

MORGEN IST GESTERN SCHON HEUTE!

DIE KUNST DER LANGFRISTIGEN PROJEKTBETREUUNG.

Rafał Wesołowski

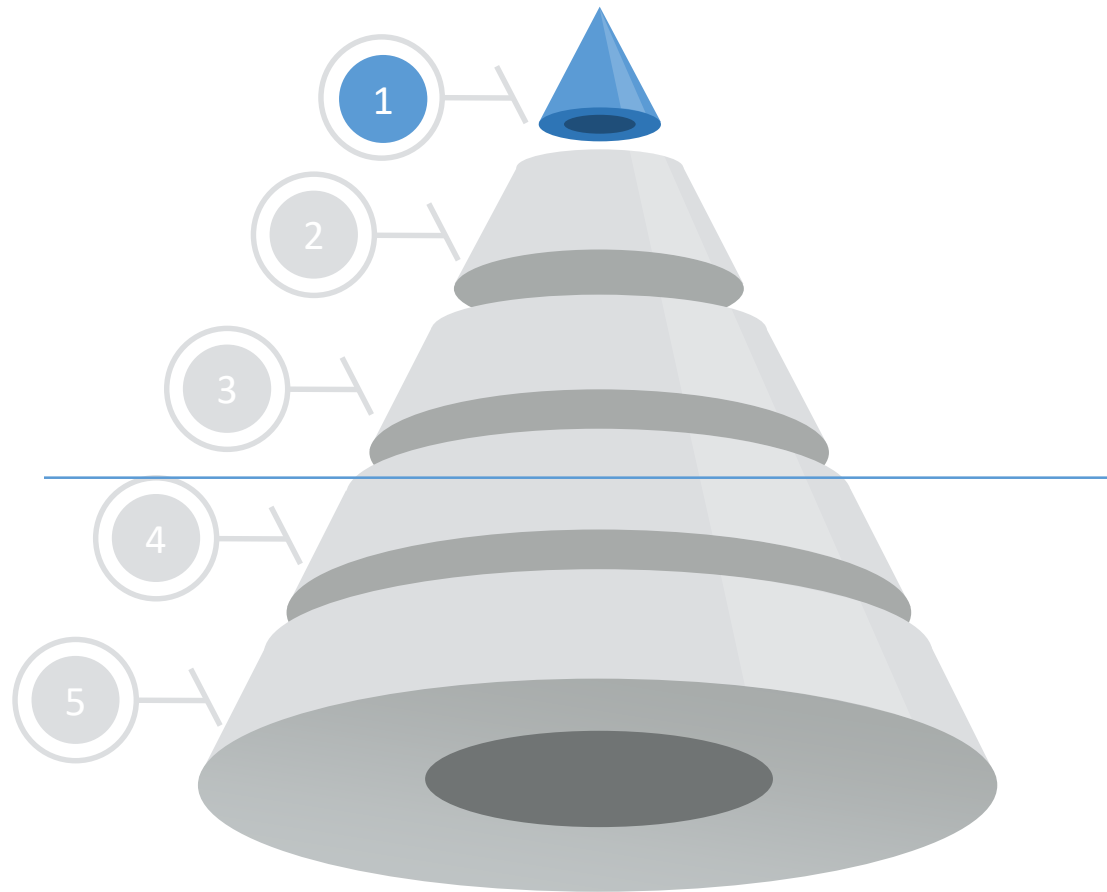
Beruf:

- eCommerce Software Engineer bei der Internetagentur NEXUS Netsoft GmbH
- Ausbilder
- PHP und JS Experte
- Agile Design Pattern Enthusiast
- Innovations Fan

Privat:

- Vater
- Kampfsportler
- Mehrfacher Polen-Meister im Ju-Jitsu

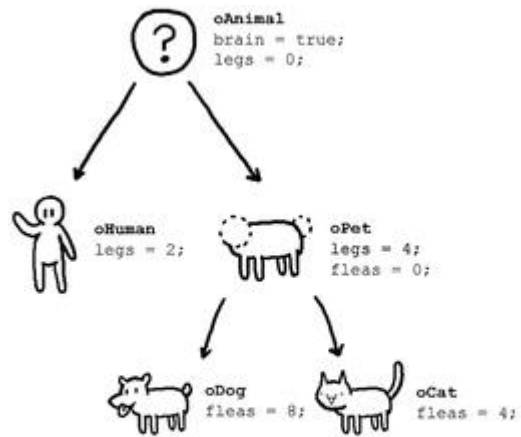




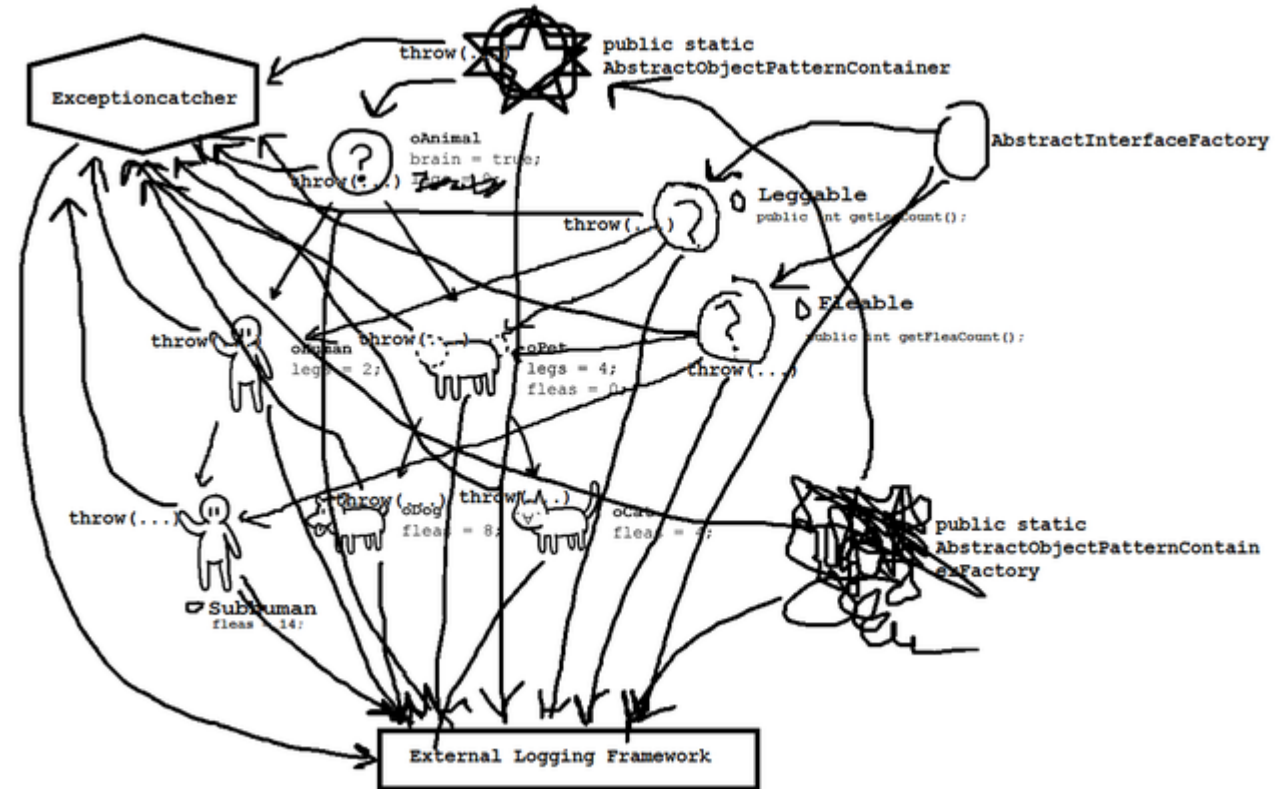
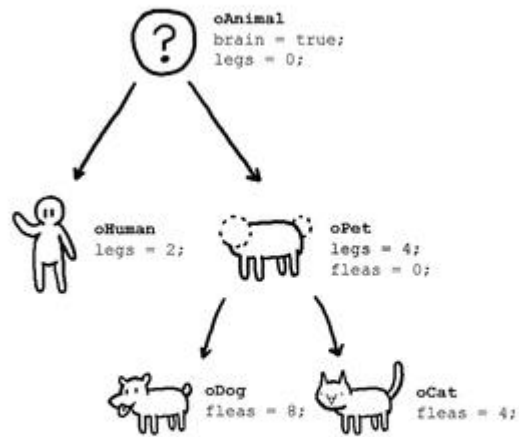
Der Fehler-Eisberg

1. Shop offline
2. Checkout / Artikel zum Warenkorb hinzufügen
3. Fehler bei Slider, Direktbestellung, Bannermodul usw.
4. Modul / Plugin funktioniert nicht wie gewünscht
5. PHP Warning / Notice

Applikation :Theorie / Praxis



Applikation :Theorie / Praxis



Code: Lesen / Schreiben

Wie viele Stunden pro Tag?

Keep It Simple Stupid

space pen



space pen

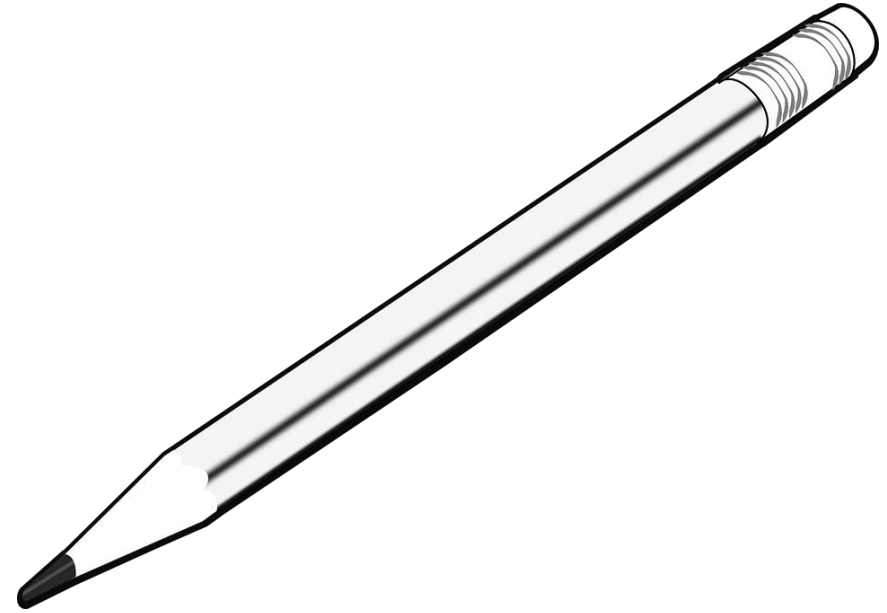


128,89 \$

space pen und Bleistift



128,89 \$



0,24 €

Cross-Site-Scripting

```
/index.php?lang=1=9%3B(function()%7bqxss%7d)%3B%2F%2F
```

Cross-Site-Scripting

```
/index.php?lang=1=9%3B(function()%7bqxss%7d)%3B%2F%2F
```

index.php:2

```
$_GET['lang'] = (int)$_GET['lang'];
```

Namenskonvention

Der [Clean](#)-Code

Schlechte Bezeichnung

```
<?php
```

```
class Info
{
    public function get()
    {
        $c = $this->getContent();
        $di = [];

        foreach ($c as $i) {
            if ($i->modus == 2) { //ist Rabatt?
                $di[] = $i;
            }
        }

        return $di;
    }
}
```

Gute Bezeichnung

```
<?php
```

```
class BasketContent
{
    public function getDiscountProductsFromBasket()
    {
        $basketItems = $this->getBasketContent();
        $discountItems = [];

        foreach ($basketItems as $item) {
            if ($item->isVoucher()) {
                $discountItems[] = $item;
            }
        }

        return $discountItems;
    }
}
```

Codestruktur – Klassen/Methoden

Klassen

- nur eine Aufgabe erfüllen
- wenige Methoden
- wenige Abhängigkeiten

Methoden

- nur eine Aufgabe erfüllen
- wenige Arguments
- wenige Verschachtelungen

Schlechte Codestruktur

<https://github.com/shopware/shopware/blob/5.1/engine/Shopware/Core/sOrder.php#L513>

```
509     /**
510      * Finally save order and send order confirmation to customer
511      * @access public
512      */
513     public function sSaveOrder()
514     {
515         $this->sComment = stripslashes($this->sComment);
516         $this->sComment = stripslashes($this->sComment);
517
518         $this->sShippingData["AmountNumeric"] = $this->sShippingData["AmountNumeric"] ? $this->sShippingData["AmountNumeric"] : "0";
519
520         if ($this->isTransactionExist($this->bookingId)) {
521             return false;
522         }
523
524         ...
525         ...
526         ...
527         ...
528
529         if ($this->getSession()->offsetExists('sOrderVariables')) {
530             $variables = $this->getSession()->offsetGet('sOrderVariables');
531             $variables['sOrderNumber'] = $orderNumber;
532             $variables['confirmMailDeliveryFailed'] = $confirmMailDeliveryFailed;
533             $this->getSession()->offsetSet('sOrderVariables', $variables);
534         }
535
536         return $orderNumber;
537     }
538 }
```

Gute Codestruktur

```
1  <?php
2
3  class SaveOrder
4  {
5      public function __construct( Order $order )
6      {
7          //...
8      }
9
10     public function save()
11     {
12         //...
13     }
14
15     private function payment() {}
16
17     private function billingAddress() {}
18
19     private function shippingAddress() {}
20
21     private function orderArticles() {}
22
23     private function sendMail() {}
24
25     // ...
26 }
```

Codestruktur

```
1  <?php
2
3  class Foo
4  {
5      public $one;
6
7      private $two;
8
9      private $three;
10
11     public function __construct() {}
12
13     public function funOne() {}
14
15     public function funTwo() {}
16
17     private function funThree() {}
18
19     private function funFour() {}
20 }
```

- Public Eigenschaften
- Private / Protected Eigenschaften
- __construct
- Public Methoden
- Private / Protected Methoden

Kommentare

Unnötige Kommentare

```
/**
 * Prüft ob die Email existiert
 *
 * @author Max Müller <max@müller.de>
 * @param string $email Email- Adresse
 * @return boolean
 */
protected function checkEmailExists( $email )
{
}
```

Unnötige Kommentare

```
/**
 * Funktion erstellt eigene Thumbs
 *
 * $index kann eine Nummer vom Bild sein (see elseif (is_numeric($index)))
 * oder kann eine URL sein: ("http://www.page.com/out/master/startslider/img.jpg"
 * oder "startslider/img/img.jpg"
 *
 * Wichtig! Wenn $index eine URL ist, bitte zwei Ordner erstellen (CHMOD 777):
 * - /out/master/{deinOrdner}/{deinOrdner2}/ (<- Dein Master Bilder z.B /out/master/startslider/img/)
 * - /out/generated/{deinOrdner}/{deinOrdner2}/ (<- Thumbs generieren z.B /out/generated/startslider/img/)
 *
 * @param int|string $index Bildnummer oder Bild-Url
 * @param int $width Breite
 * @param int $height Höhe
 * @param string $configSize Größe aus dem Admin Backend (Themes->Einstell.->Bilder).
 *
 * @return string
 */
public function getCustomThumbnailUrl($index = 1, $width = null, $height = null, $configSize = null)
```

Richtig kommentieren

- Klassen-Kommentare hinzufügen
- Methoden haben immer @param und @return als Kommentare
- Methoden Kommentare nur verwenden wenn dies nötig ist!
- Inline Kommentare vermeiden

Clean Code

- Verwendung des PSR-Standards
- CodeSniffer / Mess Detector / Copy Paste Detector
- Boy Scout Rule

Clean Code
ist ein Weg, kein Ziel

Entwicklungsprozess

Workflow

Ticket

- Aufgabe
- In Arbeit
- Warten
- QM Intern
- QM Kunde
- Release
- QM Live
- Fertig

Server

- Lokale Entwicklungsumgebung
- Dev / Stage
- Live

Ticket

☰ Startseite Projekte Vorgänge Boards **Erstellen**

USA | Templateintegration

 Bearbeiten  Kommentar Zuweisen Weitere Aktionen ▾ Open InProgress Arbeitsablauf ▾


Details

Typ:	 Unteraufgabe	Status:	OFFEN
Priorität:	✓ Normal	Lösung:	Nicht erledigt
Stichwörter:	Keine		
Sprint:	Relaunch Online-Shop Phase 1		

Beschreibung

- Anpassung Kopfbereich
- Anpassung Footer
- Anpassung E-Mails


Anhänge

 Dateien zum Anhängen ablegen oder [durchsuchen](#).

Aktivität

Alle **Kommentare** Arbeitsprotokoll Änderungshistorie Aktivität

Es liegen noch keine Kommentare zu diesem Vorgang vor.

 Kommentar


PayPal-Zahlungsart

DemoShop

Menü

Suchbegriff...

Zur Kasse



Back-Set 3 teilig
Artikel-Nr.: SW10084
Sofort versandfertig, Lieferzeit ca. 1-3 Werktage

Anzahl

2

Stückpreis

19,90 €*

%

Warenkorbrabatt

Artikelnummer eingeben

>

☐ Ich habe einen Gutschein

Versandkosten >

Summe:
Versandkosten:
Gesamtsumme:
Gesamtsumme ohne MwSt.:
zzgl. 19.00 % MwSt.:

Zur Kasse

#1: Warenkorb

DemoShop


1

2 Zahlungsart & Versandart

3

Weiter

Zahlungsart wählen

☒ PayPal


☐ Nachnahme
(zzgl. 2,00 Euro Nachnahmegebühren)

☐ SEPA
SEPA Lastschrift

Versandart wählen

☒ Standard Versand

☐ Express Versand
Zustellung innerhalb von 2 Werktagen

Summe:
Versandkosten:
Gesamtsumme:
Gesamtsumme ohne MwSt.:

#2: Zahlungsart

DemoShop

1


2

3 Prüfen und Bestellen

AGB und Widerrufsbelehrung

Bitte beachten Sie bei Ihrer Bestellung auch unsere **Widerrufsbelehrung**.

☐ Ich habe die AGB Ihres Shops gelesen und bin mit deren Geltung einverstanden



Back-Set 3 teilig
Artikel-Nr.: SW10084
Sofort versandfertig, Lieferzeit ca. 1-3 Werktage

Artikeltyp: Beispiele für Lieferbarkeit, Grundpreis, Fisch: Salvelinus spp., Inhalt: 1 kg, Gewürzt: Nein, Herkunft: Aus Aquakulturen in Deutschland, aus Quellwasserteichen

Anzahl

2

Enthaltene MwSt.

6,35 €

%

Warenkorbrabatt

Enthaltene MwSt.

-0,32 €

Summe:
Versandkosten:
Gesamtsumme:
Gesamtsumme ohne MwSt.:
zzgl. 19.00 % MwSt.:

#3: Zusammenfassung

DemoShop

Mit PayPal bezahlen

Ihr Warenkorb

Wenn Sie die Einzelheiten Ihrer Bestellung im Abschließen der Bezahlung noch einmal einsehen.

☒ Mit meinem PayPal-Konto
Loggen Sie sich zur Zahlung in Ihr Konto bei Demo-Shop

E-Mail-Adresse

PayPal-Passwort

☐ Ich nutze einen privaten Computer

Einloggen

E-Mail-Adresse oder Passwort vergessen

Mit Lastschrift oder Kreditkarte

Zahlen Sie mit Lastschrift oder Kreditkarte

Abbrechen und zurück zu Demo Shop

#4: PayPal

DemoShop

Vielen Dank für Ihre Bestellung bei Demo-Shop!

Wir empfehlen die unten aufgeführte Bestellbestätigung auszudrucken!

Zurück zum Shop

Bestellbestätigung jetzt ausdrucken!

Bitte beachten Sie, dass die Druck-Funktion nicht auf allen verfügbaren Endgeräten funktioniert.

#5: Danke-Seite

PayPal-Zahlungsart

Warenkorb

Zahlungsart

Zusammenfassung

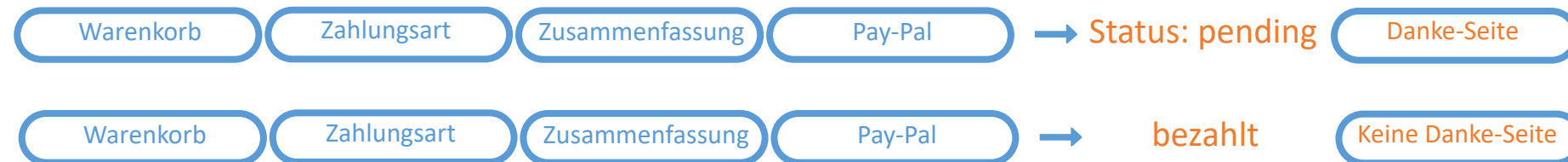
Pay-Pal

Danke-Seite

PayPal-Zahlungsart



PayPal-Zahlungsart



Definition of Done

Beispiel DoR

DoD - Kreditlimit

Kreditlimit

[✎ Bearbeiten](#)[💬 Kommentar](#)[Zuweisen](#)[Open](#)[InProgress](#)[Arbeitsablauf ▼](#)

Details

Typ:  Unteraufgabe

Priorität:  Normal

Stichwörter: Keine

Beschreibung

Der Außendienst erhält abhängig von der Länge der Zusammenarbeit mit einem Händler ein unterschiedliches Kreditlimit für diesen Händler.
Das zum Händler zugehörige Kreditlimit wird als zusätzliches Benutzerattribut abgelegt.

> Anhänge

> Aktivität

DoD - Kreditlimit

Kreditlimit

[✎ Bearbeiten](#)[💬 Kommentar](#)[Zuweisen](#)[Open](#)[InProgress](#)[Arbeitsablauf ▾](#)

Details

Typ:  Unteraufgabe

Priorität:  Normal

Stichwörter: Keine

Beschreibung

Der Außendienst erhält abhängig von der Länge der Zusammenarbeit mit einem Händler ein unterschiedliches Kreditlimit für diesen Händler. Das zum Händler zugehörige Kreditlimit wird als zusätzliches Benutzerattribut abgelegt.

Tabelle: s_user_attributes

Feld: nxsCreditlimit

DoD

- das Kreditlimit gilt nur für Händler
- Wenn ein Außendienstmitarbeiter als Händler angemeldet ist, sieht er nur einen Hinweis
- Wenn ein Händler das Kreditlimit überschreitet, kann er nicht bestellen.
z. B.
Kreditlimit ist: 250 €, der Händler hat ein Warenkorb für 300 € -> kann er nicht bestellen

> Anhänge

DoD - Kreditlimit



Überschreitung des Kreditlimits



Weiter shoppen

Zur Kasse



Artikel	Anzahl	Stückpreis	Summe
 LOTTI Paradise Pink Artikel-Nr.: SW10398 Sofort versandfertig, Lieferzeit ca. 1-3 Werktage	1 ▾	49,95 €* x	49,95 €* x
 Edelvollmilch Artikel-Nr.: SW10115 Sofort versandfertig, Lieferzeit ca. 1-3 Werktage	4 ▾	3,00 €* x	12,00 €* x
 LEILANI Peacoat Artikel-Nr.: SW10311 Sofort versandfertig, Lieferzeit ca. 1-3 Werktage	1 ▾	34,95 €* x	34,95 €* x

Artikelnummer eingeben



☐ Ich habe einen Gutschein

Versandkosten >

Summe:	96,90 €* x
Versandkosten:	3,90 €* x
Gesamtsumme:	100,80 €
Gesamtsumme ohne MwSt.:	84,70 €
zzgl. 19 % MwSt.:	16,10 €



Weiter shoppen

Zur Kasse



Definition of Done

- Wie kann der Entwickler sicherstellen das die Aufgabe erledigt ist?
- Wie kann das QM die Aufgabe testen?
- Wie kann der Kunde die Aufgabe testen?

Definition of Ready

DoR

Code Review und Integration Tests

Die Kunst der langfristigen Projektbetreuung.

Fragen?

Rafał Wesółowski

DANKESCHÖN