Studienarbeit

Titel:

Webshop

Studiengang Informatik

An der Dualen Hochschule Baden-Württemberg

Stuttgart

von

**Bela Föhrenbacher**

**&**

**Florian Kehl**

Matrikelnummern: 1794796, 5848219

Betreuer: Dominik Rietz

[dominik.rietz@zf.com](mailto:dominik.rietz@zf.com)

Zeitraum: 01.10.2021 – 10.06.2022

Abgabedatum: 10.06.2022

# Abstract

…

Inhaltsverzeichnis

[Abstract I](#_Toc103083683)

[Abbildungsverzeichnis III](#_Toc103083684)

[Abkürzungsverzeichnis III](#_Toc103083685)

[Ehrenwörtliche Erklärung IV](#_Toc103083686)

[1 Einleitung 1](#_Toc103083687)

[1.1 Aufgabenstellung 1](#_Toc103083688)

[2 Theoretische Grundlagen 1](#_Toc103083689)

[2.1 Konzeptionierung 1](#_Toc103083690)

[2.2 Auswahl des Frameworks 1](#_Toc103083691)

[2.3 Auswahl einer Datenbank 1](#_Toc103083692)

[3 Implementation 1](#_Toc103083693)

[3.1 Grundsätzlicher Aufbau 1](#_Toc103083694)

[3.2 Nutzer Authentifizierung 1](#_Toc103083695)

[3.3 Inventur 1](#_Toc103083696)

[3.4 Bestellprozess 1](#_Toc103083697)

[4 Zusammenfassung und Ausblick 2](#_Toc103083698)

[4.1 Erkenntnisse aus der Anwendung 2](#_Toc103083699)

[5 Quellenverzeichnis 2](#_Toc103083700)

[6 Glossar 2](#_Toc103083701)

# Abbildungsverzeichnis

…

# Abkürzungsverzeichnis

GBS **G**lobal **B**usiness **S**ervices

# Ehrenwörtliche Erklärung

Hiermit erklären wir ehrenwörtlich, dass wir die vorliegende Arbeit selbstständig und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt habe. Aus den benutzten Quellen, direkt oder indirekt, übernommene Gedanken haben wir als solche kenntlich gemacht.

Diese Arbeit wurde bisher in gleicher oder ähnlicher Form oder auszugsweise noch keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch nicht veröffentlicht.

Background pattern

Description automatically generated

Ort, Datum Unterschriften (Bela Föhrenbacher, Florian Kehl)

Stuttgart, 10.06.2022

# Einleitung

Die Folgende Studienarbeit behandelt die Erstellung eines Webshops von Grund auf, mit den im Informatik Studium erlernten Methoden. Dabei wird in der Arbeit sowohl auf die theoretischen Grundlagen, zum Beispiel zur Auswahl eines passenden Frameworks oder einer den Anforderungen entsprechenden Datenbank, als auch auf die Umsetzung der gewählten Methoden und Funktionalitäten.

## Aufgabenstellung

Aufgabe für die Studienarbeit ist das Erstellen eines Webshops. Dieser soll wie bekannte Stores von Amazon und Co. Funktionieren. Benutzende sollen Warenkörbe anlegen, Benutzerkonten erstellen und Bestellungen verwalten können. Typische Funktionen wie Profilpflege und das Ändern von Passwörtern soll darüber hinaus auch möglich sein.

Der Webshop soll eine Produktübersicht mit Bildern und Produktnamen zeigen und die Möglichkeit zur Filterung und Suche nach Produktgruppen geben. Außerdem soll zu den Produkten eine Detailansicht mit Beschreibung und zum Beispiel einer Bestandsanzeige existieren.

Ein Bestellprozess soll ebenfalls theoretisch umgesetzt werden. Hierbei wird die Bezahlungsmethode zu „auf Rechnung“ reduziert, um unnötige Finanztransaktionen und die Implementation von Services wie PayPal zu vermeiden. Die bestellende Person soll jedoch eine Mail mit Rechnung als Bestellbestätigung erhalten können.

Zusätzlich soll auch ein Administrationskonto eingerichtet werden, über welches unter anderem neue Produkte eingestellt werden, der Bestand angepasst (Inventur) und Benutzende verwaltet werden können.

# Theoretische Grundlagen

## Konzeptionierung

…

## Auswahl des Frameworks

…

## Auswahl einer Datenbank

…

# Implementation

## Grundsätzlicher Aufbau

…

## Nutzer Authentifizierung

…

## Inventur

…

## Bestellprozess

…

# Zusammenfassung und Ausblick

## Erkenntnisse aus der Anwendung

…

# Quellenverzeichnis

Riemer, Robert (2020): <https://blogs.vmware.com/emea/de/2020/05/applikations-modernisierung-mit-hilfe-von-tanzu-kubernetes-grid-plus-und-vmware-cloud-on-aws/> (14.12.2020, 08:26)

# Glossar

…