



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

SWT Praktikum 2018

Gruppe 14: PizzaService

Dresden, 10.12.2018

Tutor: *Gustav Elias Landfried Kraatz*

Gruppenmitglieder

1. Himmstedt, Emely (Scrum master)
2. Fischer, Felix
3. Lafin, Marine
4. Tanneberger, Toni
5. Voigt, Moritz

Gliederung

1. Programmstruktur
 - Verwendete Frameworks + Webtechnologien
 - Benutzer der Software
2. Aktueller Anwendungsstand
3. Entwurfsentscheidungen

Programmstruktur

Verwendete Frameworks +
Webtechnologien

Frameworks:

- Spring Framework
- Salespoint Framework (der TU Dresden)

Template-Engine:

- Thymeleaf

Webtechnologien:

- HTML
- CSS

Programmstruktur

Benutzer der Software

Kunde

Nicht eingeloggt

Gespeicherte Daten:

Name, Adresse,
Telefonnummer, TAN

Admin

Eingeloggt (einmalig)

- Verwaltet seine Angestellte (Order Manager, Baker, Deliverer)
- Verwaltet Lager
- Kann Finanzen der Firma ansehen/verwalten
- Verwaltet die Öfen

Programmstruktur

Benutzer der Software

Bestellmanager

Eingeloggt

- Nimmt die Bestellungen entgegen
- Kann laufende Bestellungen ansehen

Eingeloggt

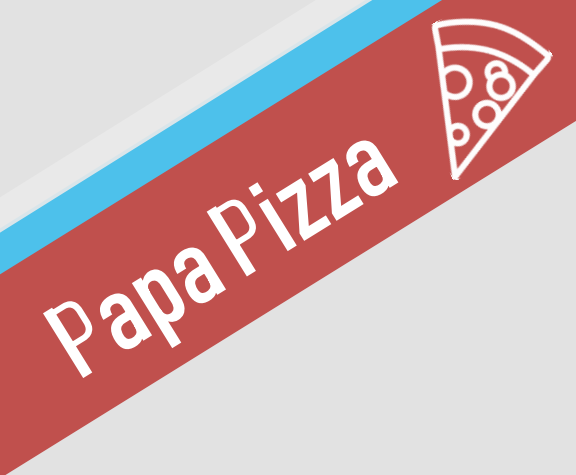
- Sieht Bestellungen zu liefern sind
- Kann fertige zugestellte Bestellungen als solch kennzeichnen

Liferant

Bäker

Eingeloggt

- Sieht Bestellungen die vorbereitet werde müssen
- Kann fertige lieferbare Bestellungen als solch kennzeichnen



Anwendungsstand

papaPizza.de

Entwurfsentscheidungen

Problem:

Mitarbeiter müssen sich authentifizieren können Kunden dennoch nicht

Entwurfsentscheidung:

- Mitarbeiter von PapaPizza besitzen ein *UserAccount*
- Realer Kunde nutzt *unauthentifziert* nur den Katalog
(daher -> Kunde nur als Datensatz mit für die Bestellung/Lieferung notwendigen Informationen)

Entwurfsentscheidungen

Problem:

Verschiedene Mitarbeiter müssen verschiedene Aufgaben erledigen

Entwurfsentscheidung:

- *4 verschiedene Benutzer Rollen:*
 - *Admin, OrderManager, Baker, Deliverer*

Entwurfsentscheidungen

Problem:

Salespoint-Order-Konstruktor erwartet ein UserAccount

Entwurfsentscheidung:

- Erweiterung der Salespoint-Order durch die stattdessen verwendete CustomerOrder
- Zuordnung eines Customers anstelle eines UserAccounts
- Anpassung der Preisberechnung für **zB** Selbstabholerrabattspezialisierte Preisberechnungen
- Zuordnung: *Bestellung* <- *Pizzen*
(**zB** einfache Abfragen zum Fertigungsstand der Pizzen möglich)

Entwurfsentscheidungen

Problem:

Bewältigung großer Pizzamengen

Entwurfsentscheidung:

- Implementation einer einmaligen “Warteliste”
 - (alle Pizzen aus Bestellungen kommen zuerst hier an)
 - Sortiert nach Reihenfolge eingangener Bestellungen

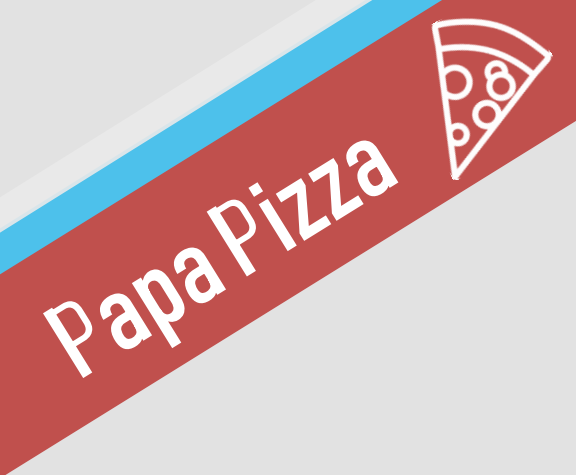
Entwurfsentscheidungen

Problem:

Realisierung von Pizzen bei möglichst hoher Wiederverwendung von Code

Entwurfsentscheidung:

- Pizzen(PizzaProduct) erweitert Salespoint-Productgeringerer Aufwand
 - Weiterverwendung der Salespoint-cartitems etc.
 - Erweiterbares Verhalten
- (zB aufsummieren der Toppings in der List für die getPrice()-Methode)



Fragenrunde