest

Tips zu CSS

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing the white dots on their dark faces, arranged in a slightly curved line.
- StyleSheet Bearbeitung: TopStyle (Freeware)
 - Notes Definition File (NotesClient.def) in Sandbox oder bei uns
 - Achtung bei Refresh:
 - bei neuer Resource \$Title und \$FileNames
 - bei Refresh \$EditFilePath (blauer Pfeil)
 - nach Refresh \$FileNames
 - Client merkt sich Pfad, Dateiname teilweise falsch
 - Als Schrift in Forms immer Default-SansSerif 10 pt verwenden, sonst Tags im Browser

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Information

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing their faces with white dots on a dark background.
- Script der Freelance Präsentation als PDF
 - Demo-Datenbank auf Konferenz-CD oder Download: <http://www.visol.de/ec2005>
 - Fragen zur Session, Tips, Tricks und Anregungen: croll@visol.de

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Q & A

- Fragen zur Session...
- Eigene Erfahrungen...
- ...

Reshape your world, Use Notes to the fullest