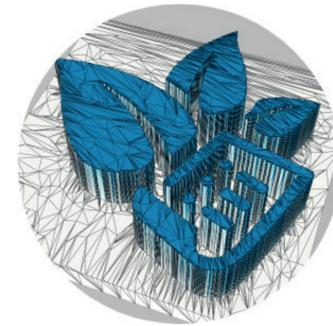


Entwicklung eines parametrisierbaren Auftragsverwaltungssystems



Modul: Softwareprojekt (Bachelor)

Team: Isabelle Murielle KouoguemTchuenche (WI), Vanessa Tankeu (WI)



Stellung eines Problems

Problemstellung

- Wie kann ein Einzelhändler seine logistische Kette in einem Blick halten?
- Wie können Bestellungen aufgenommen, bearbeitet und verfolgt werden?
- Wie kann das Warenwirtschaftsmanagement automatisiert werden?
- Wie können ungültige Datensätze und stornierte und/oder alte Aufträge (im Fall einer Bearbeitung) trotzdem beibehalten werden?
- Wie kann ein System konzipiert werden, das diese Problemstellung löst und auch je nach Bedürfnisse individuell angepasst wird?



Das Licht ins Dunkel: Ideen und Lösung

Idee und Konzept

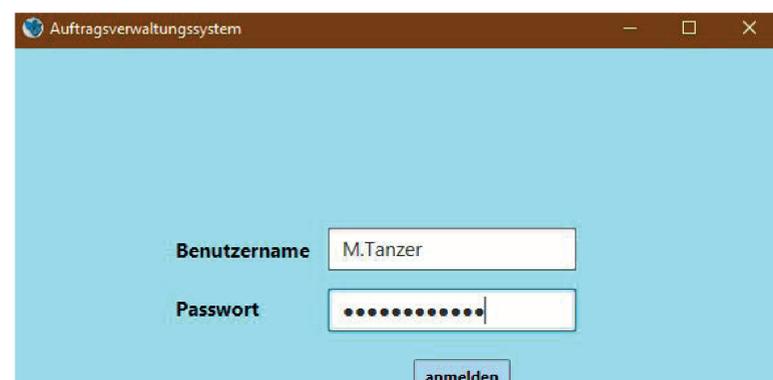
- Parametrisierbares Auftragsverwaltungssystem auf Basis einer relationalen Datenbank
- Aufnahme von Kundenaufträgen durch das System und Speicherung in der Datenbank
- Datenbank zur Speicherung von Stammdaten und Bewegungsdaten
- Verbindung der Datenbank mit dem System, sodass Bestände bei Erfassung, Bearbeitung und Abschluss von Aufträgen automatisch durch das System aktualisiert werden.
- Nutzung eines Löschrinzips: Ungültige Daten mit LKZ in der Datenbank markieren
- Erstellung einer Parametertabelle für die individuelle Anpassung des Systems

Technische Umsetzung

- Definition der Systemfunktionalitäten in einem Pflichtenheft
- Entwurf des gesamten Systems mit UML: GUI-Oberfläche mit unterschiedlichen Masken und Interaktionselementen sowie eines Datenbank-Informationsschema. Anzeige wie die Benutzeroberfläche mit der Datenbank kommuniziert.
- Systementwicklung mit Netbeans 8.2
- Realisierung der Datenbank mit MySQL 8.0
- Realisierung der Benutzeroberfläche mit JavaFX 8.0 mit Nutzung von Scenebuilder 2.0 und des MVC-Entwurfsmuster (Modell View Controller)
- Nutzung des JDBC (Java Database Connectivity) und des DAO-Entwurfsmusters (Data Access Object) zur Verbindung der Datenbank mit der Benutzeroberfläche
- Testen mit JUnit 4.0

Auftrags-Nr.	Kunden_ID	Titel	Vorname	Nachname	Straße
180g	12	Herr	William	Nkamfeu	Von.Der-...
trAp	10	Herr	Mark	Cooper	Bahnhofstr..
ksQq	12	Herr	William	Nkamfeu	Von.Der-T...
s5am	7	Herr	Peter	Johnson	Baroper Str.
sWnu	12	Herr	William	Nkamfeu	Von.Der-T...
lry	12	Herr	William	Nkamfeu	Von.Der-T...

Aufträge im System



Login-Seite der Anwendung

Team

isabelle.m.tchuenche@studmail.w-hs.de
vanessa.tankeu@studmail.w-hs.de

Betreuung

Prof. Dr. Arno Niemietz
Fachgebiet: Angewandte Informatik
Dipl. Ing. Volker Goerick
Fachgebiet: Angewandte Informatik und Software-
technik