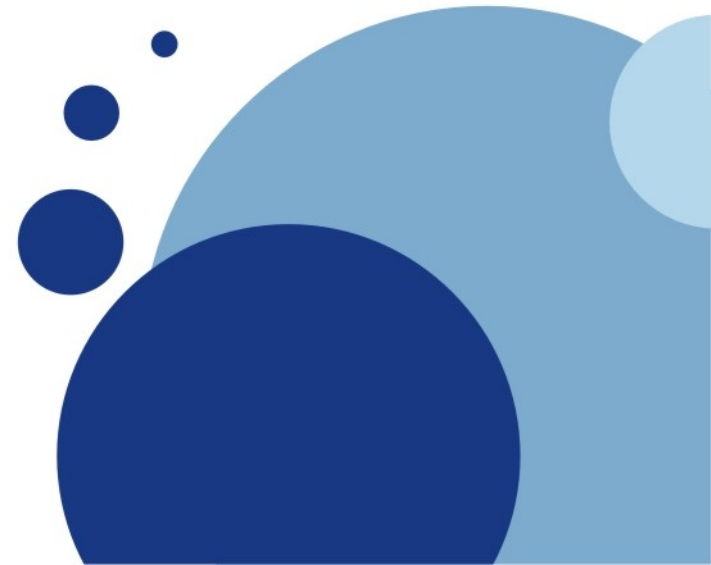
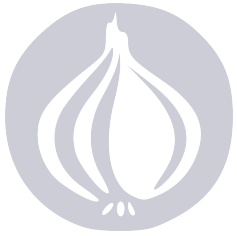




Foswiki, Padre und OTRS

Erfolgreich Software entwickeln mit Perl





Vorstellung

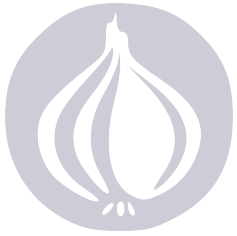
- Renée Bäcker
-
- Selbständiger (Perl-)Programmierer
- Herausgeber Perl-Magazin “\$foo”
- Vertreter der Perl Foundation auf der CeBIT



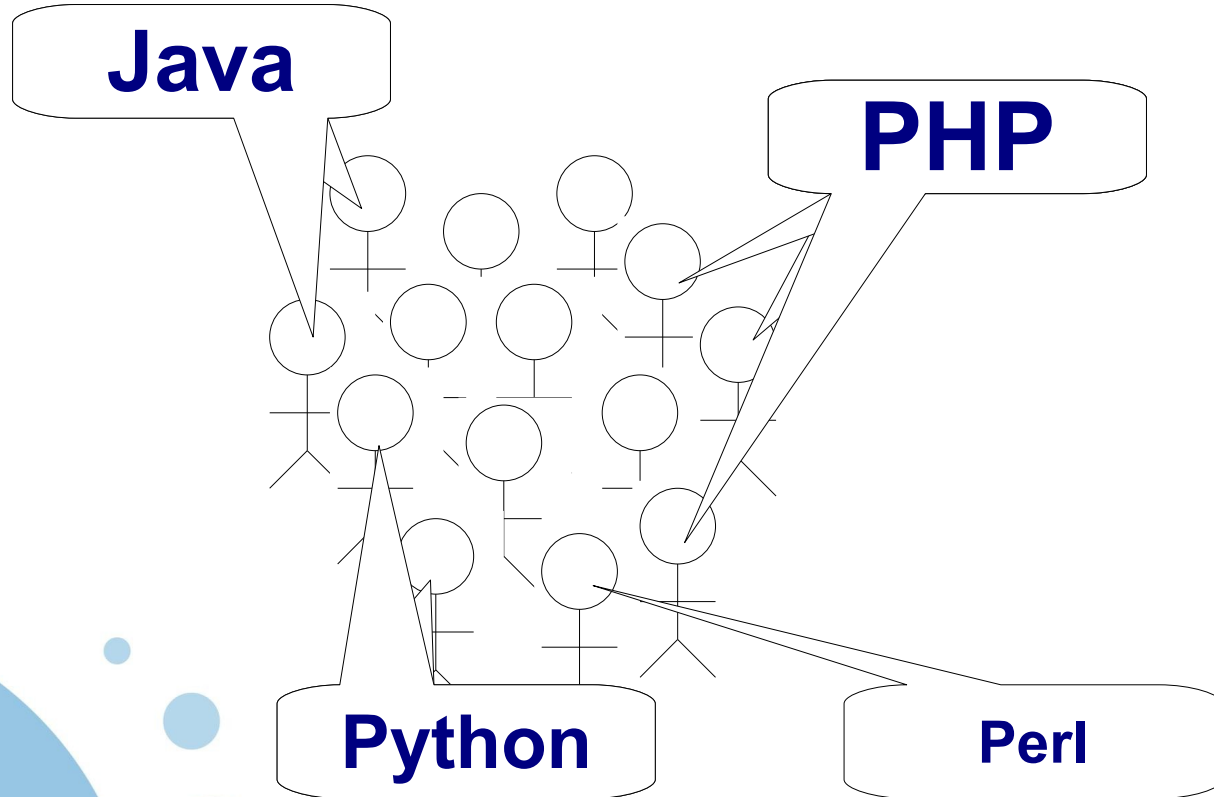


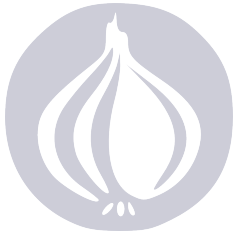
Agenda

- Allgemeines zu Perl
- Foswiki
- Padre
- OTRS
- Software mit Perl entwickeln



Perl ist kein “Manager-Buzz”...





... aber Allgegenwärtig

- Perl ist 23 Jahre alt
 - Perl 5 ist 16 Jahre alt
 - Perl 5.11.5 ist 11 Tage alt
- Auf nahezu jedem *NIX-System
- Mehrere Distributionen für Windows
 - StrawberryPerl
 - ActivePerl



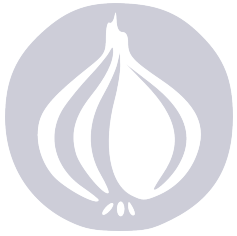
... aber Allgegenwärtig

- Häufig wird der Einsatz von Perl gar nicht wahrgenommen
 - Einfach mal die SysAdmins fragen ;-)
 - Ein Blick in die Job-Angebote genügt



Allgemeines zu Perl

- Was ist Perl?
- Wofür kann Perl verwendet werden?
- Stärken von Perl
- Schwächen von Perl



Was ist Perl?

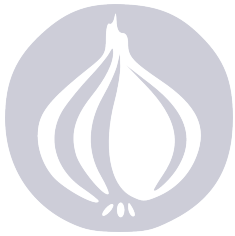
- Dynamische Programmiersprache
- Sehr stabil, weil sehr stark getestet
- Ausgereift
- Kompakter Code
- Steht unter Artistic License 2.0
 - Erlaubt auch kommerzielle Anwendungen



Wofür kann Perl verwendet werden?

- Webanwendungen





Erweiterte Suche

Stichwörter

Suchen

ganz XING Kontakte meiner Kontakte meine Kontakte

Tipp: Fügen Sie XING zu den Suchmaschinen in Ihrem Browser hinzu. [Hier](#) klicken und Firefox/IE7 automatisch konfigurieren.

Person

Vorname

ähnlich

Nachname

ähnlich

Hochschulen

Interessen

Organisationen

Mitglied in Gruppe

Business

Status

Firma (jetzt)

Position (jetzt)

Firmen (zuvor)

Positionen (zuvor)

Branche

Person sucht

Person bietet

Ort und Mitgliedschaft

PLZ

Ort, geschäftlich

Bundesland, geschäftlich

Land/Region, geschäftlich

Sprache

Mitglied seit

Felder löschen

Suchen



Erweiterte Suche

Stichwörter

Suchen

ganz XING Kontakte meiner Kontakte meine Kontakte

Tipp: Fügen Sie XING zu den Suchmaschinen in Ihrem Browser hinzu. [Hier](#) klicken und Firefox/IE7 automatisch konfigurieren.

Fred-Console

Activated modules: STDERRLog

[OTRS::ITSM 2.0.0 Beta 1]

[Abmelden](#) [Dashboard](#) [Ticket](#) [Service](#) [Confio Item](#) [Change](#) [Statistik](#) [Kunde](#) [Einstellungen](#) [Admin](#)

: Bitte nicht mit UserID 1 (System Account) arbeiten! Erstelle neue Benutzer!

[Dashboard]

Eskalierte Tickets

[Gesperrte Tickets \(0\)](#) | [Meine Queues \(0\)](#) | [Alle \(0\)](#)

keine

Neue Tickets

[Gesperrte Tickets \(0\)](#) | [Meine Queues \(0\)](#) | [Alle \(1\)](#)

1010001	Welcome to OTRS!	193 Tage 12 Stunden
-------------------------	------------------	---------------------

Offene Tickets / Zur Beantwortung

[Gesperrte Tickets \(1\)](#) | [Meine Queues \(0\)](#) | [Alle \(2\)](#)

2010021910000021	zweites Testticket	0 Minute
2010021910000012	Ein Testticket	1 Minute

Fertig

chaft

eschäftlich

lich

ttlich

der löschen

Suchen

Foswiki is the free and open source enterprise collaboration platform

Foswiki is a [wiki](#), so you and your team members can collaborate and edit pages directly in the web browser. For advanced collaboration, Foswiki lets you enter macros (similar to Excel) to automate pages and build entire applications from within your browser.



World class **text editor built in**, so that you get what you see



Create **dynamic pages**:



Download

Foswiki 1.0.9
Free to download
Free to use
Ready for collaboration »

Project Update

17 Jan 2010:

Foswiki 1.0.9 has been released.

This release fixes many bugs in the Wysiwyg editor, bugs related to more advanced wiki applications





Wofür kann Perl verwendet werden?

- Webanwendungen
- Systemadministration
- GUIs





Padre []

Datei Bearbeiten Suche Ansicht Perl Refactor Ausführen Debugging Plugins Fenster Hilfe

Verzeichnis BMA.pm x Übersicht Funktio

```
1 package BMA;
2
3 use strict;
4 use warnings;
5
6 use Wx qw(:everything);
7 use Wx::Event qw(:everything);
8 use Wx::XRC;
9
10 use Data::Dumper;
11 use File::Basename;
12 use Log::Log4perl;
13 use Path::Class;
14 use YAML::Tiny;
15
16 use BMA::Actions qw(:all);
17 use BMA::ContextMenu;
18 use BMA::EventHandler;
```

Übersicht

- BMA
 - Pragmata
 - Modules
 - Methods
 - OnInit
 - directory
 - event
 - event_handler
 - get_element
 - get_label
 - lamp_conf
 - logger
 - message_get
 - message_push
 - message_reset
 - nluninc

Syntax-Check x Ausgabe

Zeile	Typ	Beschreibung
16	Fehler	Can't locate BMA/Actions.pm in @INC (@INC contains: C:/strawberry/perl/lib C:/strawberry/perl/site/...
16	Fehler	BEGIN failed--compilation aborted

D:\SVNRepo\Firewehr\BMATraining\lib\BMA.pm Scintilla Perl 5 UNIX 180,21 519



Padre []

Datei Bearbeiten Suche Ansicht Perl Refactor Ausführen Debugging Plugins Fenster Hilfe

Verzeichnis BMA.pm x Übersicht Funktio

Suchen 1 package BMA

BMA

Feuerwehr-Anzeigetableau

Meldergruppe / Melder

erste Meldung
Willkommen beim BMA-Trainer
(c) 2009 - Smart-Websolutions Windolph und Bäcker GbR

letzte Meldung

hoch <input type="checkbox"/>	Anzeigeebene <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Betrieb
weitere Meldungen	> 5s Historie	Alarm
runter <input type="checkbox"/>	Summer ab <input type="checkbox"/>	Störung
	> 5s Test	Abschaltung

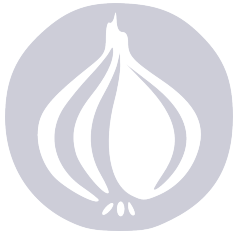
Feuerwehr-Bedienfeld

<input checked="" type="checkbox"/> Bedienfeld in Betrieb	<input type="checkbox"/> ÜE ausgelöst
<input type="checkbox"/> Löschanlage ausgelöst	<input type="checkbox"/> Brandfallsteuerung ab <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Akustische Signale ab <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BMZ rückstellen <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Abschaltung <input type="checkbox"/>	ÜE Nr MyLabel <input type="checkbox"/> prüfen

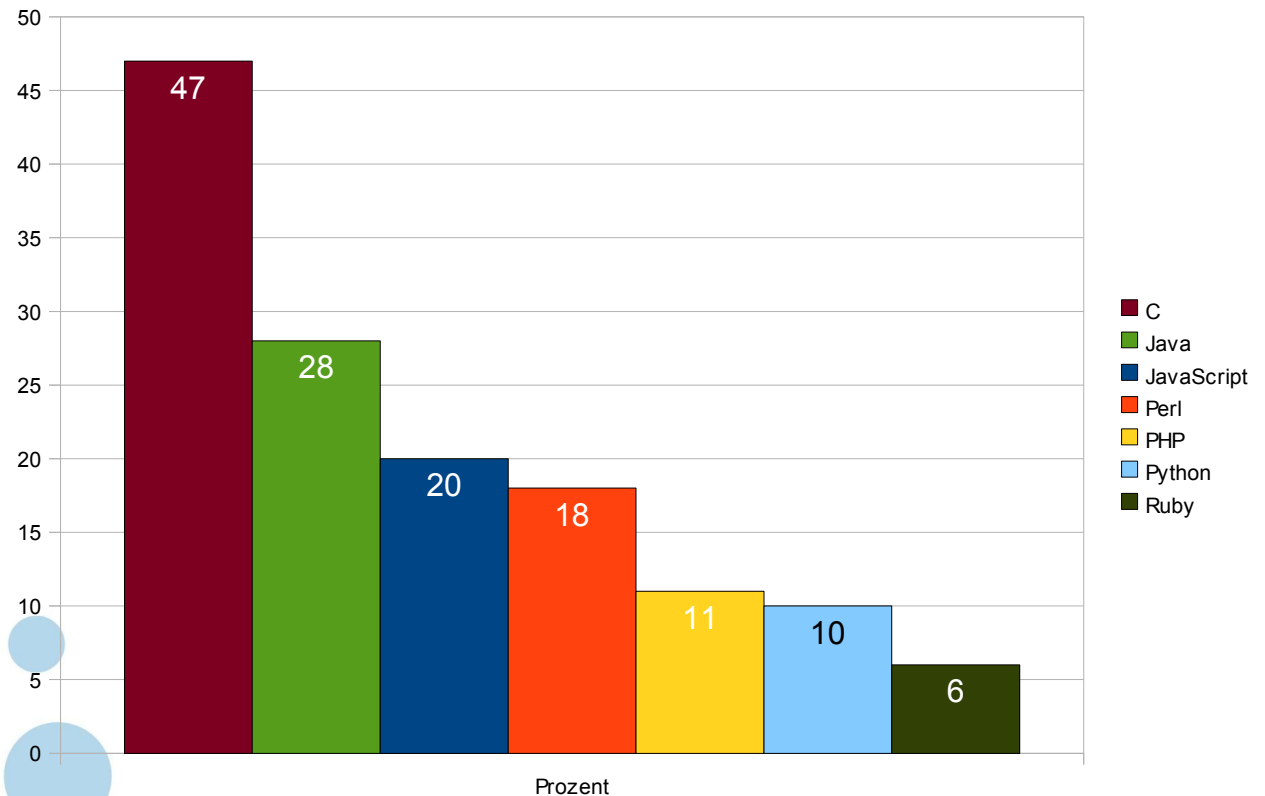


Wofür kann Perl verwendet werden?

- Webanwendungen
- Systemadministration
- GUIs
- Und vieles mehr...
 - Bioinformatik
 - Integration in Apache mittels `mod_perl`
 - Automatisierung
 - Steuerung von Maschinen
 - ...



Wofür kann Perl verwendet werden?

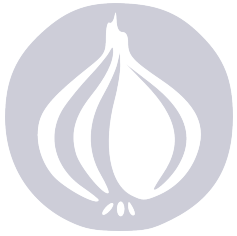


Offenbar für eine Menge, wenn 18% von rund 17.000 Open Source Projekte 2008 in Perl geschrieben wurden.



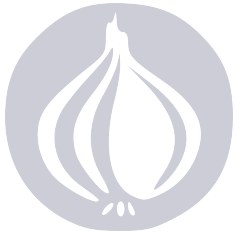
Stärken von Perl

- CPAN – zentrales Archiv für Perl-Bibliotheken
- Ausgeprägte Kultur von Tests
 - Viele Test-Bibliotheken
 - CPAN-Testers
 - Perl-Kern hat ~ 93.000 Tests
 - Plus ~ 102.000 Test für eingebundene Module
- Starke Gemeinschaft
- Viele Konferenzen
- Textverarbeitung
- Prototypen sind schnell erstellt



Schwächen von Perl...

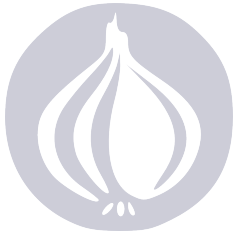
- Perl ist nicht für Echtzeitsysteme geeignet
- 3D-Unterstützung nicht optimal
- Threads nicht optimal
- Deployment von Web-Applikationen aufwändiger als bei PHP
-
- ... wird oft unterschätzt
- ... Mythen werden immer wieder in Umlauf gebracht:



Mythen um Perl

- Perl-Code ist nicht lesbar...

```
($/, $%, $., $-) = (gmtime($^T += 86400))[3..6] while ($/-12)/4 |
$--2 || ++$ & printf 1900+$.."-%02d-%02d\n", ++$, $/=8?
8:$/-7
```



Mythen um Perl

- Perl-Code ist nicht lesbar...

```
($/,$%,$.,$-)=(gmtime($^T+=86400))[3..6]while($/-12)/4|
$--2||++$"&printf 1900+$.."-%02d-%02d\n",++$%,$/==8?
8:$/-7
```

- Geht in anderen Sprachen auch...

```
from sys import*;from string import
*;t,x,y,j,s,a=range(256),0,0,0,1,argv[1] k=(map(lambda
b:atoi(a[b:b+2],16), range(0,len(a),2))*256)[:256] for i in
t[:]:j=(k[i]+t[i]+j)%256;t[i],t[j]=t[j],t[i]
while(s):s=stdin.read(1);l,x=len(s),(x+1)%256;y,c=(y+t[x])
%256,l and ord(s);
( t[x],t[y])=t[y],t[x];stdout.write(chr(c^t[(t[x]+t[y])%256]))[:l])
```



Mythen um Perl

- Perl-Code ist nicht lesbar...
 - Abhilfe schaffen “Best Practices”
 - Verwenden von neueren Modulen
 - Perl::Critic
 - Perl::Tidy



```
#!/usr/bin/perl -l
```

```
use strict;  
use warnings;  
use DateTime;
```

```
my $today      = DateTime->now;  
my $next_month = DateTime->now->add( months => 2, days => 3 );
```

```
my $diff = $today - $next_month;
```

```
print $today->dmy, " -> ", $next_month->dmy;
```

```
my $delta_days = ( $diff->delta_months * 30 ) + $diff->delta_days;
```

```
print $delta_days;
```

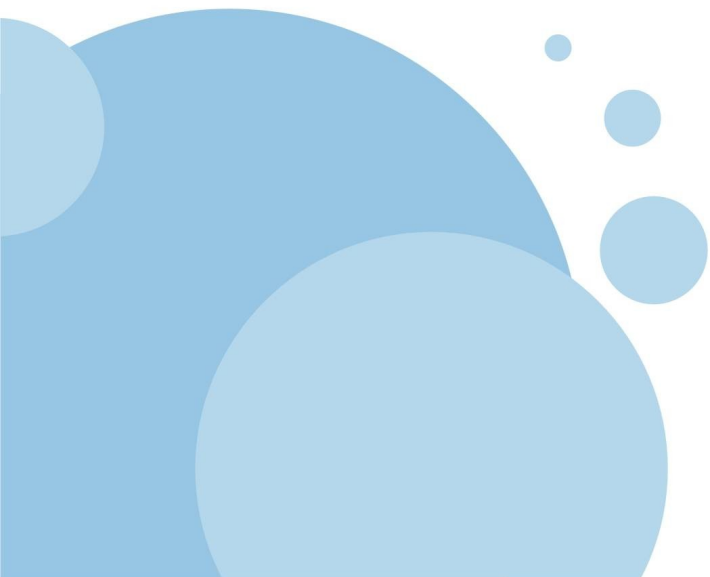


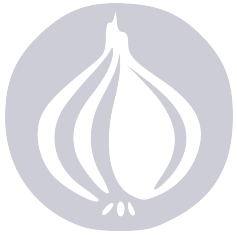
Mythen um Perl

- Perl ist veraltet/tot
 - Zu der Entwicklung habe ich schon etwas gesagt
 - Perl lernt auch von anderen Sprachen (und überholt sie teilweise)
 - Viele interessante Features werden aus der Perl 6 Entwicklung nach Perl 5 portiert



Foswiki, Padre und OTRS





Foswiki

Foswiki ist eines der führenden Open Source Firmenwiki-Systeme.

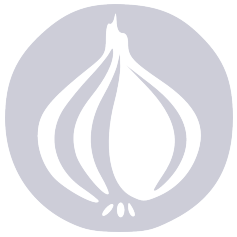
- Foswiki → Free and Open Source Wiki
- Einige Konkurrenten im Closed Source Bereich
- ca. 60.000 Installationen
- 14 Sprachen
- 130 Länder



Foswiki

Foswiki unterteilt die Inhalte in Webs, Topics und Attachments

- Web ist eine Sammlung von Topics
- Topic ist ein Abschnitt oder Dokument
 - Können hierarchisch aufgebaut werden



Foswiki

What makes Foswiki the ideal collaboration tool?

Foswiki is...

Wiki

- Share knowledge
- Edit pages collaboratively
- If needed, protect pages with authentication controls
- Enterprise LDAP integration



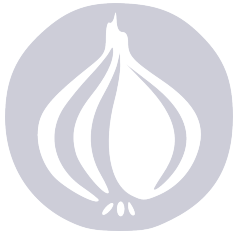
Structured Data

- Store data in pages
- Use advanced search to extract data
- Create applications: status boards, to-do lists, inventory systems, employee handbooks, bug trackers



Programmable Pages

- Users can create applications using Excel-like macros - built-in or from numerous extensions
- Extract and display data in different formats: tabular, graphical, XML
- Combine with Web APIs like Google Maps to create mashups



Foswiki

- Ideal für
 - Zusammenarbeit zwischen Teams
 - Wissensbasis
 - Projektmanagement
 - Dokumentenmanagement
 - Social Apps



Foswiki

The screenshot shows the Foswiki website homepage. At the top, there is a blue header with the Foswiki logo (FW FOSWIKI) and a search bar. Below the header is a navigation menu with links for About, Download, Documentation, Community, Extensions, Support, and Development. The main content area features a blue banner with the text "Foswiki - The free and open source enterprise wiki". Below this, there is a "Download" section with a blue box stating "Foswiki 1.0.0 is released. It includes a Virtual Machine (VM) version and a Windows installer." To the left, there is a "Our Goals" section with a bulleted list of project objectives. To the right, there is a "Foswiki Highlights (Video)" section with a video player showing a promotional video for Foswiki. On the far right, there is a vertical sidebar menu with links for Home, Download Foswiki, Why the fork was created?, How does the fork affect you?, How You Can Help, Community, Development, User Experience, Marketing, Tools, Tasks, Index, Changes, Changes in all webs, Notifications, Statistics, and Sandbox.

Your account | Users | Register

FW FOSWIKI Search

About Download Documentation Community Extensions Support Development

You are here: Home Web » WebHome (10 Jan 2009)

Foswiki - The free and open source enterprise wiki

Foswiki is a wiki software, supporting the editing of web pages in an ordinary web browser, by end users. In fact, you are viewing a Foswiki right now. What makes Foswiki special is that it supports the embedding of active and passive macros that enhance the page content (e.g., with global and/or dynamic information) and allow end-users to build applications that store and process data in a structured manner. To find out more about Foswiki's features visit our [introduction to Foswiki](#).

Download

Foswiki 1.0.0 is released. It includes a Virtual Machine (VM) version and a Windows installer.

Our Goals

- Foswiki promises new (and long-awaited) features, while maintaining a clear upgrade path for existing FFWs installations.
- Foswiki is an open-source project, publishing its work under the [GNU General Public License](#).
- The Foswiki community is dedicated to democratic governance, free of commercial influence and trademark issues.
- We want our marketing finally to live up to our product and be as good.

Keep in Touch!

Keep an eye on this wiki for the latest news; it will be updated as the project infrastructure is being put in place.

Subscribe to a low traffic [announcement mailing list](#) to stay up to date with the most pressing matters. A number of higher-volume [mailing lists](#) are also available.

Project Update

Foswiki Highlights (Video)

Hear about Foswiki's advantages and see the Rich Text Editor from Foswiki Community

Foswiki - Your Professional Enterprise Wiki Software

00:11 vimeo

Home

Download Foswiki

Why the fork was created?

How does the fork affect you?

How You Can Help

Community

Development

User Experience

Marketing

Tools

Tasks

Index

Changes

Changes in all webs

Notifications

Statistics

Sandbox



Foswiki





Foswiki

The screenshot displays the Foswiki website interface. At the top, there is a blue header with the Foswiki logo and a search bar. Below the header, the main content area is titled "Finanzperspektive: Kennzahlen zum Erreichen der finanziellen Ziele." and "Entwicklung von Betriebsergebnissen, Umsätzen und Kosten". The dashboard features several charts and sections:

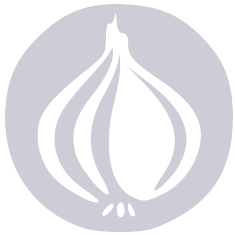
- Marge absolut:** A line chart showing absolute margin over time.
- Pax:** A line chart showing Pax values over time.
- Buchungen:** A line chart showing bookings over time.
- Entwicklung der Liquidität:** A bar chart showing the development of liquidity.
- Liquidität:** A bar chart showing liquidity levels.
- Aufteilung der Umsätze auf Ziel-Länder:** A bar chart showing the distribution of sales by target country.

On the left side, there is a sidebar with navigation links and a "Download" button. The main content area is currently displaying a slide show titled "Silly Sample Slideshow" by John Doe, dated London, 29 Sep 2007. The slide show is set against a yellow background.



Padre

- IDE – hauptsächlich für Perl-Entwickler
 - Leicht erweiterbar für andere Sprachen
- Noch stark in der Entwicklung
 - Erst 2008 gestartet
- Einfache Plugin-API
 - VCS-Plugins
 - Refactoring für Perl-Programme
 - Plugins zur Vereinfachung von Web-Entwicklung



Padre

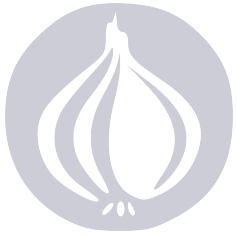
The screenshot shows the Padre IDE interface. The main editor displays Perl code from a file named `*BMA.pm`. Line 41, `$frame->SetBackgroundColour($bg); Pat`, is highlighted in yellow. A tooltip for `Path::Class` is visible, listing `Path::Class::File` and `Path::Class::Dir`. The left sidebar shows a file tree with `BMA` and `BMA.pm`. The bottom status bar shows the file path `D:\SVNRepo\Firewehr\BMATraining\lib\BMA.pm`, the editor `Scintilla`, the language `Perl 5`, and the encoding `UNIX` with a 41.43% zoom level.

```
35     $self->{frame} = $frame;
36
37     Wx::InitAllImageHandlers();
38
39     # red color
40     my $bg = Wx::Colour->new( '#ff0000' );
41     $frame->SetBackgroundColour( $bg ); Pat
42
43     # set default szenario file
44     my $szenario_file = Path::Class::File->
45         $self->directory,
46         'Szenario.xls',
47     );
48     $self->szenario_file( $szenario_file->
49         absolute->stringify );
50
51     # prepare logging
52     my $logging_conf = Path::Class::File->new(
```

Syntax-Check x Ausgabe

Zeile	Typ	Beschreibung
19	Fehler	Can't locate BMA/Actions.pm in @INC (@INC contains: C:/strawberry/perl/lib C:/strawberry/perl/site/...
19	Fehler	BEGIN failed--compilation aborted

* D:\SVNRepo\Firewehr\BMATraining\lib\BMA.pm Scintilla Perl 5 UNIX 41,43 11%



OTRS

- Open Source Service Desk System
 - Bei rund 60% der DAX-Unternehmen im Einsatz
- OTRS ist ein Framework
 - OTRS, OTRS::ITSM, SIRIOS
 - OTRS::ITSM ist “Pink Verified”
 - Zusätzliche Pakete wie
 - FAQ
 - TimeAccounting
 - WebMail



OTRS

- 70.000 Installationen
- 27 Sprachen
- NASA, Wikipedia, mymuesli, ...



OTRS



Clark Kent (superman@demo-otrs.cape-it.de) 26.02.2010 19:37:26

Abmelden

Queue-Ansicht
 Status-Ansicht
 Eskalations-Ansicht
 Kundenhistorie
 Telefon-Ticket
 E-Mail-Ticket
 Postein-/ausgang
 Ticket-Suche

Verantwortlicher (10)
 Aufgaben (10)
 Beobachtet (4)
 Neue Nachricht (14)
 Wartende Tickets (1)
 Gesperrt (6)

[Meine Beobachtete Tickets: Alle]

Filter: Alle (4) - Neue Nachricht (4) - Erinnerungszeit erreicht (1)

Tickets: 1-4 von 4 - Seite: 1

	Priorität	Ticket#	Titel	Status	Typ	Queue	Besitzer	Kunden#	Alter	Sperre
<input type="checkbox"/>		2009031810000015	test	offen	default	Junk	superman	bat	345 d 6 h	
<input type="checkbox"/>		2009032010000029	Bat-Computer startet nicht meh[.]	erfolgreich geschlossen	default	Anfragen	superman	bat	343 d 7 h	
<input type="checkbox"/>		2009081010000011	troca senha	offen	default	Anfragen	superman	Daily Planet	200 d 5 h	
<input type="checkbox"/>		2009082610000027	Mähdrescher-Explosion	erfolgreich geschlossen	default	Misc	superman	bat	184 d 8 h	

Sammel-Aktion

Tickets: 1-4 von 4 - Seite: 1

Dashboard

Ticket

Service

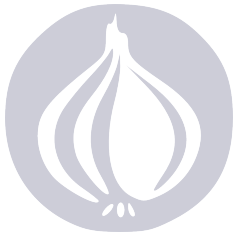
Config Item

FileManager

FAQ

Statistik

...



OTRS

Abmelden

Queue-Ansicht Status-Ansicht Eskalations-Ansicht Kundenhistorie Telefon-Ticket E-Mail-Ticket Postein-/ausgang Ticket-Suche Such-Vorlage

Verantwortlicher (10) Aufgaben (10) Beobachtet (4) Neue Nachricht (14) Wartende Tickets (1) Gesperrt (6)

[Mein
Filter:
Tickets

Fred-Console
Activated modules: STDERRLog
[OTRS::TSM 2.0.0 Beta 1]
Abmelden Dashboard Ticket Service Config Item Change Statistik Kunde Einstellungen Admin
Change Manager (0) Meine Change

⚠ : Bitte nicht mit UserID 1 (System Account) arbeiten! Erstelle neue Benutzer!

[Dashboard]

Eskalierte Tickets

[Gesperrte Tickets \(0\)](#) | [Meine Queues \(0\)](#) | [Alle \(0\)](#)

keine

Neue Tickets

[Gesperrte Tickets \(0\)](#) | [Meine Queues \(0\)](#) | [Alle \(1\)](#)

| [1010001](#) Welcome to OTRS! 193 Tage 12 Stunden

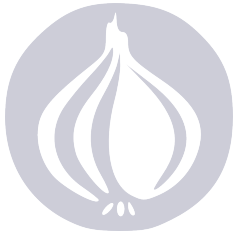
Offene Tickets / Zur Beantwortung

[Gesperrte Tickets \(1\)](#) | [Meine Queues \(0\)](#) | [Alle \(2\)](#)

| [2010021910000021](#) zweites Testticket 0 Minute
| [2010021910000012](#) Ein Testticket 1 Minute

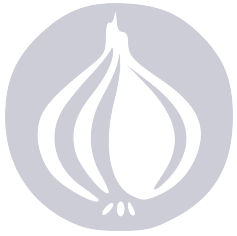
Fertig

	Alter	Sperre
	345 d 6 h	
	343 d 7 h	
	200 d 5 h	
	184 d 8 h	



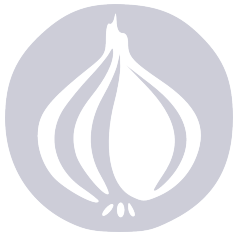
OTRS

- Vortrag über ITIL-konformes OTRS morgen hier an der LPI-Bühne (16:00 Uhr)
- OTRS::ITSM 2.0 morgen um 14:00 Uhr im Convention Center (Raum Heidelberg)
- Mehr Infos:
 - ((otrs)) → Halle 2 / C37
 - c.a.p.e IT → Halle 2 / B36
 - Perl Foundation → Halle 2 / F34



Was macht diese Projekte erfolgreich?

- Perl
- CPAN
- Plugins
- Gute Community
- “Best Practices”
- ...



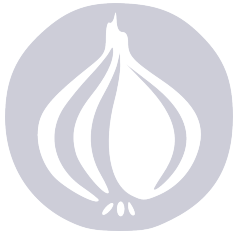
CPAN



[Home](#) · [Authors](#) · [Recent](#) · [News](#) · [Mirrors](#) · [FAQ](#) · [Feedback](#)

in All

- | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|----------------------------|---|-------------------------|-------------------------|---|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| Archiving | Compression | Conversion | File Name | Systems | Locking | Option | Parameter | Config | Processing |
| Bundles (and SDKs) | | | Graphics | | | Perl6 | | | |
| Commercial Software Interfaces | | | Internationalization | Locale | | Pragmas | | | |
| Control Flow Utilities | | | Language Extensions | | | Security | | | |
| Data and Data Types | | | Language Interfaces | | | Server Daemon Utilities | | | |
| Database Interfaces | | | Mail and Usenet News | | | String Language Text Processing | | | |
| Development Support | | | Miscellaneous | | | User Interfaces | | | |
| Documentation | | | Networking Devices IPC | | | World Wide Web | | | |
| File Handle Input/Output | | | Operating System Interfaces | | | | | | |



CPAN

- <http://search.cpan.org>
- ~ 20.000 Distributionen
 - Mehr als 1/3 davon ist in den letzten 12 Monaten aktualisiert worden
- ~ 8.000 Autoren
- Für jede Aufgabe ist etwas dabei...



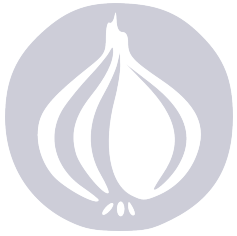
CPAN

- ... lässt viele Kritikpunkte sich in Rauch auflösen
 - Keine richtige Objektorientierung → Moose
 - Kein richtiges Webframework → Catalyst
- Modern Perl
 - Moose, Catalyst, DBIx::Class, Devel::Cover, Devel::NYTProf, POE, Perl::Critic



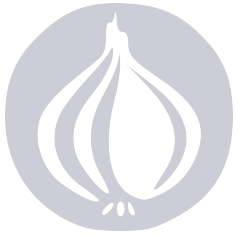
CPAN

- Bietet viel für die Autoren
 - Bugtracker
 - “Besitz” von Namensräumen
 - Forum auf cpanforum.com
 - Tests auf vielen Plattformen dank CPAN-Tester
 - ~ 60 Plattformen
 - ~ 20 Perl-Versionen



Plugins

- Alle drei Systeme haben Plugin-Mechanismen
 - Leicht erweiterbar
 - Hilft dabei, mehr Entwickler zu finden und
 - Programm wird für mehr Bereiche interessant
 - ...



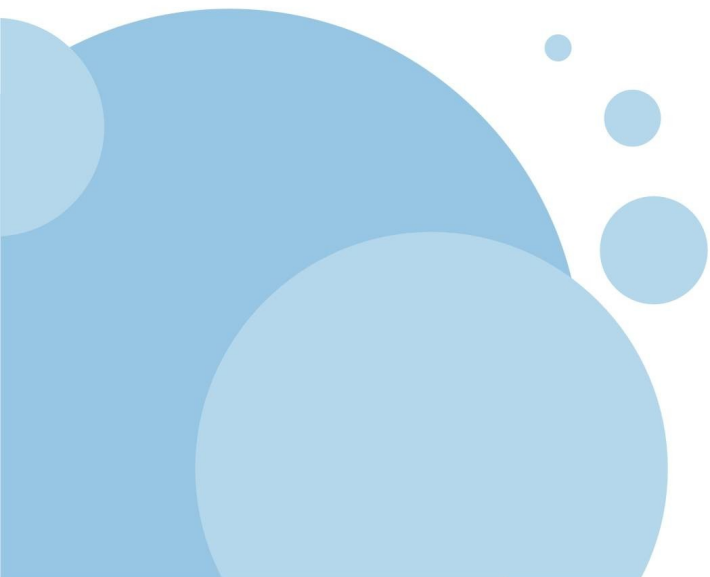
Gemeinschaft

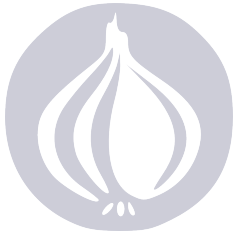
- Große Nutzerbasis
- Hilfsbereite Gemeinschaft rund um das Projekt
- Einladend zur Mitarbeit



Software entwickeln mit Perl

- Module
- “Best Practices”
- Devel::Cover
- Tests
- Devel::NYTProf
- ...





Module

- Eigene Module
 - Zusammenfassen von “häufig” verwendetem Code
 - Auch eigene Module am besten im CPAN-Stil erstellen
 - Hilfsmodule zum Erstellen
 - Tests
 - Pakete
- Module vom CPAN
 - Für die Aufgabe gibt es sicherlich schon Module



“Perl Best Practices”

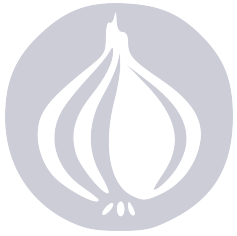
Standards and Styles for Developing Maintainable Code



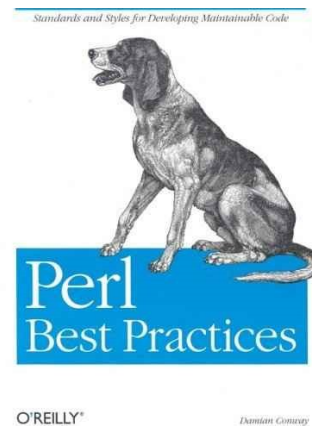
Perl
Best Practices

O'REILLY®

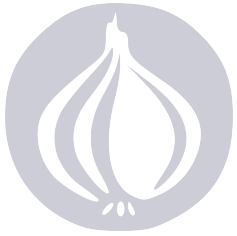
Damian Conway



“Perl Best Practices”



Perl::Critic



“Perl Best Practices”

Perl::Critic

Some Ways Are Better Than Others

SELECT FILE TO UPLOAD:

SELECT SEVERITY LEVEL:

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
gentle	stern	harsh	cruel	brutal

Analyze My Code!

<http://www.perlcritic.com>



Tests

- CPAN bietet rund 450 Module rund ums Testen...



Tests

- CPAN bietet rund 450 Module rund ums Testen...
- Nach dem Schreiben von Tests und Code
→ `Devel::Cover`



File Coverage

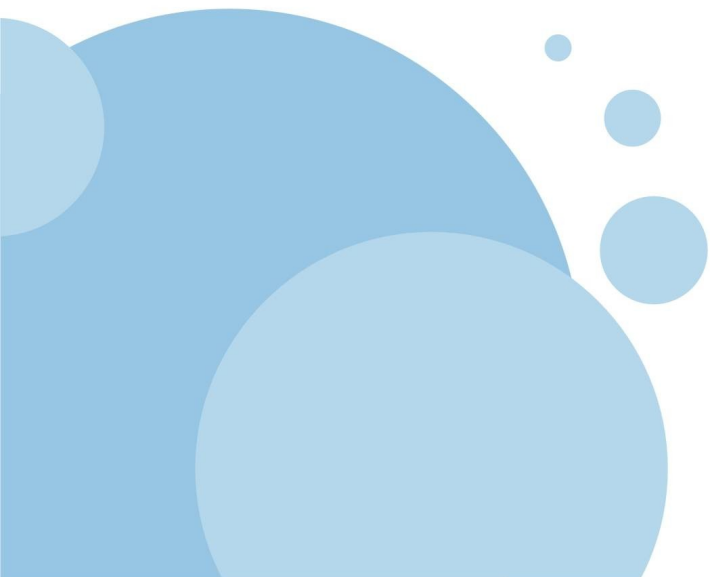
File:	blib/lib/FabForce/DBDesigner4/SQL/Mysql.pm
Coverage:	91.1%

line	stmt	bran	cond	sub	pod	time	code
1							package FabForce::DBDesigner4::SQL::Mysql;
2							
3	10			10		0	use strict;
	10					0	
	10					0	
4	10			10		0	use warnings;
	10					0	
	10					0	
5							
6							our \$VERSION = '0.02';
7							
8							sub create_table {
9	3			3	1	0	my (\$class,\$table,\$options) = @_;
10							
11	3					0	my @columns = \$table->columns();
12	3					0	my \$tablename = \$table->name();
13							
14	3					0	my \$cols_string = join(",\n ",@columns);



Devel::NYTProf

- Moderner Profiler zum Auffinden von Zeitfressern.





Performance Profile Index

For tdefault.t

Profile of tdefault.t for 827ms, executing 52726 statements and 5816 subroutine calls in 66 source files and 34 string evals.

C:/strawberry/perl/lib/AutoLoader.pm

Top 15 Subroutines — ordered by exclusive time

Calls	P	F	Exclusive Time	Inclusive Time	Subroutine
7	7	2	140ms	234ms	FabForce::DBDesigner4::XML::BEGIN
5	5	1	78.0ms	546ms	main::BEGIN
6	6	5	78.0ms	62.4ms	utf8::SWASHNEW
5	5	1	78.0ms	374ms	FabForce::DBDesigner4::BEGIN
34	34	2	46.8ms	109ms	XML::Twig::BEGIN
7	7	7	31.2ms	31.2ms	XSLoader::load
6	6	1	31.2ms	46.8ms	FindBin::BEGIN
8	8	1	31.2ms	62.4ms	FabForce::DBDesigner4::SQL::BEGIN
1	1	2	15.6ms	109ms	XML::Parser::Expat::ParseStream(xsub)
2	2	2	15.6ms	31.2ms	DynaLoader::bootstrap
2	1	2	15.6ms	15.6ms	DynaLoader::dl_load_file(xsub)
2	2	1	15.6ms	15.6ms	Test::Builder::Module::BEGIN
4	1	1	15.6ms	15.6ms	Test::Builder::print_to_fh
8	8	1	15.6ms	31.2ms	Test::More::BEGIN



Abschließendes...

- Kommen Sie uns besuchen!
- Perl Foundation in der Open Source Project Lounge (Halle 2 / Stand F34)
 - 03.03. Padre
 - 04.03. Foswiki
 - 05.03. OTRS
- <http://renee-baecker.de/vortraege.html>