B-K H

EntwicklerCamp '05

Pass-Thru HTML im Notes Client

Rich-Text Formatierung mit Cascading Style-Sheets

Andreas Croll - Visual Solutions

B-K H

EntwicklerCamp '05

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)

B-K H

EntwicklerCamp '05

Session Content

- 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.

B-KH

EntwicklerCamp '05

Session Agenda

- Grundlagen, Funktionsweise
  - Was rendert Notes?
  - Wie formatiert Notes?
- Exkurs CSS
- Unterstützte CSS-Eigenschaften, Eigenheiten
- Demo, Anwendungsmöglichkeiten
- Anwendungsbeispiele, Tips, Fazit
- Q+A

B-KH

EntwicklerCamp '05

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

B-KH

EntwicklerCamp '05

Nachteile

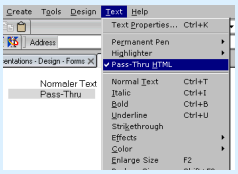
- einige Funktionen benötigen Webserver (Bilder, Links)
- kein lokaler Webtask (nhttp.exe) beim Client (nur Designer)
- lokaler Webtask kann kaum konfiguriert werden
- Implementierung "eigenwillig"

B-KH

EntwicklerCamp '05

Was rendert Notes?

- Rich Text
- Pass-Thru HTML



Pass-Thru wird im Designer grau hinterlegt.

Reshape your world, Use Notes to the fullest

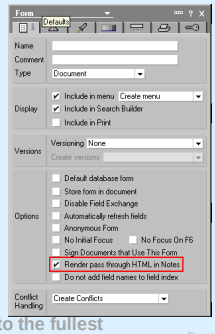
Powered by Bundled-KnowHow

B-KH

EntwicklerCamp '05

Was rendert Notes?

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



Option ist bei neuen Forms defaultmäßig aktiviert.

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Powered by Bundled-KnowHow

B-KH

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-KH

EntwicklerCamp '05

Was rendert Notes?

- Pass-Thru Text entspricht formatiertem Text:
  - Schriftart, Größe, Stil, Farbe, Bulleted Text
  - <font family, style, color, etc.>, <b>, <ul>,
- 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
  - <img border, color, width, height, alt, etc.>

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Powered by Bundled-KnowHow

B-KH

EntwicklerCamp '05

Was rendert Notes?

Elemente als Pass-Thru:	Wird im Client gerendert?
• normaler Text	ja
• computed Text	ja
• Text Felder	nein, (auch nicht computed)
• Rich-Text Felder	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

Powered by Bundled-KnowHow

B-KH

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

Wie formatiert Notes?

Über Stylesheets (oder Style) - aber wie?

Exkurs Stylesheets / CSS

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

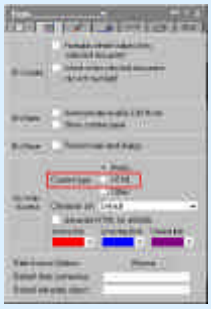
B-K H

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-KH

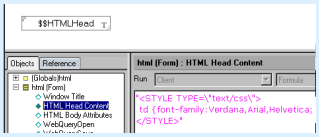
EntwicklerCamp '05

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



Powered by
Bundled-KnowHow

B-KH

EntwicklerCamp '05

Wie formatiert Notes?

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

Funktioniert im Browser
und im Notes Client!

Resource im HTML-Head Content:
Über Menü:

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

Powered by
Bundled-KnowHow

B-KH

EntwicklerCamp '05

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

Powered by
Bundled-KnowHow

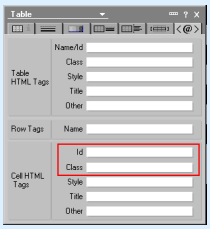
B-K H

EntwicklerCamp '05

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



Reshape your world, Use Notes to the fullest

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

Wie formatiert Notes? - Zusammenfassung

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

Wie formatiert Notes? - Zusammenfassung

Formatierung	Notes	Web
Inline-Style bei Pass-Thru	ja	ja
CSS für HTML-Tags bei Pass-Thru	ja	ja
CSS CLASS/ID bei Pass-Thru	nein	ja
Style in HTML-Properties	nein	ja
CSS CLASS in HTML-Properties	ja	ja
CSS ID in HTML-Properties	ja	ja
Attributabhängige Formatierung	nein	ja

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

Wie formatiert Notes? - Zusammenfassung

Hierarchiemodell	Notes	Web
Direkte HTML Auszeichnung <font color="blue">	3	1
Inline-Style <td style="color: red;">	2	2
CSS und Class td {font-color: black;}	1	3
Ergebnis	black	blue

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

CSS-Properties - Schriftformatierung

Schriftformatierung:

- unterstüzt in: <body>, , <p>, <li>, <table>, <td>, <img>
- 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

Powered by Bundled-KnowHow

B-KH EntwicklerCamp '05

CSS-Properties - Schriftformatierung

Schriftformatierung - Verhalten:

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

Reshape your world, Use Notes to the fullest

* nicht bei Inline-Style

Powered by Bundled-KnowHow

B-KH EntwicklerCamp '05

CSS-Properties - Schriftformatierung

Tips:

- jeder harte Umbruch im Dokument ist intern ein <p>
- neben 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

Powered by Bundled-KnowHow

B-KH EntwicklerCamp '05

CSS-Properties - Rahmenformatierung

Rahmenformatierung:

- unterstützt in: <p>, <li>, <table>, <td>, <img>
- 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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

CSS-Properties - Ränderformatierung

Ränderformatierung:

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

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

CSS-Properties - Hintergrund und Position

Hintergrund und Position:

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

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

CSS-Properties - Hintergrund und Position

Hintergrund und Position - Verhalten:

- für <body> und <table> nur background-color per style
- 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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-KH

EntwicklerCamp '05

CSS-Properties - Zusammenfassung

- für unterstützte Eigenschaften nicht alle Attribute unterstützt
- 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

B-KH

EntwicklerCamp '05

Demo CSS-Properties

DEMO

B-KH

EntwicklerCamp '05

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

B-KH

EntwicklerCamp '05

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%

B-KH

EntwicklerCamp '05

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"

B-KH

EntwicklerCamp '05

Besonderheiten Listen

Listen:

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

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

B-K H

EntwicklerCamp '05

Besonderheiten Links

- 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

B-K H

EntwicklerCamp '05

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)

B-KH

EntwicklerCamp '05

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

B-KH

EntwicklerCamp '05

Besonderheiten Input

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

B-KH

EntwicklerCamp '05

Besonderheiten Layer

- Layer ist 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

B-KH

EntwicklerCamp '05

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.

B-KH

EntwicklerCamp '05

Javascript

Anwendungen:

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

B-KH

EntwicklerCamp '05

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

B-K H

EntwicklerCamp '05

HTML-Properties im Dokument

- 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 porperties funktionieren nicht
- mischen von Styles sehr komplex

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

B-K H

EntwicklerCamp '05

MIME

- HTML kann auch als MIME/multipart gespeichert werden
- Mehrere Body-Felder: Content-Type mulipart/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

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-KH

EntwicklerCamp '05

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: <img src> ohne Größenangabe
  Als Pass-Thru HTML oder Notes: Tabellenhintergrundbild
- Lösung:
  Als berechnete Imagereource (mit Hack)

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Powered by Bundled-KnowHow

B-KH

EntwicklerCamp '05

Demo 4

Dynamische Links in Bilddatenbank-Anwendung

- Aufgabenstellung: "Parent" und "Child" Dokumente in verteilten Datenbanken verlinken
- keine dyamischen 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

Powered by Bundled-KnowHow

B-KH

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

What's broken in Pass-Thru HTML

Zusammenfassung:

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

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

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
- : nicht per 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

Powered by Bundled-KnowHow

B-K H

EntwicklerCamp '05

Vorteile? - Fazit

- 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

B-K H

EntwicklerCamp '05

Vorteile? - Fazit

- 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

B-K H

EntwicklerCamp '05

Tips zu CSS

- StyleSheet Bearbeitung: TopStyle (Freeware)
- Notes Definition File (NotesClient.def) in Sandbox oder bei uns
- Achtung bei Refresh:
  - bei neuer Resource $Title und $FileNames
  - bei Refesh $EditFilePath (blauer Pfeil)
  - nach Refresh $FileNames
  - Client merkt sich Pfad, Dateiname teilweise falsch
- Als Schrift in Forms immer Default-SansSerif 10 pt verwenden, sonst <font> Tags im Browser

B-KH

EntwicklerCamp '05

Information

- 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

Powered by Bundled-KnowHow

B-KH

EntwicklerCamp '05

Q & A

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

Reshape your world, Use Notes to the fullest

Powered by Bundled-KnowHow