



Contao

Open Source CMS

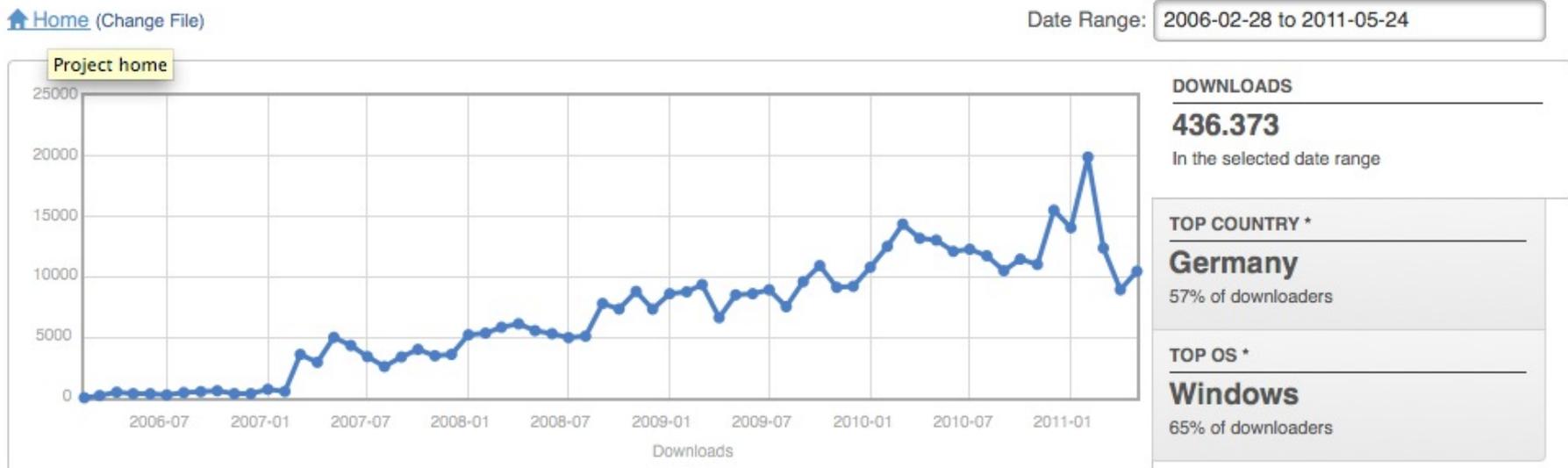
Contao in Zahlen

Gründungsdatum

- **28. Februar 2006**
 - Registrierung bei sourceforge.net
- **12. März 2006**
 - Veröffentlichung von TYPOlight 1
- **24. November 2006**
 - Veröffentlichung von TYPOlight 2
- **Im Februar dieses Jahres war das 5-jährige Bestehen**

Downloads

- Zwischen 10.000 und 15.000 Downloads pro Monat
- 436.373 Downloads seit Veröffentlichung



Das Contao-Team

- **Core-Team**
 - Zur Zeit fünf Mitglieder
 - Die Erweiterung ist noch in diesem Jahr geplant
- **Arbeitsgruppen**
 - Zur Zeit gibt es die Arbeitsgruppe „Barrierefreiheit“ und die Arbeitsgruppe „Core-Entwicklung“
 - Mitglieder für weitere Arbeitsgruppen werden gesucht
- **Internationale Repräsentanten**
 - Selbständige Organisation von Projektseiten und Communities
 - Verbreitung von Contao in der eigenen Sprache

Entwickler und Übersetzer

- **Third-Party-Entwickler**
 - Zur Zeit sind 213 Entwickler registriert
 - Jeder hat mindestens eine Extension im Repository
 - Aktuell gibt es 744 öffentliche Erweiterungen
- **Core-Übersetzer**
 - Zur Zeit sind 101 Core-Übersetzer registriert
 - Aktuell gibt es 39 Sprachpakete für Contao
 - Darin nicht eingerechnet sind Englisch und Deutsch

Contao-Partner

- **27. August 2008**
 - Start des Partnerprogramms
- **Aktuell sind 152 Partner registriert**
 - Aus 10 verschiedenen Ländern
 - Davon 17 Premium-Partner
- **Neben den Design-Partnern gibt es aktuell**
 - 15 Schulungspartner
 - 35 Programmierungspartner
 - 11 Hosting-Partner

Contao-Stammtische

- **Zur Zeit 30 Stammtische aktiv**
 - Im Forum inzwischen als „Gruppen“ benannt
- **Top 5 nach Größe**
 - NRW mit 63 Mitgliedern
 - Berlin mit 51 Mitgliedern
 - Schweiz mit 47 Mitgliedern
 - Stuttgart mit 41 Mitgliedern
 - Hamburg mit 36 Mitgliedern

Contao-Usertreffen

- **19. April 2008**
 - Erstes Usertreffen in Würzburg
 - 23 Teilnehmer
- **22. und 23. Mai 2009**
 - Zweites Usertreffen in Frankfurt am Main
 - 75 Teilnehmer
- **14. und 15. Mai 2010**
 - Drittes Usertreffen in Essen
 - 117 Teilnehmer

Bekannte Contao-Nutzer

- **Unternehmen**

- McFit
- RWE
- Lufthansa Systems
- Toshiba
- Spiele Max AG
- Intershop

- **Personen**

- Jochen Schweizer
- Demba Ba
- Alfons Schuhbeck

Contao 2.10

Hauptthemen in Contao 2.10

HTML 5

CSS 3

Weitere Performance-Optimierungen

HTML



Vorteile von HTML 5

- Einfacherer Aufbau
- Kompakterer Code (= geringere Ladezeit)
- Viele neue Features geplant
 - Tags zur semantischen Strukturierung
 - Neue Formularfelder für z.B. Zeitangaben
 - Tags für Multimedia-Elemente (Audio, Video, Bilder)
 - Canvas-Unterstützung für z.B. Diagramme
 - Drag&Drop- und Geolocation-API
 - und vieles mehr ...

Aktueller Entwicklungsstand

- Alle aktuellen Browser unterstützen zumindest die Grundfunktionen von HTML 5
- Test unter <http://www.html5test.com>
- Schon jetzt nutzbar: Tags zur semantischen Strukturierung (Semantic HTML)
- Fallback für den IE 6-8: `html5.js` von Remy Sharp

HTML 5 in Contao 2.10

- Das Backend wurde komplett auf HTML5 umgestellt
- Außer dem HTML5-DOCTYPE werden zunächst keine der neuen Tags verwendet
- Alleinstehende Tags werden wieder nach „guter alter Manier“ geschlossen (z.B. `
` statt `
`)
- Nicht (mehr) benötigte Attribute wurden entfernt (z.B. `<style>` statt `<style type="text/css">`)

Auswahlmöglichkeit im Frontend

Experten-Einstellungen

Seitentemplate
fe_page
Hier können Sie das Seitentemplate auswählen.

MooTools-Quelle
Die lokale Datei verwenden
Sie können entweder das lokale MooTools-Skript verwenden

Ausgabeformat
HTML
HTML
XHTML Strict
XHTML Transitional
Hier können Sie dem Body-Tag individuelle Klassen hinzufügen.

Body onload
Hier können Sie dem Body-Tag ein Onload-Attribut hinzufügen.

Zusätzliche <head>-Tags
Hier können Sie dem Head-Bereich der Seite individuelle Tags hinzufügen.



Erweiterung des Template-Systems

- Templates mit der Dateiendung `.html5` für HTML5
- Templates mit der Dateiendung `.xhtml` für XHTML
- Verwendung von `.tpl`-Dateien weiterhin möglich
 - Rückwärtskompatibilität
 - Kompatibilität mit Third-Party-Erweiterungen
- **Achtung:** Eine `.tpl`-Datei überschreibt sowohl das HTML5- als auch das XHTML-Template!

Erstellung eines neuen Templates

Templates

← Zurück

→ Ein neues Template erstellen

Originaltemplate

be_error.html5

frontend

- ce_accordion.html5
- ce_accordion.xhtml
- ce_accordion_start.html5
- ce_accordion_start.xhtml
- ce_accordion_stop.html5
- ce_accordion_stop.xhtml
- ce_code.html5
- ce_code.xhtml
- ce_download.html5
- ce_download.xhtml
- ce_downloads.html5
- ce_downloads.xhtml
- ce_gallery.html5
- ce_gallery.xhtml
- ce_headline.html5
- ce_headline.xhtml
- ce_html.html5
- ce_html.xhtml
- ce_hyperlink.html5

chten.

gespeichert.

Semantischer Aufbau im Frontend

- Der Kopfbereich wird mit `<header>` ausgezeichnet
- Der Fußbereich wird mit `<footer>` ausgezeichnet
- Seitenspalten werden mit `<aside>` ausgezeichnet
- Layoutbereiche werden mit `<section>` ausgezeichnet
- Navigationsmodule werden mit `<nav>` ausgezeichnet
- Artikel werden mit `<article>` ausgezeichnet

Was ändert sich noch?

- Das war es für den Moment
- Weitere Features werden nach und nach eingebaut, sobald diese stabil in allen Browsern funktionieren
- Durch die Umstellung einer Contao-Seite auf HTML5 entsteht keine Browser-Inkompatibilität!
 - Im IE 6-8 muss JavaScript aktiviert sein
 - Ohne JavaScript funktioniert jedoch auch kein Akkordeon, keine Google-Map, kein Piwik bzw. Google Analytics etc.



Vorteile von CSS 3

- Deutlich flexibler als CSS 2
- Weniger Hintergrundbilder notwendig (Ladezeit)
- Viele neue Features geplant
 - Abgerundete Ecken
 - Mehrere Hintergrundbilder und Schatten
 - Nutzung beliebiger Schriften ("WebFonts")
 - Erweiterte Selektoren
 - Mehrspaltige Layouts
 - und vieles mehr ...

Aktueller Entwicklungsstand

- Alle aktuellen Browser unterstützen zumindest die Grundfunktionen von CSS 3
- Test unter <http://html5readiness.com>
- Schon jetzt nutzbar: abgerundete Ecken, Schatten, Farbverläufe
- Fallback für den IE 6-8: CSS 3 PIE von Sencha Inc.
 - Funktioniert mittels `behaviour`
 - JavaScript muss nicht aktiviert sein

Erweiterung des Stylesheet-Editors

- **Stylesheet**
 - Media Queries
 - Conditional Comments
 - Globale Variablen
- **Formatdefinitionen**
 - Schatten
 - Farbverläufe
 - Runde Ecken

Conditional Comments und Media Queries

- **Erweiterte Conditional Comments**
 - Das Eingabefeld wurde von einem SELECT-Menü in ein Textfeld geändert, damit auch komplexere Eingaben möglich sind
 - Beispiel: `if (lt IE 6) | (gt IE 7)`
- **Unterstützung für Media Querys**
 - Media Querys erweitern den Medientyp
 - Beispiel: `screen and (min-width: 800px)`
 - Wird ein Media Query eingegeben, überschreibt dieses den Medientyp aus dem Auswahlmenü

Globale Variablen

- **Globale Variablen werden im Stylesheet definiert**
 - Empfehlung: Variablen mit einem **\$**-Zeichen beginnen
 - Zum Beispiel **\$red** → **c00**
 - Vorsicht wegen der Länge des Namens, da einige Eingabefelder nur eine bestimmte Anzahl an Zeichen zulassen!
- **Und können in jeder Formatdefinition verwendet werden**
 - Die Variable ersetzt die eigentliche Eingabe
 - Zum Beispiel **background-color: #****\$red****;**
 - Achtung: Die Raute (**#**) der Farbangabe darf nicht fehlen!

Stylesheet-Konfiguration

Name und Medientypen

Name

Bitte geben Sie den Namen des Stylesheets ein.

Conditional Comment

Conditional Comments ermöglichen die Erstellung Internet

Medientypen

- Alle auswählen
- all
- aural
- braille
- embossed
- handheld
- print
- projection
- screen
- tty
- tv

Hier können Sie die Medientypen auswählen, für die das Stylesheet gültig ist.

Media-Query

Hier können Sie den Medientyp mit Hilfe eines Media-Querys wie z.B. *screen and (min-width: 800px)* festlegen. Die oben ausgewählten

Globale Variablen

Schlüssel	Wert	
<input type="text" value="\$bg"/>	<input type="text" value="ece4d9"/>	+ ↑ ↓ ×
<input type="text" value="\$brown"/>	<input type="text" value="c6ad8d"/>	+ ↑ ↓ ×

Hier können Sie globale Variablen für das Stylesheet definieren (z.B. *\$rot -> c00* oder *\$abstand -> 12px*).

Verwendung der Variablen

- ▾ Hintergrund

Hintergrund
Background-color, background-image, background-position, background-repeat, linear-gradient and box-shadow.

Hintergrundfarbe
 
Hier können Sie eine hexadezimale Hintergrundfarbe eingeben

Hintergrundposition
 ▾
Hier können Sie die Position des Hintergrundbildes auswählen.

Schattengröße
 X Y B R ▾
Hier können Sie den X- und Y-Versatz sowie optional die

Verlaufswinkel

Hier können Sie den Verlaufswinkel (z.B. *-45deg*) oder den

Hintergrundbild
 
Hier können Sie den Pfad zu einem Hintergrundbild eingeben.

Hintergrundwiederholung
 ▾
Hier können Sie das Wiederholungsverhalten auswählen.

Schattenfarbe
 
Hier können Sie eine hexadezimale Schattenfarbe eingeben

Verlaufsfarben

Hier können sie bis zu vier Farben mit einer optionalen

Neue Eingabefelder

Mindest- und Maximalhöhe bzw. -breite

- ▾ Abmessungen

Größe
Width, height, min-width, min-height, max-width und max-height.

Breite <input type="text"/> - ▾ Hier können Sie die Breite des Elements eingeben.	Höhe <input type="text"/> - ▾ Hier können Sie die Höhe des Elements eingeben.
Mindestbreite <input type="text"/> - ▾ Hier können Sie die Mindestbreite des Elements eingeben.	Mindesthöhe <input type="text"/> - ▾ Hier können Sie die Mindesthöhe des Elements eingeben.
Maximalbreite <input type="text"/> - ▾ Hier können Sie die Maximalbreite des Elements eingeben.	Maximalhöhe <input type="text"/> - ▾ Hier können Sie die Maximalhöhe des Elements eingeben.

Schatten und Farbverläufe

- ▾ Hintergrund

Hintergrund
Background-color, background-image, background-position, background-repeat, linear-gradient and box-shadow.

Hintergrundfarbe
 
Hier können Sie eine hexadezimale Hintergrundfarbe eingeben

Hintergrundposition
 ▾
Hier können Sie die Position des Hintergrundbildes auswählen.

Schattengröße
 X Y B R ▾
Hier können Sie den X- und Y-Versatz sowie optional die

Verlaufswinkel

Hier können Sie den Verlaufswinkel (z.B. *-45deg*) oder den

Hintergrundbild
 
Hier können Sie den Pfad zu einem Hintergrundbild eingeben.

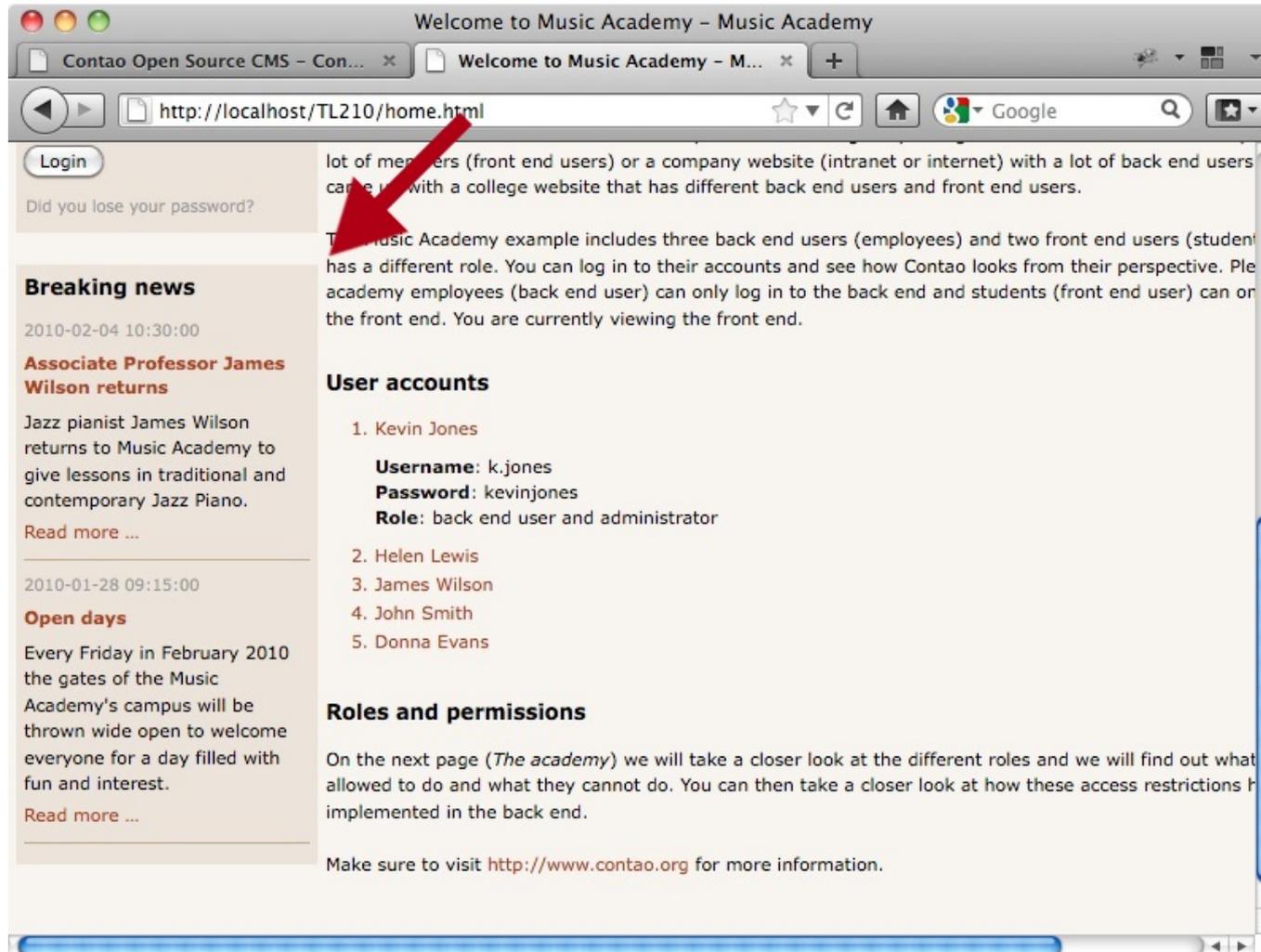
Hintergrundwiederholung
 ▾
Hier können Sie das Wiederholungsverhalten auswählen.

Schattenfarbe
 
Hier können Sie eine hexadezimale Schattenfarbe eingeben

Verlaufsfarben

Hier können sie bis zu vier Farben mit einer optionalen

Vorher



CSS-Format zuweisen

- ▾ Hintergrund

Hintergrund
Background-color, background-image, background-position, background-repeat, linear-gradient and box-shadow.

Hintergrundfarbe
 
Hier können Sie eine hexadezimale Hintergrundfarbe eingeben

Hintergrundposition
 ▾
Hier können Sie die Position des Hintergrundbildes auswählen.

Schattengröße
 ^X ^Y ^B ^R ▾
Hier können Sie den X- und Y-Versatz sowie optional die

Verlaufswinkel

Hier können Sie den Verlaufswinkel (z.B. *-45deg*) oder den

Hintergrundbild
 
Hier können Sie den Pfad zu einem Hintergrundbild eingeben.

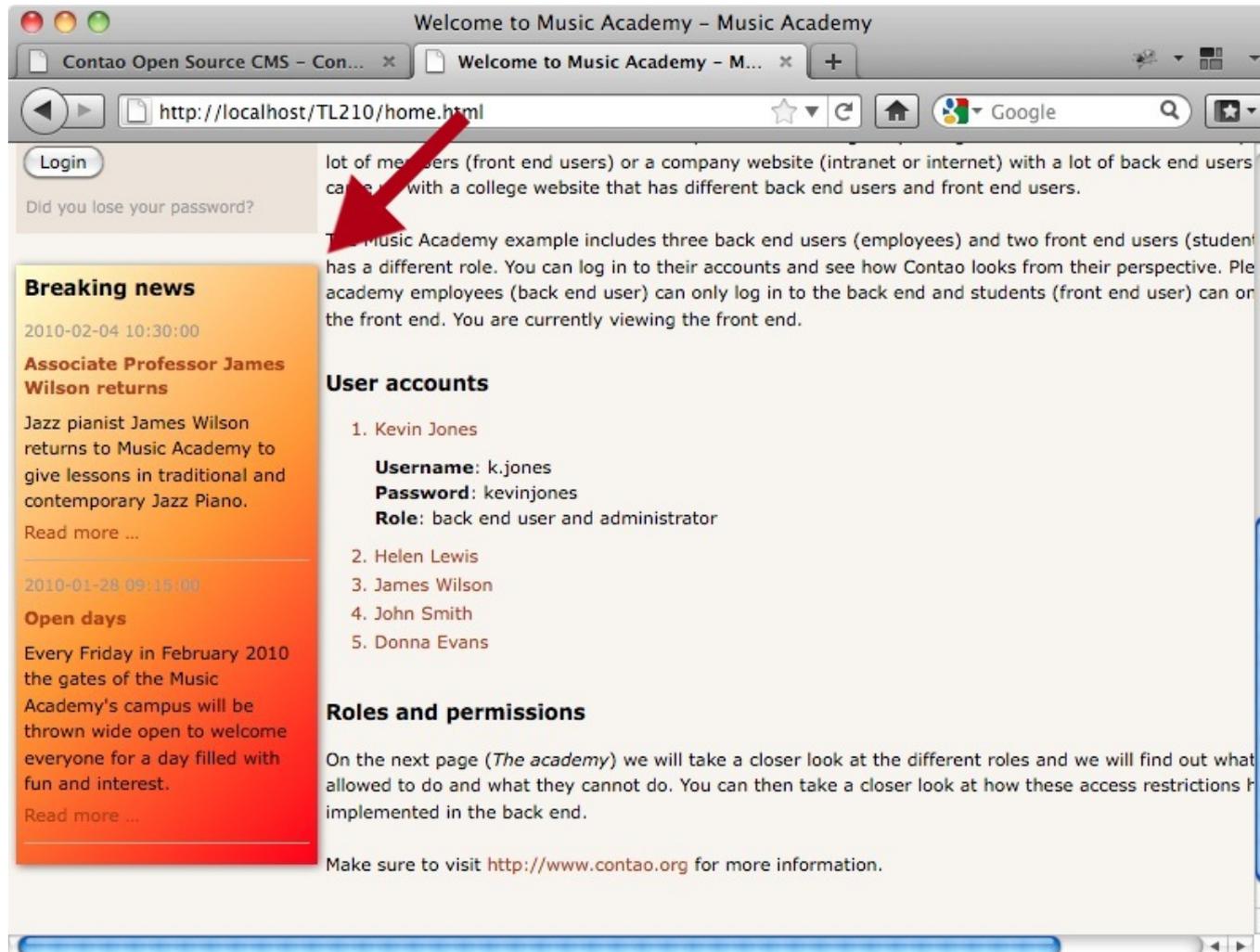
Hintergrundwiederholung
 ▾
Hier können Sie das Wiederholungsverhalten auswählen.

Schattenfarbe
 
Hier können Sie eine hexadezimale Schattenfarbe eingeben

Verlaufsfarben

Hier können sie bis zu vier Farben mit einer optionalen

Nachher



Welcome to Music Academy - Music Academy

Contao Open Source CMS - Con... x Welcome to Music Academy - M... x +

http://localhost/TL210/home.html

Google

Login

Did you lose your password?

lot of members (front end users) or a company website (intranet or internet) with a lot of back end users can be used with a college website that has different back end users and front end users.

The Music Academy example includes three back end users (employees) and two front end users (student has a different role. You can log in to their accounts and see how Contao looks from their perspective. Ple academy employees (back end user) can only log in to the back end and students (front end user) can on the front end. You are currently viewing the front end.

Breaking news

2010-02-04 10:30:00

Associate Professor James Wilson returns

Jazz pianist James Wilson returns to Music Academy to give lessons in traditional and contemporary Jazz Piano.

Read more ...

2010-01-28 09:15:00

Open days

Every Friday in February 2010 the gates of the Music Academy's campus will be thrown wide open to welcome everyone for a day filled with fun and interest.

Read more ...

User accounts

1. Kevin Jones
 - Username:** k.jones
 - Password:** kevinjones
 - Role:** back end user and administrator
2. Helen Lewis
3. James Wilson
4. John Smith
5. Donna Evans

Roles and permissions

On the next page (*The academy*) we will take a closer look at the different roles and we will find out what allowed to do and what they cannot do. You can then take a closer look at how these access restrictions h implemented in the back end.

Make sure to visit <http://www.contao.org> for more information.

Ausgabe des Stylesheet-Editors

```
background:linear-gradient(-45deg,#ffc,#f90,#f00);
background:-moz-linear-gradient(-45deg,#ffc,#f90,#f00);
background:-webkit-gradient(linear,0% 0%,100% 100%,color-  
    stop(0,#ffc),color-stop(0.5,#f90),color-stop(1,#f00));
background:-o-linear-gradient(-45deg,#ffc,#f90,#f00);
-pie-background:linear-gradient(-45deg,#ffc,#f90,#f00);

box-shadow:1px 1px 5px #666;
-moz-box-shadow:1px 1px 5px #666;
-webkit-box-shadow:1px 1px 5px #666;

behavior:url("plugins/css3pie/PIE.htc");
```

Runde Ecken

▾ Rahmen

Rahmen
Border-width, border-style, border-color, border-radius, border-collapse and border-spacing.

Rahmenbreite
 ↑ → ↓ ← · ▾
Hier können Sie die obere, rechte, untere und linke

Rahmenstil
 - ▾
Hier können Sie den Stil des Rahmens auswählen.

Rahmenfarbe
 
Hier können Sie eine hexadezimale Rahmenfarbe eingeben

Eckradius
 ↑ → ↓ ← · ▾
Hier können Sie den oberen linken, den oberen rechten, den

Rahmenmodell
 - ▾
Hier können Sie das Rahmenmodell auswählen.

Rahmenabstand
 · ▾
Hier können Sie den Rahmenabstand eingeben.

Erweiterte Text-Formatierung

Automatischen Zeilenumbruch ausschalten
Zellen innerhalb des Elements nicht automatisch umbrechen.

Text-Transformation
- 
Hier können Sie einen Text-Transformationsmodus auswählen.

Buchstaben-Abstand
 - 
Hier können Sie den Buchstaben-Abstand verändern

Text-Einrückung
 - 
Hier können Sie die Text-Einrückung festlegen.

Wort-Abstand
 - 
Hier können Sie den Wort-Abstand verändern (Standard: 0px).

Was ändert sich noch?

- Das war es für den Moment
- Weitere Features werden nach und nach eingebaut, sobald diese stabil in allen Browsern funktionieren

Weitere Performance- Optimierungen

Komprimierung von Ressourcen

- **CSS-Dateien**
 - Alle CSS-Dateien zukünftig in `system/scripts`
 - Zusammenfassung aller Stylesheets in einer Datei
- **JavaScript-Dateien**
 - Zusammenfassung aller JavaScripts in einer Datei
- **HTML-Markup**
 - Optionale Minifizierung des generierten HTML-Markups
 - Entfernung aller unnötigen Zeilenumbrüche und Leerzeichen
 - Kleinere Datei = kürzere Ladezeit

Google Page Speed

- **Änderungen in der `.htaccess`**
 - Deaktivierung von ETags
 - Komprimierung aller statischen Ressourcen
 - Senden entsprechender Expires-Header
- **Subdomains für statische Ressourcen**
 - Drei Subdomains in den Backend-Einstellungen definierbar
 - Ersetzt den `outputFrontendTemplate()`-Hook, der im ursprünglichen Blog-Beitrag vorgestellt wurde
 - Link zum Beitrag: <http://bit.ly/gvBQXD>

Cache für rechenintensive Funktionen

- **Durchsuchen des Dateisystems beschleunigen**
 - Alle Erweiterungsordner müssen beim Laden der Konfiguration und der Sprachdateien sowie bei der Suche nach Klassen und Templates durchlaufen werden
- **Neuer Cache für**
 - `__autoload()`
 - `loadDataContainer()`
 - `loadLanguageFile()`
 - `getChildRecords()`

Umstellung des Cron-Triggers

- **Bisher Aufruf über ein unsichtbares Bild**
 - Trigger bei jedem Aufruf
 - Race-Conditions bei vielen Anfragen
 - Problem der sporadischen `localconfig.php`-Leerung bei Verwendung des Safe Mode Hacks
- **Umstellung des Cron-Triggers auf JavaScript**
 - Trigger nur noch alle 5 Minuten
 - Eine Lock-Routine vermeidet Race-Conditions
 - Optional kann der „Poor-Mans-Cron“ vollständig in den Backend-Einstellungen deaktiviert werden

Installtool-Usability

- **Eingabe des Standardpassworts**
 - Zukünftig bei Neuinstallationen nicht mehr notwendig
 - Es kann sofort ein neues Passwort vergeben werden
- **Aufklappbare Paletten**
 - Nur die aktuell zu bearbeitende Aufgabe ist sichtbar
 - Bereits erledigte Schritte werden eingeklappt

Installtool-Usability

Contao Open Source CMS 2.10

 **Contao-Installtool**

- ▷ Installtool-Passwort
- ▷ Verschlüsselungsschlüssel
- ▷ Datenbankverbindung
- ▷ Kollation
- ▷ Tabellen prüfen
- ▽ Ein Template importieren

Ein Template importieren

✓ Template importiert am 2011-05-31 15:22:52

Hier können Sie eine *.sql*-Datei aus dem *templates*-Verzeichnis mit einer vorkonfigurierten Beispielwebseite importieren. Dabei werden alle bestehenden Daten gelöscht! Wenn Sie stattdessen lediglich ein Theme importieren wollen, nutzen Sie bitte den Theme-Manager im Contao-Backend.

Templates

Tabellen nicht leeren

Weitere neue Features

Alternative zu CSS-Hacks

- **Client-Informationen als CSS-Klasse**
 - Das body-Tag erhält spezielle CSS-Klassen
 - Diese indiziert das Betriebssystem, der Name des Browsers und die Browser-Version des Clients
 - Zum Beispiel `mac firefox fx4`
- **Nutzung im Stylesheet**
 - Browser-spezifische CSS-Anweisungen möglich
 - Zum Beispiel `.ie6 #wrapper { width:980px; }`
- **Link zum Beitrag:** `http://bit.ly/ehJ3Y7`

Nachrichten via Ajax hervorheben

Titel:	Music Academy News
Weiterleitungsseite:	13
Änderungsdatum:	2010-02-16 10:11:21
Archiv schützen:	nein
Kommentare aktivieren:	ja
Feed erstellen:	ja

Februar 2010

 **Associate Professor James Wilson returns** - 2010-02-04 10:30:00       

James Wilson and the stage have been lifelong partners. The jazz pianist and youngest son of a preacher began playing in his father's church as a preschooler, took his first solo at the age of six, and has been a lead performer ever since.

↓

Januar 2010

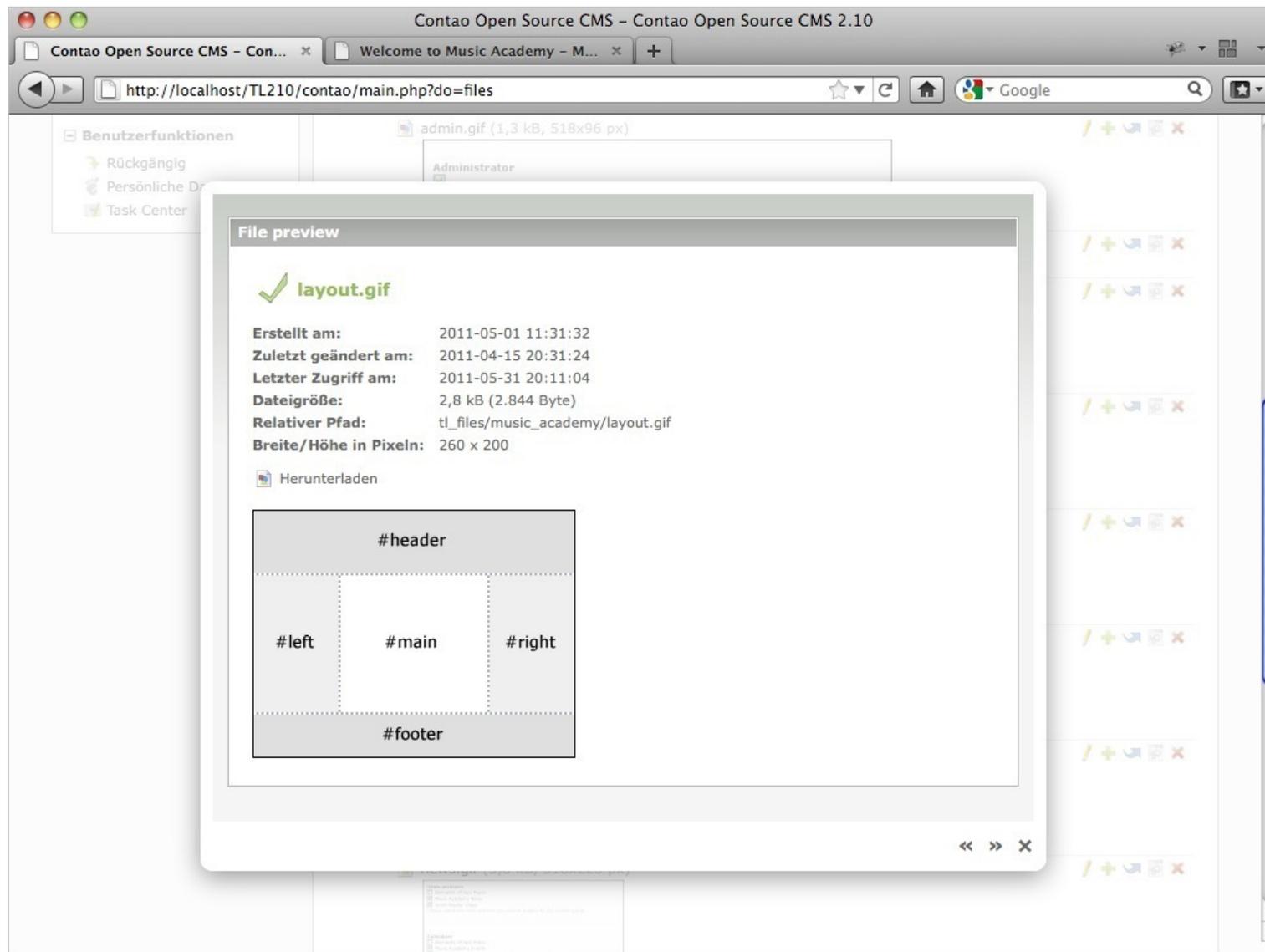
 **Open days** - 2010-01-28 09:15:00       

Every Friday in February 2010 the gates of the Music Academy's campus will be thrown wide open to welcome everyone for a day filled with fun and interest. The programme includes:

Showcase events: demonstrations and activities organised by each of the academic units

↓

Backend-Popups in der Mediabox



Request Tokens statt Referer-Prüfung

- **Nachteile der Referer-Prüfung**
 - Sie kann umgangen werden
 - Sie führt u.U. zu Problemen mit Security-Tools oder Filtern
 - Diese Besucher können keine Formulare abschicken
- **Umstellung auf Request Tokens**
 - Eindeutige ID für jede POST-Anfrage benötigt
 - Ohne diese ID wird die Verarbeitung verweigert
 - Besserer Schutz als die Referer-Prüfung

Entwickler-Info

- Was muss ich ändern?
 - ```
<input type="hidden" name="REQUEST_TOKEN" value="{{request_token}}>
```

# Verschiedenes

- **Unterseiten nicht veröffentlichter Startseiten**
  - Waren bislang trotzdem direkt aufrufbar
  - Ab Version 2.10 geht das nur noch in der Frontend-Vorschau
- **Radio-Buttons und Checkboxes sind nun barrierefrei**
  - Gruppierung durch Fieldsets mit Legends
  - Achtung: Erfordert eventuell die Anpassung des CSS-Codes, um den neu hinzugefügten Rahmen wieder auszublenden
- **Linke Tabellenspalte = Überschrift**
  - Optional kann nun auch die linke Spalte einer Tabelle als Überschrift definiert werden

# Verschiedenes

- **Automatische IE6-Warnung**
  - Kein Support mehr für den IE6 in Contao 2.10
  - Beim Aufruf erscheint automatisch eine Warnung
- **PNG-Optimierung bei der Thumbnail-Erstellung**
  - Erstellte PNGs werden nun zusätzlich optimiert
  - Ergibt teilweise erheblich kleinere Dateien

**Viel Spaß in den  
nächsten 2 Tagen!**