Historie

Dokument überarbeitet Rolf Maier Caflisch 6. März 2019

# Anforderungen Unterscheiden (1)

# Ziel

Sie können die Anforderungen in funktionale und nicht-funktionale Anforderungen unterscheiden.

# Art der Aufgabe

Lernaufgabe (Gruppenarbeit)

# Ausgangslage

In der Aufgabe „Anforderungskatalog erstellen (1)“ haben Sie zwischen Muss- und Kann-Anforderungen unterschieden. Eine weitere Unterteilung der Anforderungen geschieht anhand der funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen.

# Aufgabenstellung

Ermitteln Sie aus der Liste der Muss- und Kann-Anforderungen, welches eine funktionale oder nicht-funktionale Anforderung ist. Begründen Sie Ihren Entscheid.

**Funktionale Anforderungen** beschreiben grundsätzlich die Interaktion eines technischen Systems mit seiner Umgebung (Anwendungsfälle, Dimensionierungen, Schnittstellen).

🡪 Eine funktionale Anforderung legt fest, **was** das Produkt **tun** soll.

Die **nicht-funktionalen Anforderungen** lassen sich in die folgenden Kategorien unterteilen: Performance, Verfügbarkeit, Sicherheit, Skalierbarkeit, Wartbarkeit, Erweiterbarkeit und Überwachbarkeit. Sie dürfen in einer Evaluation nicht unterschätzt werden.

🡪 Eine nichtfunktionale Anforderung legt fest, welche **Eigenschaften** das Produkt haben soll.

# Vorgehensweise

Keine spezielle Vorgehensweise

# Hilfsmittel

Lehrmittel

Übung „Anforderungskatalog erstellen (1)“

# Erwartete Resultate

Korrektes Erkennen der funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen, sowie einer Begründung für den Entscheid.

# Zeitbudget

Zirka 25 Minuten.

**Anforderungskatalog Webshop**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Anforderung** | **Funktional** | **Nicht-Funktional** | **Begründung** |
| **1** | Mehrsprachigkeit d/i/f der Oberfläche |  | **x** | Braucht keine Übersetzungen um zu funktionieren |
| **2** | Oberfläche in Englisch |  | **x** | Kunden können auch Google Translate benutzen |
| **3** | Bildansichten von Produkten | **x** |  | Ohne Bilder kaufen die Kunden möglicherweise weniger Produkte |
| **4** | Trackingssystem für die Verfolgung der Bestellung |  | **x** | Kann auch ohne bestellen |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Anforderung** | **Funktional** | **Nicht-Funktionale** | **Begründung** |
| **5** | Schnittstelle zur Buchhaltung | **x** |  | Benötigt |
| **6** | Prüfen der Verfügbarkeit der Artikel | **x** |  | Macht das leben viel einfacher |
| **7** | Vergleichsfunktionen von Produkten |  | **x** | Kann auch ohne |
| **8** | Anforderungen gemäss barrierefreies Webdesign |  | **x** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Anforderung** | **Funktional** | **Nicht-Funktionale** | **Begründung** |
| **9** | Importfunktionen der Daten über verschiedene Standards | **x** |  |  |
| **10** | Mindestens 16'000 Produkte verwaltbar |  | **x** |  |
| **11** | OpenSource |  | **x** |  |
| **12** | Schulung von Administratoren | **xx** |  |  |
| **13** | Identifikation mit User / Passwort | **x** |  |  |