Interchange – Die Open Source Onlineshop-Plattform

Stefan Hornburg

CeBIT 2009, Hannover

Interchange

Überblick/Geschichte Technik Architektur Perl: wie, wo und warum? Business Flexibilität Performance Betriebssicherheit Interoperabilität Suchmaschinenoptimierung (SEO) Community/Entwicklung

Überblick

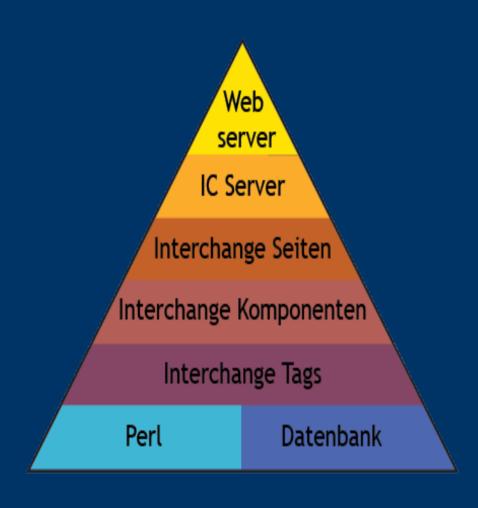
Open Source (GPL 2) Community Diverse Firmen und Einzelentwickler Perl Unix Linux, *BSD, Solaris, Mac OS X **Autonomer Server** Keine Einschränkungen Produkte, Benutzer, CPUs

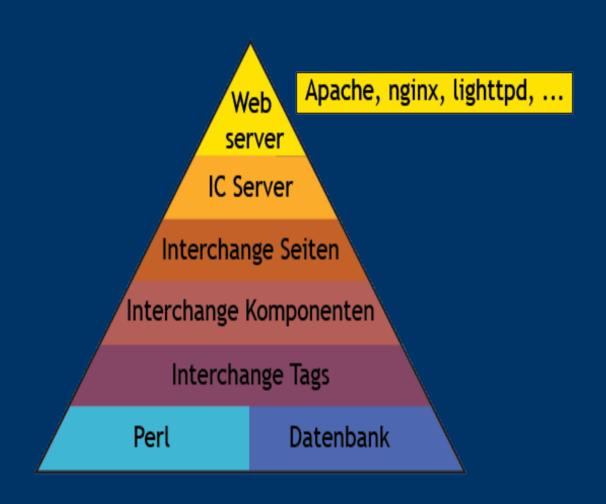
Geschichte

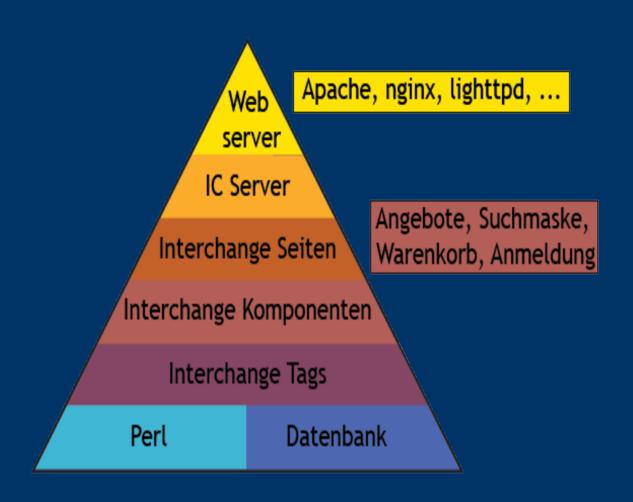
- 1995: Erste Veröffentlichung von MiniVend
- 1998: Software-Evaluierung für materialboerse.de
- 2000: Akopia erwirbt MiniVend
- 2000: Gebündelt mit Tallyman zu Interchange
- 2001: RedHat erwirbt Akopia
- 2002: RedHat beendet Support für Interchange
- 2002: Gründung der ICDEVGROUP
- 2007: Erstmalig Stand auf dem Linuxtag in Berlin

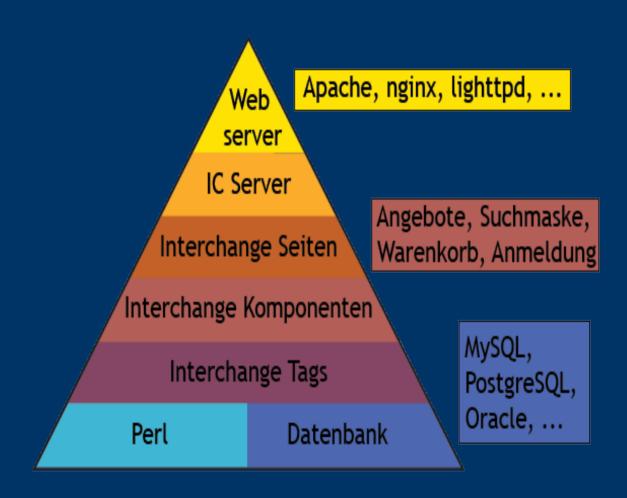
Technik

Architektur
Autonomer Server
Seiten
Komponenten
Inhalt
Perl









Architektur

Autonomer Server Globale Konfiguration (interchange.cfg) Shops (Kataloge) Lokale Konfiguration (catalog.cfg) Datenbanken DBI (MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQLite, ...) Inhalt Seiten, Vorlagen, Komponenten **Plugins** Wunschzettel, Bewertungen, WYSIWYG-Editor

Architektur: Autonomer Server

Vor- und Nachteile Sicherheit Performance Threaded Perl Entkopplung Stabilitätsmuster, Reverse Proxy, Separate Maschine Installation Servermodus PreFork PreFork/SingleFork On Demand

Architekur: Seiten

Physikalische Seiten http://shop.linuxia.de/index.html => pages/index.html

Virtuelle Seiten (eingebaut)
http://shop.linuxia.de/IC2008.html =>
pages/flypage.html
Laden der Produktinformationen

Virtuelle Seiten (angepaßt)
http://shop.linuxia.de/T-Shirts/Interchange.html
Action Maps
SpecialSub

Architektur: Komponenten

```
[compose
components.top="menu"
components.left="login warenkorb"
components.body="neuheiten"
attributes.neuheiten.kategorie="T-Shirts"
]
```

Architektur: Inhalt

```
HTML mit ITL
Variable
@@MV PAGE@@
Lokalisierung
[L]Conference[/L]
UserTags
[total-cost]
Embedded Perl
eingeschränkte Umgebung (Safe, Safe::Hole)
UserTags
$Tag->total cost()
```

Embedded Perl

Warenkorb nach Artikelnummer sortieren

```
[calc]
@$Items = sort {$a->{code} cmp $b->{code}}
  @$Items;
[/calc]
```

Perl in UserTag-Parametern

Perl: Warum, wo und wie?

Perl - warum nicht Java oder PHP?

Perl - wie?

Perl - wo?

Perl: Warum

Aus Mangel an Alternativen 1995

Schnell

Out of the box

DBI

CPAN

Business::UPS

Business::OnlinePayment

Perl: Wo?

Server
UserTags
ActionMaps
Filters
Checks
Module
Plugins

UserTags: [order] Example

T-Shirt in den Warenkorb legen:

[order item="IC2008"]

2 T-Shirts in den Warenkorb legen:

[order item="IC2008" quantity="2"]

Oranges T-Shirt in den Warenkorb legen:

```
[order code="IC2008" color="orange"]
[order code="IC2008"
form="mv_order_color=orange"]
```

UserTags: [custom-order]

```
UserTag custom-order Order code quantity
UserTag custom-order AddAttr
UserTag custom-order Routine <<EOR
sub {
    my ($code, $quantity, $opt) = @ ;
    for (qw/color size/) {
        $opt->{form}
            .= "mv order $ =$opt->{ }\n";
    return $Tag->order($code, $quantity,
 $opt);
EOR
```

ActionMap: download

```
ActionMap download << EOM
sub {
    my (\$name, \$id) = split('/', shift);
    unless ($Session->{logged in}) {
        $CGI->{mv nextpage} = 'index';
        return 1;
     $Tag->perl({tables => 'uploads'});
    if (($ref = $Db{uploads}->row hash($id))
        && $ref->{company idf} == $Scratch->{"company::idf"}) {
        $Tag->deliver({file => $ref->{file}});
        return;
     } else {
        $CGI->{mv nextpage} = 'intern/upload';
        return 1;
FOM
```

Module

Bezahlungsmodul laden

Require Module Vend::Payment::BusinessPayment

Suchmaschinenmodul laden

Require Module Vend::Swish /usr/lib/swish-e/perl

Business

Flexibilität
Performance
Verläßlichkeit
Interoperabilität
SEO

Flexibilität

Hooks während der Verarbeitung AutoLoad, ActionMaps, SpecialSub, AutoEnd Eigene Erweiterungen UserTags, Filter, Module Datenbankstruktur

Interoperabilität

APIs
Import/Export
Webservices / SOAP
Anbindung an ERPs

Interchange APIs

Bezahlung Versand Optionen Datenbank

Warenwirtschaftssyteme

Adempiere
Anbindung von metas
OpenERP
Anbindung geplant

Search Engine Optimization (SEO)

Erkennung von Suchrobotern
Saubere Hyperlinks
ActionMaps
Paging
Dynamische Erzeugung von <title> und <meta>
SiteMap
http://www.sitemaps.org

Community & Entwicklung

Community
Organisation
Beiträge
Roadmap
UTF8
WellWell Template
Gettext

ICDEVGROUP

http://www.icdevgroup.org/ Entwickler aus der ganzen Welt Deutschland, Griechenland, Großbritannien, Kroatien, Neuseeland, Niederlande, Slowenien, USA

Community

Mailingliste
IRC
Bug Tracker (RT)
LinuxTag 2009

Roadmap

Store Template (WellWell)
Vollständige Unterstützung von UTF-8
Unterstützung für Gettext
Open ERP Anbindung

UTF-8 Support

Interchange 5.6.0 Reguläre Ausdrücke in Embedded Perl