

WebShop24 – Halbzeit – Handout

Statistiken über die Aufwände

Stunden pro Person

- Stefan Schäfer
 - 10 bis 15h
 - Frontend
- Oskar Bartsch
 - 7 bis 12h
 - Frontend
- Sebastian Albert
 - 20h
 - Frontend
- Philip Sagawe
 - 12 bis 15h
 - Frontend
- Luca Riebel
 - 15 bis 20h
 - Backend

Alle Personen haben ebenfalls mit einem vergleichbaren Zeitaufwand von 10 Stunden an der Dokumentation mitgewirkt.

Stunden pro Workflow

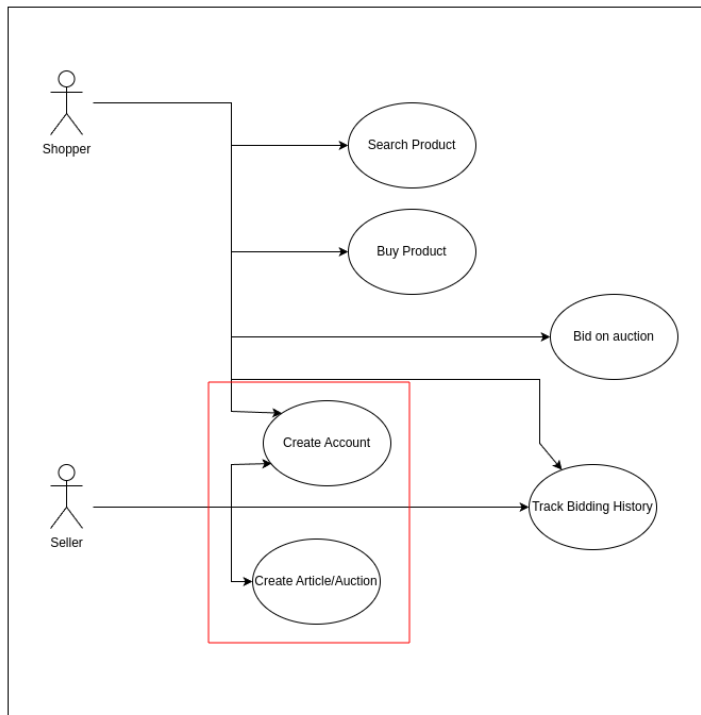
- Requirement Analyse: 30h
- Projektmanagement: 15h
- Entwicklung: 30h

Stunden pro Phase

- Vorarbeits-/Planungsphase: 20h
- Entwicklungsphase: 40h
- Projektmanagementphase: läuft parallel zu den anderen Phasen. Ca. 15h

Overall Use Case Diagram

Der Schwerpunkt unserer bisherigen Entwicklung lag auf “Create Account” und “Create Article/Auction”



Architekturentscheidungen

Architekturstil: Service-Based Architecture

Definition: Die Plattform nutzt grobkörnige Domänendienste, z.B. AuctionService und UserService, mit einer monolithischen, logisch partitionierten Datenbank.

API-Schicht: Ermöglicht externe Zugänglichkeit der Dienste.

Vorteile: Bessere Datenintegrität durch zentrale Datenverwaltung. Einfache Modularität und Wartbarkeit.

Nachteile: Höherer Aufwand bei Änderungen aufgrund umfassender Tests.

Frontend

Technologie: Angular – ein modernes Framework für dynamische Webanwendungen.

Funktion: Darstellung von Benutzerdaten und Auktionsinformationen. Unterstützung von Echtzeit-Updates, z. B. bei neuen Geboten oder Statusänderungen.

Stefan Schäfer, Oskar Bartsch, Sebastian Albert, Philip
Sagawe, Luca Riebel

Backend

Technologie: ASP.NET – leistungsfähiges serverseitiges Framework.

Funktion: Verwaltung der Geschäftslogik, z.B. Benutzerregistrierung oder Gebotsverarbeitung. Bereitstellung von RESTful APIs für die Kommunikation mit dem Frontend.

Datenbank

Technologie: SQLite – leichtgewichtig und effizient für relationale Daten.

Erweiterung: Redis-Caching für schnelleren Zugriff auf häufig genutzte Daten, z. B. Benutzerprofile oder Auktionsstände.

Entwicklungsumgebung

- Frontend: Angular
- Backend: ASP.NET
- Datenbank: SQLite
- Projektmanagement: Jira
- Versionierung: Git und GitHub
- UML-Diagramme: draw.io
- Design: Angular Material