

Schnell, statisch, sicher

Template Toolkit 2 für Webseiten (und andere Späße)

Alexander Dahl

<http://www.lespocky.de/>

2010-10-11

Überblick

Einleitung

Ziel

Eignung

Probleme

Template Toolkit

About TT2

Hello World

Komplexere Daten- und Kontrollstrukturen

Anwendungsbeispiele

lespocky.de

Smiley-Theme-Generator

Statisch, schnell, sicher

Statisch

- ▶ *seite.htm* als fertige Datei
- ▶ keine dynamische Seitenerzeugung auf dem Webserver

Statisch, schnell, sicher

Statisch

- ▶ *seite.htm* als fertige Datei
- ▶ keine dynamische Seitenerzeugung auf dem Webserver

Schnell

- ▶ httpd liest nur Datei und schickt Daten (Caching möglich)
- ▶ keine zeitintensiven Datenbankabfragen

Statisch, schnell, sicher

Statisch

- ▶ *seite.htm* als fertige Datei
- ▶ keine dynamische Seitenerzeugung auf dem Webserver

Schnell

- ▶ httpd liest nur Datei und schickt Daten (Caching möglich)
- ▶ keine zeitintensiven Datenbankabfragen

Sicher

- ▶ nur lesende Nutzerinteraktion
- ▶ keine Sicherheitslücken durch dynamische Skriptsprachen
- ▶ keine SQL-Injections

Wofür?

Beispiele

- ▶ statischer Content ;-)
- ▶ Bilderalbum
- ▶ Vereinsseite
- ▶ HowTo-Sammlung
- ▶ ...

Wofür?

Beispiele

- ▶ statischer Content ;-)
- ▶ Bilderalbum
- ▶ Vereinsseite
- ▶ HowTo-Sammlung
- ▶ ...

Aber

- ▶ kein »user generated content« (z. B. Kommentare)

Herausforderungen

»Inhalt« der (X)HTML-Datei

- ▶ sich wiederholende Abschnitte
 - ▶ HTML-Header (Titel, Links zu CSS usw.)
 - ▶ Seitenkopf
 - ▶ Seitenfuß

Herausforderungen

»Inhalt« der (X)HTML-Datei

- ▶ sich wiederholende Abschnitte
 - ▶ HTML-Header (Titel, Links zu CSS usw.)
 - ▶ Seitenkopf
 - ▶ Seitenfuß
- ▶ Navigationselemente (Menü)
- ▶ Strukturelemente um den Content herum (<div>-Layout)

Herausforderungen

»Inhalt« der (X)HTML-Datei

- ▶ sich wiederholende Abschnitte
 - ▶ HTML-Header (Titel, Links zu CSS usw.)
 - ▶ Seitenkopf
 - ▶ Seitenfuß
- ▶ Navigationselemente (Menü)
- ▶ Strukturelemente um den Content herum (<div>-Layout)

Also

»nerviges« Drumherum lenkt vom Inhalt ab

Template Toolkit 2 im Überblick

- ▶ schnelles, flexibles, erweiterbares Template Processing System
- ▶ ausgereift, zuverlässig, gut dokumentiert

Template Toolkit 2 im Überblick

- ▶ schnelles, flexibles, erweiterbares Template Processing System
- ▶ ausgereift, zuverlässig, gut dokumentiert
- ▶ freie, offene Software, plattformunabhängig (Perl)
- ▶ kein Wissen über *Perl* oder *C* notwendig

Template Toolkit 2 im Überblick

- ▶ schnelles, flexibles, erweiterbares Template Processing System
- ▶ ausgereift, zuverlässig, gut dokumentiert
- ▶ freie, offene Software, plattformunabhängig (Perl)
- ▶ kein Wissen über *Perl* oder *C* notwendig
- ▶ Trennung von Inhalt, Nutzerschnittstelle, Anwendungscode und Daten
- ▶ dynamische Inhaltserzeugung möglich (bspw. mit `Apache/mod_perl`)

Template Toolkit 2 im Überblick

- ▶ schnelles, flexibles, erweiterbares Template Processing System
- ▶ ausgereift, zuverlässig, gut dokumentiert
- ▶ freie, offene Software, plattformunabhängig (Perl)
- ▶ kein Wissen über *Perl* oder *C* notwendig
- ▶ Trennung von Inhalt, Nutzerschnittstelle, Anwendungscode und Daten
- ▶ dynamische Inhaltserzeugung möglich (bspw. mit *Apache/mod_perl*)
- ▶ Vorverarbeitung für HTML, POD, \LaTeX , PostScript, *you name it* . . .

Hallo [% Welt %]!

```
[% INCLUDE header title="Ein erstes Beispiel" %]  
<p>  
    Hallo Welt!  
</p>  
[% INCLUDE footer copyright="2010 Susanna Dean" %]
```

Hallo Header & Footer!

Header

```
<html>
<head>
  <title>[% title %]</title>
</head>
<body>
  <h1>[% title %]</h1>
```


Hallo Header & Footer!

Header

```
<html>
<head>
  <title>[% title %]</title>
</head>
<body>
  <h1>[% title %]</h1>
```

Footer

```
<p>&copy; [% copyright %]</p>
</body>
</html>
```

Hallo Welt!

```
<html>
<head>
  <title>Ein erstes Beispiel</title>
</head>
<body>
  <h1>Ein erstes Beispiel</h1>
  <p>
    Hallo Welt!
  </p>
  <p>&copy; 2010 Susanna Dean</p>
</body>
</html>
```

Schleifen und Bedingungen

```
[% FOREACH artikel IN korb %]
[% IF loop.first %]
<table>
  <tr>
    <th>Pos.</th>
    <th>Artikel</th>
    <th>Preis</th>
  </tr>
[% END %]
  <tr>
    <td>[% loop.count %]</td>
    <td>[% artikel.name %]</td>
    <td>[% artikel.preis %]</td>
  </tr>
[% IF loop.last %]
</table>
[% END %]
[% END %]
```

Eine statische Homepage – lespocky.de

LeSpocky.de :: Impressum - Konqueror

http://www.lespocky.de/lhimpres.htm

Impressum

Die Idee ist gut, doch die Welt noch nicht bereit ...

Home Blog Fotos Wiki

Inhalt

- Neues
- eisfair
- fli4l
- Impressum**
- Keysigning
- Linux
- Tools

Impressum (2009-08-23)

Dies ist eine private Homepage von **Alexander Dahl** aus Magdeburg.

Hier könnte ein langer Text mit allen möglichen rechtlichen Hinweisen stehen, der maximal auf Halbwissen und Hörensagen basierte. Da es sich hier aber nur um eine private Seite ohne journalistischen Anspruch oder Hintergedanken handelt, spare ich mir das komplett.

W3C XHTML 1.0 W3C CSS YAH! LAYOUT ORLOW PROFILE

\$id: lhimpres.tt2 183:7036434f40f7 2009-09-03 22:29 +0200 Alexander Dahl \$

Lespocky.de

Aufteilung der Template-Dateien

public_html

- ▶ *include*
 - ▶ common_footer
 - ▶ common_h1
 - ▶ common_html_header
 - ▶ common_main_navigation
 - ▶ common_topnav
 - ▶ globals
 - ▶ match_tt2name
 - ▶ section_definition
 - ▶ wrapper_yaml
- ▶ *src*
 - ▶ index.tt2
 - ▶ lhimpres.tt2
 - ▶ ...

Einblick in ein Template

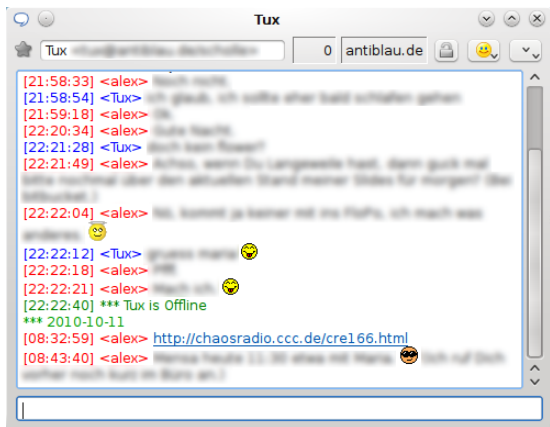
```
[%- PROCESS section_definition %]
[%- PROCESS match_tt2name %]
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="de" xml:lang="de">
<head>
[% INCLUDE common_html_header %]
<meta name="keywords" content="impressum" />
<title>[% title_1 %] :: [% this_section.title %]</title>
</head>
<body>
[% WRAPPER wrapper_yaml %]

    <h2>[% this_section.title %]</h2>

    <p>Dies ist ein Absatz mit <a
        href="http://www.lespocky.de/">Link</a>.</p>

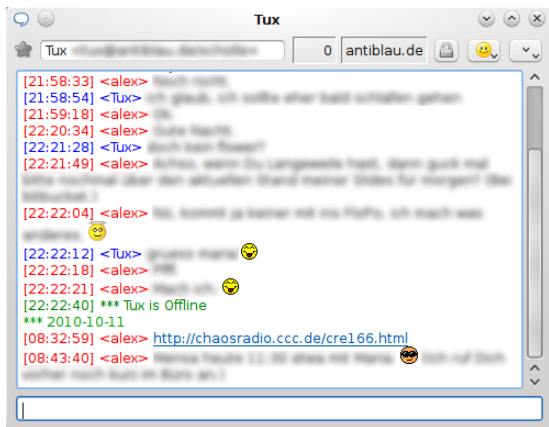
[% END %]
</body>
</html>
```

Smileys für alle



Smileys für alle

- ▶ Emoticon-Themes für Instant Messenger
- ▶ *eine* Beschreibungsdatei
- ▶ Build-Skript
- ▶ derzeit fertige Templates für
 - ▶ Adium
 - ▶ KDE (Kopete, Choqok)
 - ▶ Miranda
 - ▶ Pidgin
 - ▶ Psi



Template für KDE

```
[% PROCESS smileys.tt2 %]
<?xml version='1.0'?>
<!-- Theme created with penguineering tools! - http://tools.
      penguineering.com/ -->
<messaging-emoticon-map>
[% FOREACH smiley IN smileys %]
<emoticon file="[% smiley.basename %]">
[% FOREACH alias IN smiley.aliases -%]
      <string>[% FILTER replace('<', '&lt;') %]
[%- FILTER replace('>', '&gt;') %]
[%- FILTER replace('&', '&amp;') %]
[%- alias -%]
[% END -%]
[% END -%]
[% END %]</string>
[% END -%]
</emoticon>
[% END %]
</messaging-emoticon-map>
```

Kontakt

- ▶ <http://www.lespocky.de/>
- ▶ <http://blog.antiblau.de/>
- ▶ alex@antiblau.de

Die Folien sind freigegeben unter *Creative Commons Namensnennung-Nicht kommerziell-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland Lizenz* (BY-NC-SA).