

Bootstrap für Contao

Migrationsassistent

zur Migration von Contao-Projekten
auf Basis von *Bootstrap für Contao* Version 1
zu *Bootstrap für Contao* Version 2

netzmacht David Molineus

<https://netzmacht.de>

1 Zielsetzung

Für die Migration einer bestehenden Seite von Contao 3.5 auf Contao 4 wird für die Erweiterung *Bootstrap für Contao* ein Assistent zur Verfügung gestellt, der bei der Umstellung eine Unterstützung bietet. Die Notwendigkeit dafür sind im Abschnitt Ausgangslage erklärt.

Der Migrationsassistent soll die folgenden Merkmale aufweisen:

1. konfigurierbar an projektspezifische Anforderungen
2. soweit wie möglich automatisiert migriert
3. über händisch notwendige Schritte informiert

2 Ausgangslage

1. *Bootstrap für Contao* Version 1 basiert auf Contao 3.5 und Bootstrap 3.
2. *Bootstrap für Contao* Version 2 basiert auf Contao 4 und Bootstrap 4.
3. Zwischen den unterschiedlichen Versionen von *Bootstrap für Contao*
 1. existieren verschiedene Komponenten
 2. werden unterschiedliche Features unterstützt
 3. existieren Unterschiede in der Datenbankstruktur
 4. bestehen Inkompatibilitäten
4. Zwischen Bootstrap 3 und Bootstrap 4
 1. existieren unterschiedliche Features
 2. wird unterschiedliches Markup vorausgesetzt
 3. bestehen Inkompatibilitäten

3 Grenzen

1. Aufgrund der Unterschiede in der Erweiterung als auch bei Bootstrap, kann eine automatische Migration ohne Nacharbeit nicht gewährleistet werden.
2. Aufgrund der flexiblen Struktur von Contao kann nicht jeder Use Case berücksichtigt werden.
3. Demnach kann keine Gewähr für den Einsatz des Migrationsassistenten übernommen werden. Der Einsatz erfolgt auf eigene Gefahr.
4. Die Migration des CSS von Bootstrap 3 zu Bootstrap 4 muss manuell erfolgen.

4 Features

4.1 Allgemein

- Migrationsassistent unterstützt verschiedene Tasks, die einzeln ausgeführt werden können
- Statusspeicherung eines ausgeführten Tasks
- Backup zwischen jeden Schritt (*setzt Installation von mysqldump auf dem Server voraus*)
- Der Migrationsassistent analysiert die aktuelle Contao Installation um bis dato installierten *Bootstrap für Contao* Komponenten zu ermitteln und bietet nur für die erkannten Komponenten die Migrationsmöglichkeiten an

4.2 Komponente: Core

Task Individuelle *Bootstrap für Contao* Konfiguration analysieren

Bootstrap für Contao unterstützte in Version 1 eine umfangreichere Konfiguration als unter Version 2. Dieser Task analysiert vorgenommene Konfiguration und zeigt bei Bedarf alternative Lösungsansätze an

4.3 Komponente: Layout

Task Datenbankmigration

- Automatische Migration der Tabellendefinitionen
- Migration der individuellen Seitenlayoutbereiche
- Migration der Spalten- und Zeilendefinitionen

4.4 Komponente: Grid

Task Migration der Griddefinitionen

- Umschreiben der Griddefinitionen auf das neue Format
- Konfiguration wie die Bildschirmgrößen übernommen werden

Task Migration von Subcolumns

- Migration von Inhaltselemente und Formularen, die mit Subcolumns angelegt waren
- Erkennung der verwendeten Spaltenelemente

Task Migration von Semantic Html5

- Erkennung der verwendeten Semantic-Html5 Elemente, die für Griddefinitionen genutzt waren
- Migration der erkannten Elemente

4.5 Formulare

Task Migration Formulare

- Migration des Formularlayouts
- Migration der Input-Gruppen (Übernahme der Icons konfigurierbar)

Task Migration Button

- Migration der Button-Formular-Elemente zu Submit-Elementen

Task Verwendete Formular-Konfiguration erkennen

- Auflistung der Formulkonfiguration
- Auflistung wo welche Konfiguration angewandt wurde

4.6 Navbar

Task Migration der Navbar

- Migration der Navbar-Konfiguration
- Migration der Templatenamen

4.7 Tab

Task Migration Tab-Elemente

- Migration der Tab-Elemente
- Migration der Tab-Konfiguration

4.8 Panel

Task Migration Akkordion zu Panels

- Migration der Akkordions zu den neuen Panel-Elementen
- Migration der Panel-Gruppen
- Migration der Panel-Konfiguration

4.9 Templates

Task Verwendung als individuelles Template erkennen

- Überprüfung ob mitgelieferte Templates im Modul/Inhaltselement als individuelles Template hinterlegt sind

4.10 Utilities

Task Inkompatible CSS-Klassen erkennen

Die von Bootstrap unterstützten CSS-Klassen haben sich geändert. Mithilfe dieses Tasks werden Seiten, Artikel, Inhaltselemente, Module, News, Events, FAQs aufgelistet, in denen die CSS-Klasse hinterlegt ist.

Task Bootstrap Inhaltselemente erkennen

- Auflistung aller Inhaltselemente, die von *Bootstrap für Contao* kommen
- Verlinkung zum Einsatzort

Task Bootstrap Frontendmodule erkennen

- Auflistung aller Module, die von *Bootstrap für Contao* kommen

5 Weitere Features

Weitere Features sind derzeit nicht angedacht. Bei Bedarf können projektspezifische oder allgemeine Migrationsschritte beauftragt werden. Allgemeine Migrationsschritte werden in den Migrationsassistenten aufgenommen und allen zur Verfügung gestellt.

6 Finanzierung

Die Migrationsassistent wird über ein „Early-Adopter-Programm“ (EAP) finanziert. Spendern wird ein Zugriff auf den Migrationsassistent ab der Verfügbarkeit ermöglicht. Die Rechnungen werden zuzüglich 19% MwSt ausgestellt - im EU Ausland und vorhandener EU-Tax-ID in Netto. In das Fundraising geht nur der Nettobetrag ein. Die Mindesthöhe für Teilnahme am EAP beträgt 200€ (Netto).

Die einmalige Spende im Rahmen des „Early-Adopter-Programms“ erlaubt die Verwendung des Migrationsassistenten für ein Projekt. Individuelle Regelungen sind nach Absprache mit Ingolf Steinhardt möglich.

Organisiert wird das „*Early-Adopter-Programm*“ von:

e-spin Berlin
Ingolf Steinhardt

<https://www.e-spin.de>

7 Kosten

Programmierung:	4.400 €
Handbuch:	500 €
Gesamt:	4.900 €

8 Verfügbarkeit

- Geplant ist es die erste Beta-Version des Migrationsassistenten bis Ende März 2019
- Ende April 2019 steht der Migrationsassistent dann in einer stabilen Version zur Verfügung
- Solange die Kosten (Siehe Kapitel 7) nicht gedeckt sind, erhalten nur Teilnehmer des „*Early-Adopter-Programms*“ Zugang zum Migrationsassistenten
- Sobald die Kosten gedeckt sind, wird der Migrationsassistent als Open Source der Community zur Verfügung gestellt