**Pflichtenheft**

**Version:** 0.1

**Datum:** 12.12.2019

DOKUMENTVERSIONEN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versionsnr. | Datum | Autor | Änderungsgrund / Bemerkungen |
| 0.1 |  |  | Ersterstellung |
| 0.2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

INHALT

[DOKUMENTVERSIONEN 1](#_Toc536202136)

[INHALT 2](#_Toc536202137)

[1. Einleitung 3](#_Toc536202138)

[1.1 Allgemeines 3](#_Toc536202139)

[1.1.1 Ziel und Zweck dieses Dokuments 3](#_Toc536202140)

[1.1.2 Projektbezug 3](#_Toc536202141)

[1.1.3 Abkürzungen 3](#_Toc536202142)

[1.1.4 Ablage, Gültigkeit und Bezüge zu anderen Dokumenten 3](#_Toc536202143)

[1.2 Verteiler und Freigabe 3](#_Toc536202144)

[1.2.1 Verteiler für dieses Lastenheft 3](#_Toc536202145)

[1.3 Reviewvermerke und Meeting-Protokolle 3](#_Toc536202146)

[1.3.1 Erstes bis n-tes Review 3](#_Toc536202147)

[2. Konzept und Rahmenbedingungen 4](#_Toc536202148)

[2.1 Benutzer / Zielgruppe 4](#_Toc536202149)

[2.2 Ziele des Anbieters 4](#_Toc536202150)

[2.3 Ziele und Nutzen des Anwenders 4](#_Toc536202151)

[2.4 Systemvoraussetzungen 4](#_Toc536202152)

[2.5 Ressourcen 4](#_Toc536202153)

[2.6 Übersicht der Meilensteine 4](#_Toc536202154)

[3. Anforderungsbeschreibung 5](#_Toc536202155)

[3.1 1. Anforderung 5](#_Toc536202156)

[3.1.1 Beschreibung 5](#_Toc536202157)

[3.1.2 Wechselwirkungen 5](#_Toc536202158)

[3.1.3 Risiken 5](#_Toc536202159)

[3.1.4 Testhinweise 5](#_Toc536202160)

[3.1.5 Vergleich mit bestehenden Lösungen 5](#_Toc536202161)

[3.1.6 Schätzung des Aufwands 5](#_Toc536202162)

[4. Genehmigung 6](#_Toc536202163)

[5. Anhang 7](#_Toc536202164)

# Einleitung

## Allgemeines

### Ziel und Zweck dieses Dokuments

Dieses Pflichtenheft beschreibt die Anforderungen an den Umbau der Anwendung Fowler1. Dabei soll die Rechnungsausgabe angepasst.

### Projektbezug

### Abkürzungen

Ihr Text

### Ablage, Gültigkeit und Bezüge zu anderen Dokumenten

Ihr Text

## Verteiler und Freigabe

### Verteiler für dieses Lastenheft

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rolle | Name | Telefon | E-Mail | Bemerkungen |
| Projektleiter |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Ihr Text

## Reviewvermerke und Meeting-Protokolle

### Erstes bis n-tes Review

Ihr Text

# Konzept und Rahmenbedingungen

## Benutzer / Zielgruppe

Mitarbeiter, Kunde

## Ziele des Anbieters

Den Kunden Filme zum Ausleihen anzubieten, eine Rechnung für den Kunden erstellen. Im Hinblick auf zukünfige Erweiterungen der Anwendung soll die Wartbarkeit verbessert werden. Die Ausgabe des Programms soll mit HTML kompatibel sein.

## Ziele und Nutzen des Anwenders

Mitarbeiter, der Rechungen erstellt und einen Überblick über ausgeliehene Filme erhalten will.

Kunde, der seine Rechnung einsehen will.

## Systemvoraussetzungen

Ihr Text

## Ressourcen

Ihr Text

## Übersicht der Meilensteine

|  |  |
| --- | --- |
| **Vorbereitungsphase** | |
| Schritt 1 | Lastenheft ist analysiert (10:50) |
| Schritt 2 | Pflichtenheft ist erstellt und abgenommen (12:10) |
| **Implementierung und Test** | |
| Schritt 1 | Anforderung 1 erfüllt (12:40) |
| Schritt 2 | Anforderung 2 erfüllt (12:50) |
| Schritt 3 | Anforderung 3 erfüllt (13:00) |
| Schritt 4 | Anforderung 4 erfüllt (13:10) |
| Schritt 5 | Anforderung 5 erfüllt |
| Schritt 6 | Anforderung 6 erfüllt |
| Schritt 7 | Anforderung 7 erfüllt |
| Schritt 8 | Tests durchgeführt |
| **Einführung** | |
| Schritt 1 | Auslieferung und Abnahme an den Kunden Marc Schanne |
| Schritt 2 | Wartung |
| **Voraussichtlicher Verkaufsstart** | 06.03.2021 15:00 |

Ihr Text

# Anforderungsbeschreibung

Ihr Text

## 1. Anforderung

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. / ID** | 101 | **Nichttechnischer Titel** | | Extract Method | | |
| **Quelle** |  | | **Verweise** |  | **Priorität** | muss |

### Beschreibung

Aus den zwei Zeilen 52,53 der statement()-Methode der Klasse ‚Customer‘ wird eine Methode addFooterLines(result).

### Wechselwirkungen

Sind keine zu erwarten.

### Risiken

### Copy and Paste Fehler führen zu Fehlern bei der Ausführung.

### Testhinweise

Testergebnisse sollen gleich bleiben.

## 2. Anforderung

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. / ID** | 102 | **Nichttechnischer Titel** | | Change names of Variables | | |
| **Quelle** |  | | **Verweise** |  | **Priorität** | muss |

### Beschreibung

Für Variablen sollen aussagekräftige, sprechende Namen verwendet werden.

* statement()-Methode der Klasse ‚Customer‘: Rental each 🡪 Rental eachRental
* statement()-Methode der Klasse ‚Customer‘: String result 🡪 String statement

### Risiken

Öffentliche Variablen können zu Fehlern in anderen Klassen führen.

### Testhinweise

Testergebnisse sollen gleich bleiben.

## 3. Anforderung

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. / ID** | 103 | **Nichttechnischer Titel** | | Move Method | | |
| **Quelle** |  | | **Verweise** |  | **Priorität** | muss |

### Beschreibung

Die Methode ‚Amount()‘ soll in die Klasse ‚Rental‘ übernommen und aus der ursprünglichen entfernt werden, da sie thematisch besser in die neue Klasse passt.

### Risiken

Fehler aufgrund unkalkulierte Abhängigkeiten.

### Testhinweise

Testergebnisse sollen gleich bleiben.

## 4. Anforderung

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. / ID** | 104 | **Nichttechnischer Titel** | | Replace Temp with Query | | |
| **Quelle** |  | | **Verweise** |  | **Priorität** | muss |

### Beschreibung

Die Ergebnisse, die in der temporären Variable double thisAmount in der statement()-Methode der Klasse ‚Customer‘ gespeichert wurden, werden jetzt in zwei Methode getAmount() und increaseAmount(double increment) ausgelagert.

### Risiken

Fehler aufgrund unkalkulierte Abhängigkeiten.

### Testhinweise

Testergebnisse sollen gleich bleiben.

## 5. Anforderung

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. / ID** | 105 | **Nichttechnischer Titel** | | HTML-Statement implementieren | | |
| **Quelle** |  | | **Verweise** |  | **Priorität** | muss |

### Beschreibung

Die statement() Methode in der Klasse Customer soll einen String im HTML-Format zurückgeben.

### Risiken

Fehler aufgrund unkalkulierte Abhängigkeiten.

### Testhinweise

Testergebnisse sollen gleich bleiben.

## 6. Anforderung

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. / ID** | 106 | **Nichttechnischer Titel** | | Ersetzen von switch-case durch ein Strategy-Pattern | | |
| **Quelle** |  | | **Verweise** |  | **Priorität** | muss |

### Beschreibung

Für die Preisberechnung wird in der statement()-Methode der Klasse ‚Customer‘ anstelle von switch-case ein Strategy-Pattern implementiert. Dies wird über Vererbung realisiert.

### Risiken

Fehler aufgrund unkalkulierte Abhängigkeiten.

### Testhinweise

Testergebnisse sollen gleich bleiben.

## 7. Anforderung

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. / ID** | 107 | **Nichttechnischer Titel** | | Form Template Method | | |
| **Quelle** |  | | **Verweise** |  | **Priorität** | muss |

### Beschreibung

Ein Strategy-Pattern wird implementiert und mit Unterklassen umgesetzt für die Klasse ‚Customer‘. Dabei gibt es eine Klasse deren statement()-Methode HTML ausgibt und eine die einen sprechenden String ausgibt.

### Risiken

Fehler aufgrund unkalkulierte Abhängigkeiten.

### Testhinweise

Testergebnisse sollen gleich bleiben.

# Genehmigung

Die Genehmigung erfolgt...

|  |  |
| --- | --- |
| Datum: |  |
| Unterschrift Auftraggeber: |  |
| Unterschrift Projektleiter: |  |
| Weitere Unterschriften: |  |

# Anhang

Ihr Text



Diese Vorlage wurde erstellt von:  
vorlage-kostenlos.de

Mehr Informationen auf [www.sevdesk.de](https://sevdesk.de/?utm_source=template&utm_medium=referral&utm_campaign=pflichtenheft-vk)

[](https://sevdesk.de/?utm_source=template&utm_medium=referral&utm_campaign=pflichtenheft-vk)