Cybuy <u>Midterm Präsentation</u>

Justus Necker, Ishaan Singh, Kevin Strack, Daniel von Gerichten



Inhaltsverzeichnis

- Ziel und Vision
- Architekturelle Entscheidungen und Begründung
- Angewendete Entwurfsmuster und Tech Stack
- Live Demo
- Projektmanagement Fakten
- Gesammelte Erfahrungen

Ziel und Vision

- Erstellen eines Online Marketplace
- Möglichkeit, Gegenstände zu kaufen oder verkaufen
- Kommunikation zwischen Käufer und Verkäufer über Chat
- Preis verhandelbar durch Preisvorschlag
- Fokus auf Simplizität
 - o Easy to use

Architekturelle Entscheidungen und Begründung

- Entscheidungen basierend auf Veränderbeitkar
 - Benutzung von weitverbreiteten Front- und Backend Lösungen
 - o Modulithischer Entwurf für schnellerer Entwicklung
- Komponenten-basiert mittels Angular
 - o Separierung von View- und Business Logic
- MVC-style backend mit Hilfe von Java Spring Boot
- Git für Code Repository
- Containerisierte Testdatenbank
- Periodische Backups der Datenbank

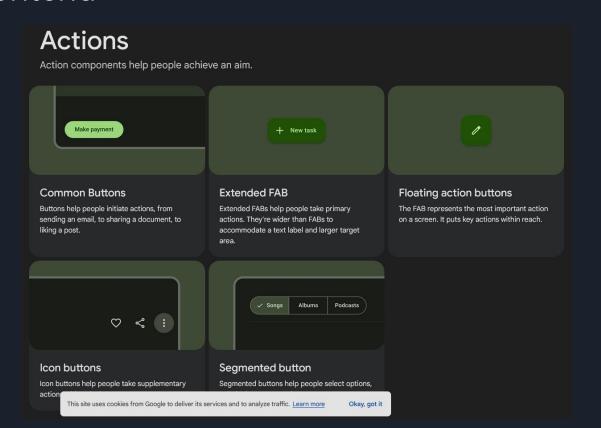
Angewendete Entwurfsmuster und Tech Stack Frontend

- Wir verwenden das Angular Framework
 - Open Source und von Google entwickelt
 - Damit Component Architecture!
 - Logik in TypeScript
 - Databindings

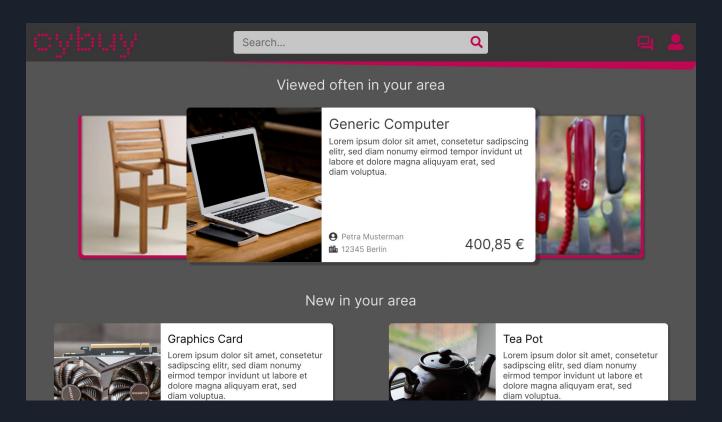


- Als Design Basis verwenden wir das Material Design von Google
 - o Jedoch sehr stilisiert und mit großen Flächen für erleichterte Bedienung

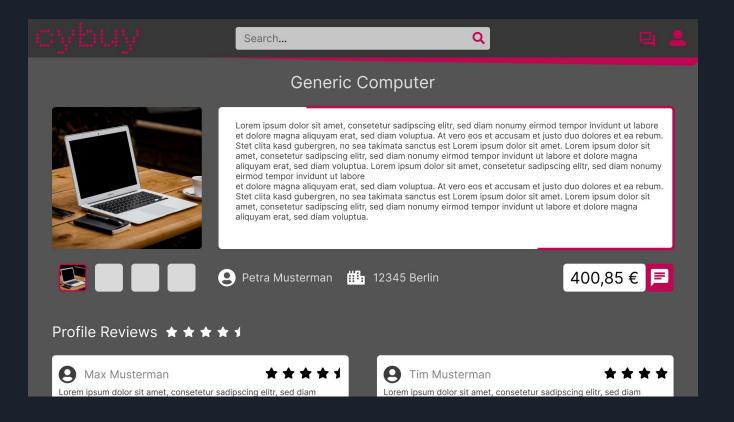
Angewendete Entwurfsmuster und Tech Stack Frontend



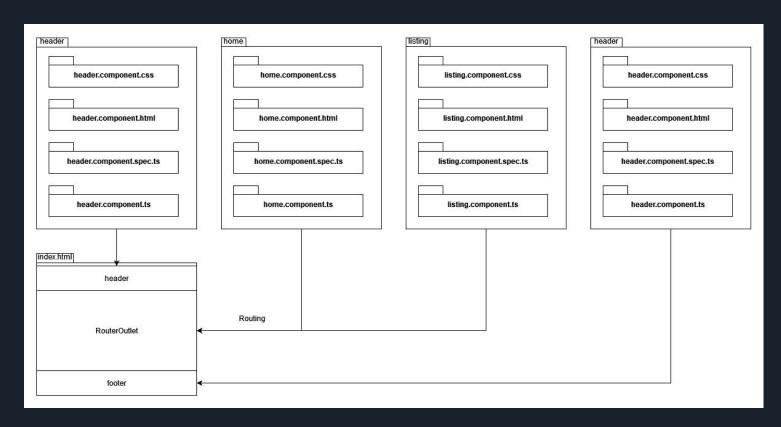
Angewendete Entwurfsmuster und Tech Stack Frontend



Angewendete Entwurfsmuster und Tech Stack Frontend



Angewendete Entwurfsmuster und Tech Stack Frontend



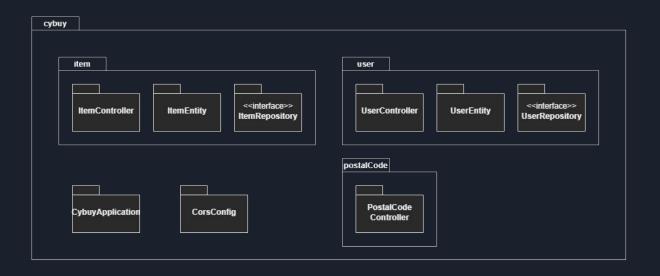
Angewendete Entwurfsmuster und Tech Stack Backend

- Das Spring Boot Framework
 - Open Source Java Framework (Apache 2.0)
 - o Gute Lösung für Backend Anwendungen
 - Erleichtert diverse Aspekte: APIs, DB-Anbindung, etc.
- PostgreSQL
 - Open Source DBMS (PostgreSQL Lizenz)





Angewendete Entwurfsmuster und Tech Stack Backend



Angewendete Entwurfsmuster und Tech Stack
Backend

```
@Table(name = "items")
public class ItemEntity {
    @Column(name = "title")
    private String title;
    @Lob
    @Column(name = "description", columnDefinition = "TEXT")
    private String description;
    @Column(name = "price")
    @ManyToOne
    @JoinColumn(name = "user_id", nullable = false)
    @JsonBackReference
    private UserEntity user_entity;
```

Live Demo

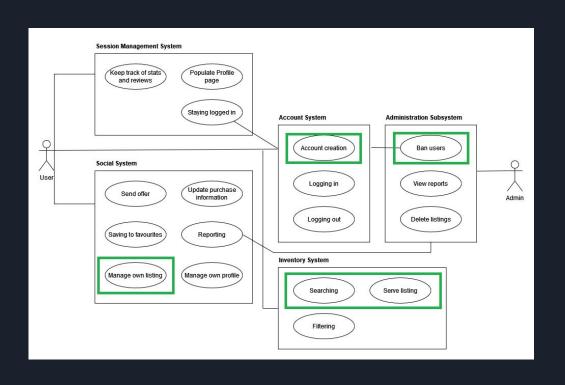


- Gesamt Zeit
- Stunden pro Person

Total time	85h 58m
Ishaan Singh	17h 13m
Daniel von Gerich	23h 33m
Justus Necker	24h 50m
Kevin Strack	20h 22m







Gesammelte Erfahrungen

- YouTrack ist sinnvoll
- Angular ist leichter als man anfangs dachte
 - o Dank guter Einführung der Gruppenmitglieder
- Projekt zu groß angesetzt

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!