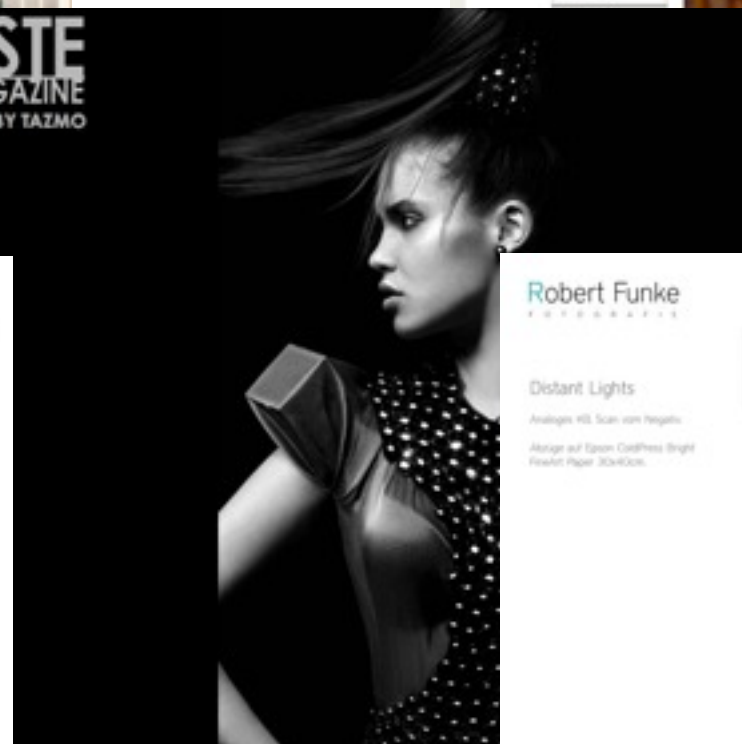
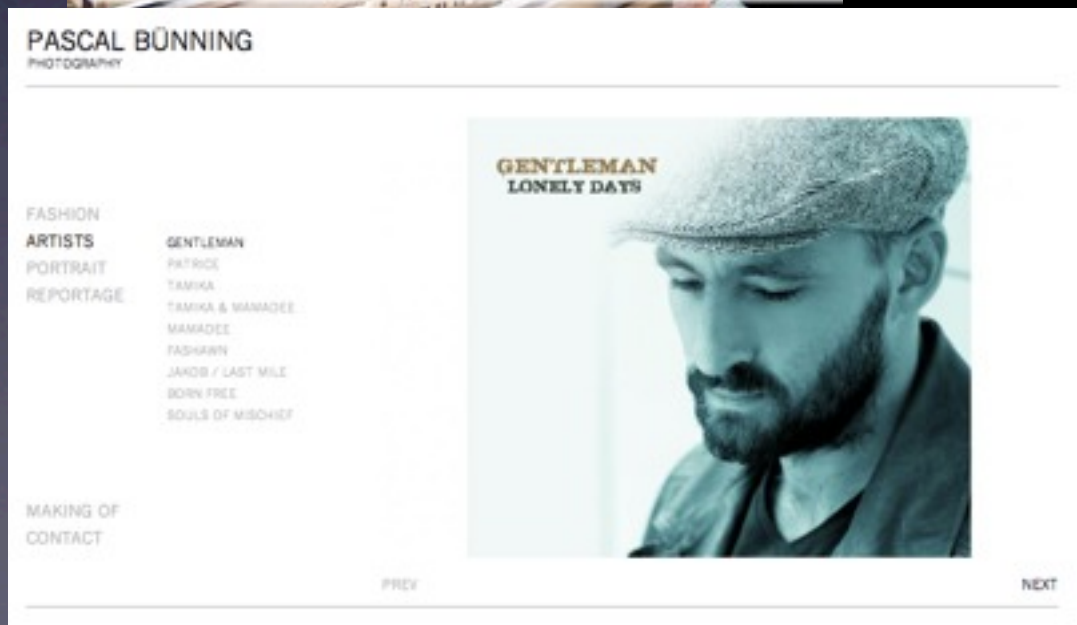
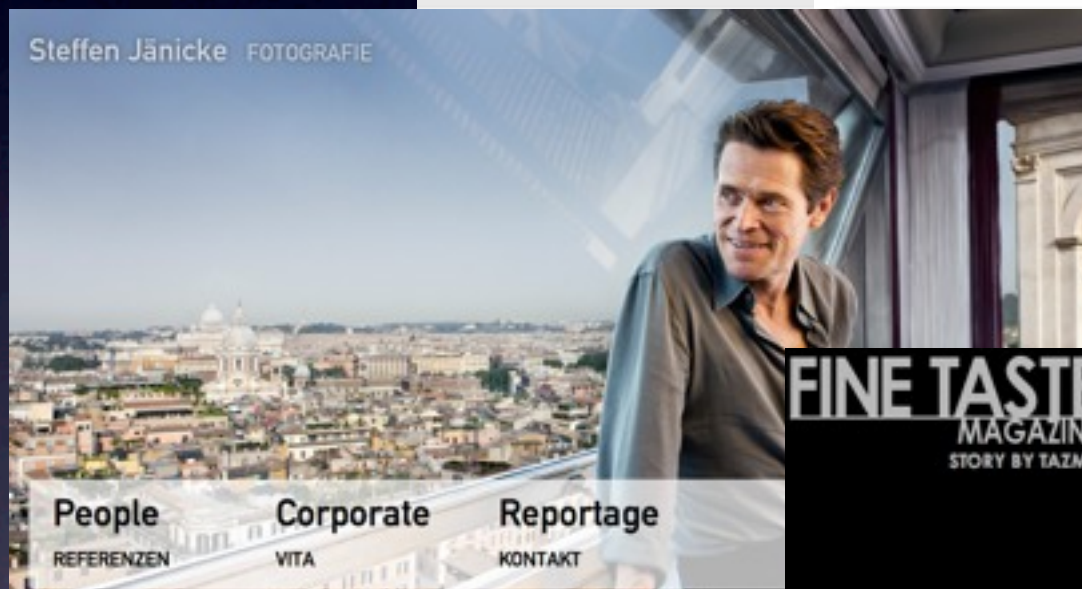


Silverstripe CMS und das Sapphire Framework



kurz über mich ...

- Seit 2002 mit PHP
- Typo3, Wordpress, Radiant (RoR)
- reingeschaut: Symfony, Zend
- Seit 2009 Webentwicklung mit SilverStripe



Geschichte von SilverStripe

- Bis Version 2.0 kommerziell (2007)
- Seit Version 2.0 OpenSource (FreeBSD-Lizenz)
- Auszeichnung bei Google's Summer of Code

SilverStripe CMS

Features

- Scaffolding von Models (Redaktionssystem)
- Verwaltung des Seitenbaums (SiteTree), Dateimanagement (Assets), Rechteverwaltung (Security) und optional von eigenen Modulen
- Anpassbar durch „Overriding“ bzw. durch „Extensions“ (folgt)

Sapphire Framework Features

- ORM (DataObject) mit Migrationshandling
- OOP-Features
- Model-View-Controller
- Environments, Debugging, Logging, Testing (PHPUnit)
- Templating, Director/RequestHandler, File, Image, Email, Session, Permission, Caching, i18n
- Seitenbaum, Versionierung / Stages, User
- Form-Mangement

Warum Sapphire?

- schnelles Prototyping
- Migrationen und (gutes) Datenbankdesign out-of-the-box
- Autom. Scaffolding fürs Backend
- Umfangreiche Rechteverwaltung
- Einfache / übersichtliche Templatesprache
- Static Publishing & Partial Caching

Modularer Aufbau

- Beispiel: Das CMS selbst ist ein Modul
- Sapphire verwaltet, organisiert und rendert
- Statt ein großes Modul viele kleine
- Umfangreiche Themes / Layout-Möglichkeit (sowohl global als auch für jedes Modul)
- Module werden einfach reinkopiert und von Sapphire erfasst (Verwaltet durch Manifestbuilder)
- Jedes Module besitzt eine „vorgeschriebene“ Ordnerstruktur und eine **_config.php** - Datei

Model

- Mit Hilfe der OOP
- Jedes Modell wird von einer (Kern)Klasse abgeleitet (z.B. DataObject, SiteTree, Page)
- Calls ersparen unnötiges Schreiben von Code
- Relationen zwischen Modellen wird in der Modelklasse definiert (has_one, has_many, has_many_many)
- ORM kümmert sich um das Abbilden in der Datenbank

Controller

- Kontroller werden von Kernklassen abgeleitet (z.B. Controller, ContentController, Page_Controller)
- Controller können unterschiedliche Request abfangen und verfügen über eine Action-Struktur
- Director verwaltet URL- und Controller-Handling
- Zugangskontrolle integriert und opt. einsetzbar

View

- Einfache Templatesprache (kein PHP Code)
- Kaum Conditional Logic (if, else)
- Layout / Include
- Themes
- Einbindung von Parsern möglich


```
<html>
<head>
<title>$MetaTitle.Lowercase | $SiteConfig.Title</title>

<% require ThemedCSS(layout) %>
<% require JavaScript(project/javascript/js.js) %>

</head>
<body>
  <% include Header %>
  <h1>$Title</h1>
  $Content
  $Layout
  <% if Children %>
  <ul>
    <% control Children %>
    <li><a href="$Link">{$Pos}. $MenuTitle</a></li>
    <% end_control %>
  </ul>
  <% end_if %>
  <% cached 'navigation', Aggregate(Page).Max(LastEdited) %>
    <% control Picture.SetWidth(200) %>
      <% if Top.CurrentMember %>Sie sind eingeloggt<% end_if %>
      
    <% end_control %>
  <% end_cached %>
</body>
</html>
```

Erweiterbarkeit

- Kernklassen können durch Extension / DataObjectDecorator erweitert werden
- Bei CMS, Models und Controllers overriding durch Kindklassen möglich
- theoretisch kann eigenes CMS verwendet werden
- Einige offizielle und viele inoffizielle Plugins / Module verfügbar

Verbesserungen

- ORM bisher rein SQL basiert
- eingeschränkte Conditional Logic
- CMS Design, Usability und Performance nicht mehr zeitgemäß
- Dateiverwaltung überholt
(DataObjectManager Modul)
- Ende 2011 Release von Version 2.5 ?

Community

- aktives Forum (hauptsächlich aus Neuseeland/Australien, engl. sprachig)
- gute Dokumentation (API, einzelne Themen, Anwendungsbeispiele, wichtige Klassen)
- Git-Hub-Repository
- Bug-Ticket-System

Warum ich es verwende & empfehle

- effektiv - man kommt schnell zum Ziel :)
- performant
- Entwicklerfreundlich
- akzeptables CMS
- sehr gutes Datenbankdesign
- businessstauglich

Links & Literatur

- <http://doc.silverstripe.org/sapphire/en/reference/built-in-page-controls>
- http://www.amazon.de/SilverStripe-Installation-Konfiguration-Erweiterung-Webservices/dp/3836212951/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1304260354&sr=8-1

