PROJEKTPRÄSENTATION HBS PROXY

IHK-Abschlussprüfung
Jan Helmle
Fachinformatiker Anwendungsentwicklung
Sommer 2016

Einleitung

Vorbereitung

Analyse

Entwurf

Umsetzung

Nachbetrachtung

Einleitung

- Unternehmen: mobile-ad-media GmbH –
 Webanwendungen, CMS, native Apps ...
- Gesamtprojekt : Mobiles Softwaresystem zur Reservierung von Hotelzimmern
- Zentraler Server : Logik Vermittlung Pufferung
- Apps als Clients : Darstellung & Nutzereingaben
- Kunden des Systems : Einzelne Hotels
- Grafische Anpassung der Clients
- Anbindung an externe Systeme im späteren Projektverlauf





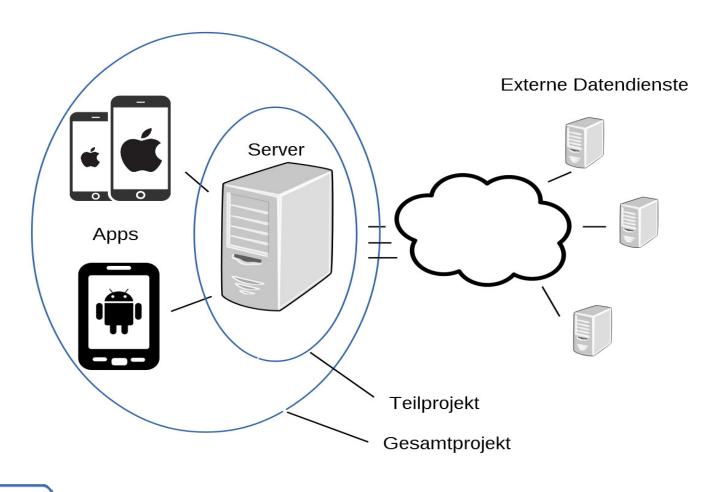
Projektauftrag

- Teilprojekt : Die Serverkomponente entwickeln
- Definition und Implementierung der Schnittstellen zu den Apps
- Grundlage : grafisches Konzept der Clients
- Versorgung der Apps mit Daten
- Entgegennahme Reservierung
- Ausgehende Email mit Reservierungsdaten
- Testdaten



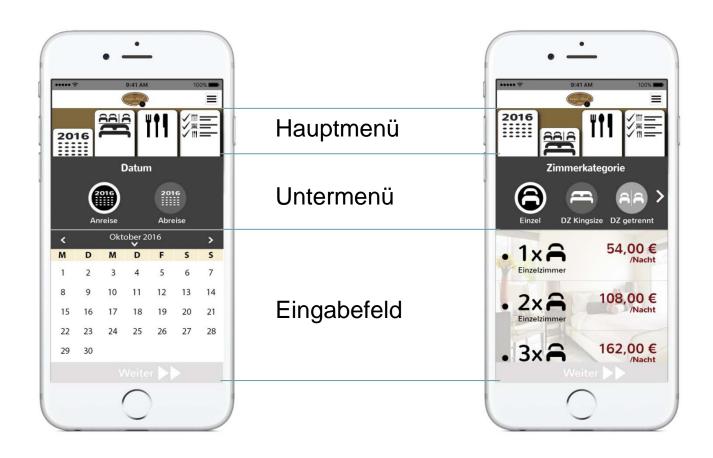


Schematische Darstellung





Gegeben: Grafisches Konzept





Soll-Konzept

- Kommunikation zwischen Apps und Server : Webservice
- Minimaler Datenverkehr
- Trennung von Darstellung & Geschäftslogik
- Datenaustausch: JSON als Datenformat
- Definition der JSON Struktur
- PHP als Grundlage Skriptsprache
- Symfony3 : MVC Framework
- Verwendung quelloffener Software





Analyse der Entitäten und deren Beziehungen

Hotel

Zimmerkategorie (Einzel, Doppel, Dreibett ...)

Zusatzprodukt (Vollpension, Sektfrühstück ...)

Preis: sämtliche Produkte

Verfügbarkeit : nur für Zimmerkategorie

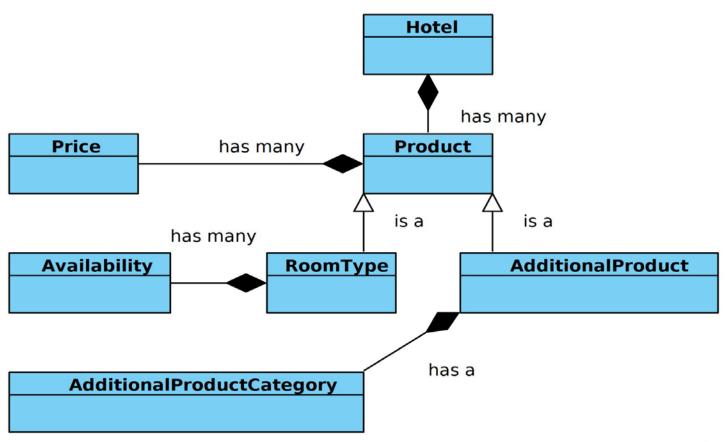




Analyse des Dialogs

Schritt	Richtung	Daten
1	Apps ← Server	Statische Daten
2a	Apps → Server	Datum
2b	Apps ← Server	Preise & Verfügbarkeiten (Datumsabhängig)
3a	Apps → Server	Warenkorb
3b	Apps ← Server	Gesamtpreis
4a	Apps → Server	Warenkorb & Nutzerdaten
4b	Apps ← Server	Status

Klassendiagramm



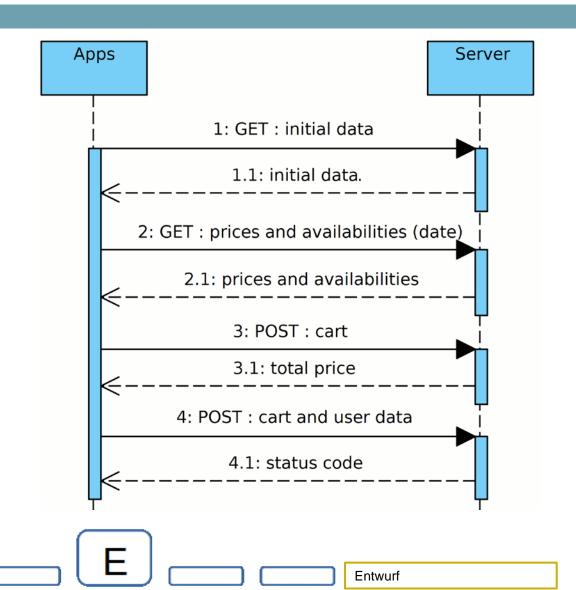
Powered ByVisual Paradigm Community Edition 😵







Sequenzdiagramm



Realisierung

- Lokale Entwicklung mit Netbeans IDE
- Implementierung der Modelle
- Nutzung von Doctrine ORM Annotations
- Automatische Generierung DDL Datenbank
- Definition JSON DTO
- Implementierung der Controller
- Zuordnung eines Controllers zu je einem Endpoint
- Implementierung der Testdaten (Fixtures)



Qualitätssichernde Maßnahmen

- Manuelles Testen mit Postman
- Validierung : JSONLint.com , JSON-Schema.org
- Codereview durch erfahrenen Dipl.
 Informatiker

Inbetriebnahme

- Server wird extern beherbergt
- Git als Versionsverwaltungssystem
- Hochladen mittels Push Operation
- Konfiguration der Datenbankverbindung
- Laden der Testdaten
- url : http://dev.mamhbs.de/api/v0.1/getpricesandavailabilities

Soll – Ist -Vergleich

Unterschied Projektantrag - Projekt

- Modelle: -7h
- Fixtures: +7h
- Manuelle- stattModultests

Unterschied Planung - Umsetzung

- Modelle: -1h
- Doku: +2h

Fazit

- Projektziele erreicht
- S.M.A.R.T. Kriterien erfüllt
- iOS App wird derzeit entwickelt
- □ Teilprojektkosten : 820€
- Geplanter Umsatz : 50€ pro Kunde und Monat

Abschluss

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit ©