

WebApps mit CGI::Application

Was ist CGI::Application?

- „Framework“ für Web-Anwendungen
- Klein, für shared Webhosting geeignet
- Aktive Entwicklung

Seiten mit CGI::Application

The screenshot displays the Perl-Neuigkeiten website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Startseite', 'Projekte', 'Perl-Foundation', 'PM-Gruppen', 'Allgemeines', 'Jobs', 'Blogs', 'Events', 'Kurse', and 'Lesestoff'. Below this, the main content area features several news items:

- Startseite**
- Daten der Perl-Umfrage online**: 16.10.2007. Bis zum 30. September lief die Perl-Umfrage und seit 17. Oktober kann man die Ergebnisse sehen. [mehr](#)
- Pittsburgh Perl-Workshop**: 12.10.2007. An diesem Wochenende findet in Pittsburgh ein Perl-W... [mehr](#)
- Perl-Meisterkurs ab 15.10.**: 11.10.2007. Jochen Lillich startet am 15. Oktober 2007 seinen Onlin...
- Final Words - Thomas Klausner über die YAPC**: 10.10.2007. Thomas Klausner ist einer der Organisatoren der YAPC...

On the right side, there is a box for 'Neuigkeit einreichen' (Submit News) with the text: 'Wer Neuigkeiten zu den Kategorien oben kennt, sollte sie bei mir...'. Below this is a 'Google-Anzeigen' section with an advertisement for 'Siemens stellt ein IT Configuration Engineer m/w bei Medical Solutions'.

The central focus is the 'Herbst 2007' section for the '\$foo Perl-Magazin'. It features a list of articles:

- Mac Programme fernsteuern mit Perl
- Interview - PerlDoc2 mit Joergen Lang
- Workshop - Net::LDAP
- Perl parsen
- Perl::Critic::Policies
- Profiler
- Perl 6 Teil II
- VB -- Perl
- Dresden.pm
- Authentifizierung mit Catalyst
- Ajax und Perl
- Existiert eine Subroutine?
- Perl-Podcasts
- CPAN-News

Below the list is a link for 'Leseprobe der Ausgabe'. To the right of the list is a thumbnail image of the '\$foo Perl-Magazin' cover, issue No. 03, featuring a green patterned background and the title '\$foo PERL-MAGAZIN'.

On the left side, there is a sidebar menu with the following sections:

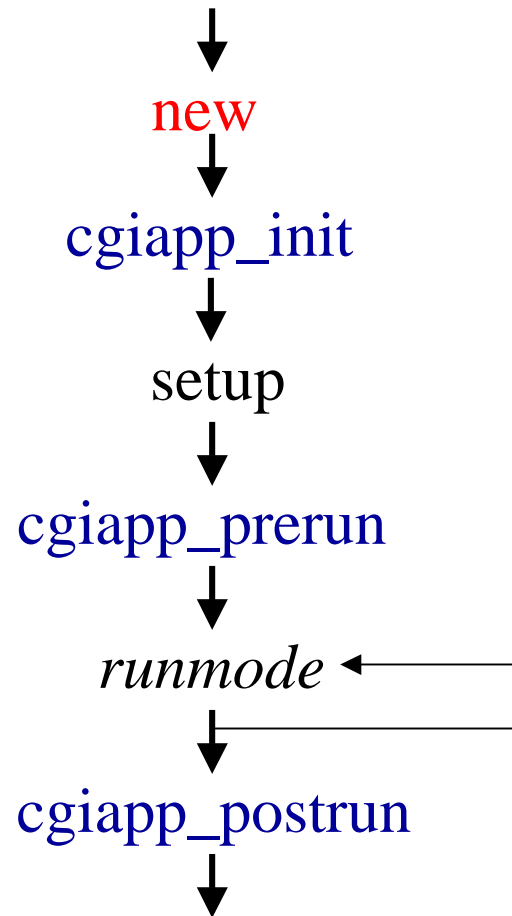
- Ausgabe**: Inhalt, Leseprobe, bestellen, Beispiele herunterladen
- News**
- Archiv**
- Bestellung**: Preise, alte Ausgaben, Abonnement, Mein Warenkorb
- Autoren**

At the bottom of the sidebar, there is a 'Fertig' button. The footer of the page includes 'DevTrain_Camp' and a logo.

Vor-/Nachteile

- Vorteile
 - Nimmt dem Programmierer viel Arbeit ab
 - Klein
 - Wenig Abhängigkeiten
 - Läuft sehr gut unter CGI/FastCGI/mod_perl
- Nachteile
 - Nimmt dem Programmierer nicht genug Arbeit ab
 - Zwingt nicht zum MVC-Prinzip

Ablauf



Hauptskript

```
#!/usr/bin/perl

use strict;
use warnings;
use MyApplication;

my $app = MyApplication->new;
$app->run;
```

Schön kurz, oder?

cgiapp_init

```
sub cgiapp_init{  
    _create_db_connection();  
    _read_config();  
};
```

setup

```
sub setup{  
  my ($self) = @_;
```

→ `$self->start_mode('start');`

→ `$self->mode_param('action');`

→ `$self->run_modes(
 start => \&start,
 day => \&day,
 AUTOLOAD => \&start,`

→ `);`

`};`

runmode

```
sub eigene_sub{
```

→ `my ($self) = @_;`

```
# . . . .
```

→ `return $html_string`

```
};
```

cgiapp_postrun



```
sub cgiapp_postrun{  
    my ($self, $output) = @_;  
    _close_db_connection();  
    $$output = _tidy_html_output();  
};
```

Wichtige Plugins

- CGI::Application::Dispatch
 - “schöne“ URLs
 - nutzt PATH_INFO
- CGI::Application::Plugin::HTCompiled
 - Um HTML::Template::Compiled zu verwenden
- CGI::Application::Plugin::Session
 - Session-Verwaltung
- ...

Geschickte Vorgehensweise?!

Alles nur meine
persönliche
Meinung!

Geschickte Vorgehensweise!

- Wenn FastCGI zur Verfügung steht:
 - Verwenden von DBIx::Class
- Trennen von Design und Code
- Viele verschiedene Module (logische Bereiche)
- Verwenden von CGI::Application::Dispatch für „schönere“ URLs

Geschickte Vorgehensweise

- Auslagern von Konfiguration
 - YAML::Tiny
- Eigene „View“-Klasse
- Klassen um SQL zu „kapseln“
- Eigene Parentklasse

Beispiele...

- Kalender
- Perlnews

Fazit

- Wahl des Frameworks ist persönliche Entscheidung
- Verkürzt Entwicklungszeit

Referenzen

- <http://cgiapp.erlbaum.net>
- \$foo – Perl-Magazin :: Ausgabe 02/2007