

Schema.org Injector

Stefan Haberl, Mathias Meinschad

STI Innsbruck

14. Dezember 2016

Übersicht

Projekt

Typo3

JSON-LD

Probleme

Fortschritt

Weiteres Vorgehen

Projekt

Entwicklung einer Typo3 Extension, welches schema.org annotations in die Webseite injiziert. Dabei sollen JSON-LD Dateien eingelesen werden und in die passende Webseite injiziert werden (Code injection”).

Anforderungen:

- ▶ Alle Seiten sollen von einer JSON-LD Datei verändert werden.
- ▶ Verschiedene Kategorien sollen von verschiedene JSON-LD Dateien verändert werden.
- ▶ Eine Seite soll von einer bestimmten JSON-LD Datei verändert werden.

Typo3

Was ist Typo3?

- ▶ Typo3 ist ein Open Source Content Managment System
- ▶ Entwickler: Kasper Skårhøj
- ▶ Erscheinungsjahr: 1998
- ▶ Aktuelle Version: 8.4.1 (22. November 2016)
- ▶ Verwendete Sprachen: PHP, SQL und JavaScript

Was ist ein Content Managment System (CMS)?

Ein CMS ist eine Software zur gemeinschaftlichen Erstellung, Bearbeitung und Organisation von Inhalten.

JSON-LD

Was ist ein JSON-LD file?

JSON-LD (Linked Data) ist eine Empfehlung des W3C, weltweit verknüpfte Daten im JSON Format einzubetten. Dabei wird das klassische Name-Wert-Paar durch sogenannte Keywords ergänzt.

Beispielcode JSON-LD

```
<script type="application/ld+json">
{
  "@context": "http://schema.org",
  "@type": "Person",
  "name": "Albert Einstein"
}
</script>
```

Bisherige Probleme

- ▶ Keine Erfahrung mit Typo3
- ▶ Schwache Dokumentation für Extension Entwicklung
- ▶ Sehr kleine Community
- ▶ Schlechtes Basiswissen über PHP
- ▶ Funktionsweise von Typo3: Code Injection, HTML Generierung

Fortschritt

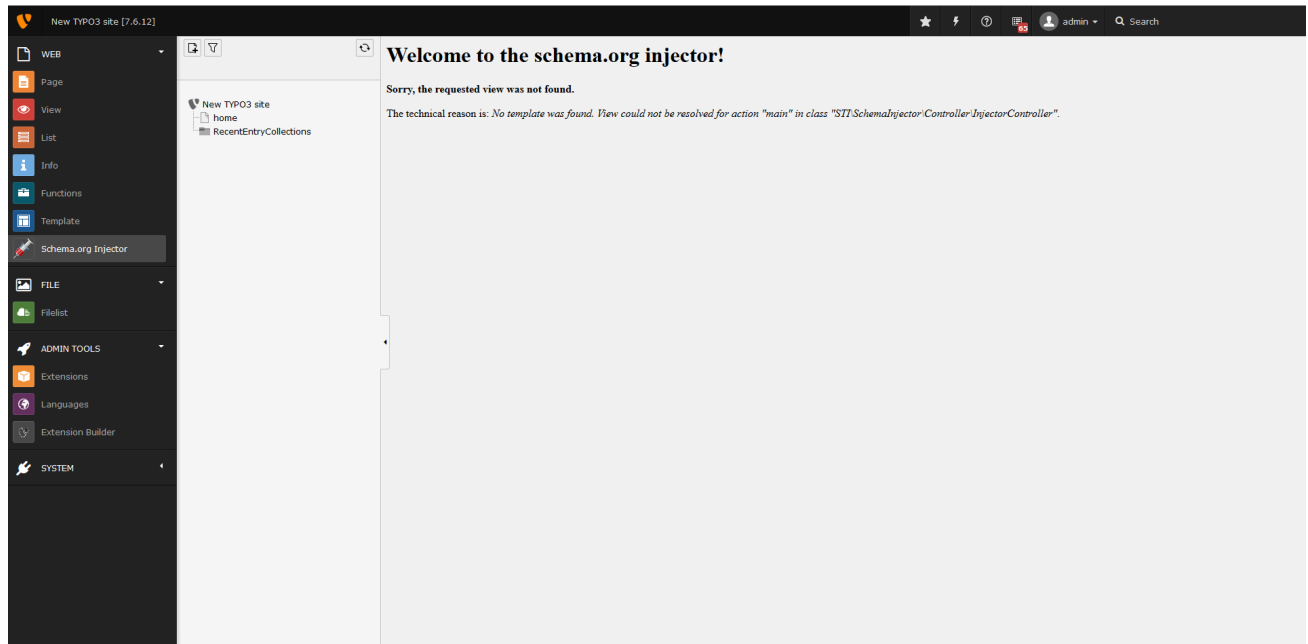


Abbildung 1: Abbildung der Oberfläche unserer Extension

Weiteres Vorgehen

Folgende Funktionen Entwickeln

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶

Voraussichtliches Projektende:

Wir haben vor diese Projekt in den Weihnachtsferien abzuschließen. Dies verschafft uns einen zusätzlich Monat Puffer.