

Ben Scheuffele, Markus German, Philipp-Basjan Sibma, Niko Hoeschen

Snooze & Choose

Handmade Online Shop (kein CMS)

Agenda

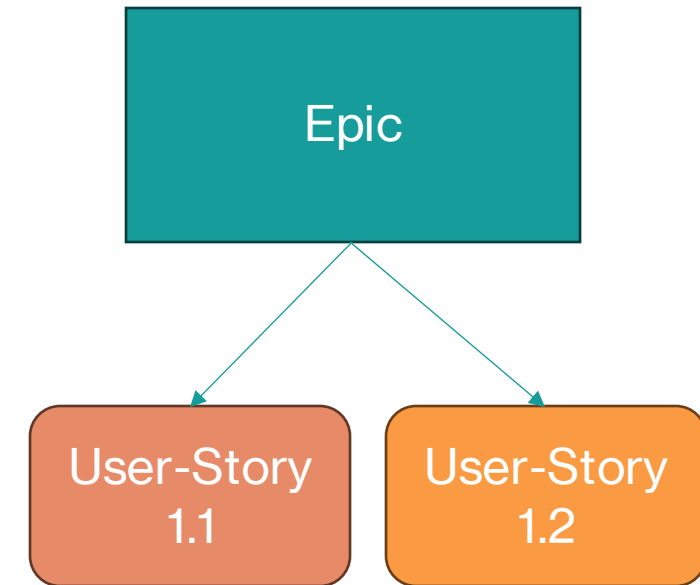
- Projektplanung
- Entwurf
- Implementation
- Test
- Walkthrough durch den Shop
- Fragen und Feedback
- Individuelles Referat



Projektplanung

Projektziele

- Entwicklung eines Online-Shops.
- Bestellungsverwaltung aus Nutzer- und Adminsicht.
- Applikation soll Webanwendung und Plattformunabhängig sein.
- Ziele wurden SMART formuliert.
- Aus den Zielen (Epics) wurden die Anforderungen (User-Stories) abgeleitet.
- Weitere Lieferobjekte waren Backlog und Architekturdokument



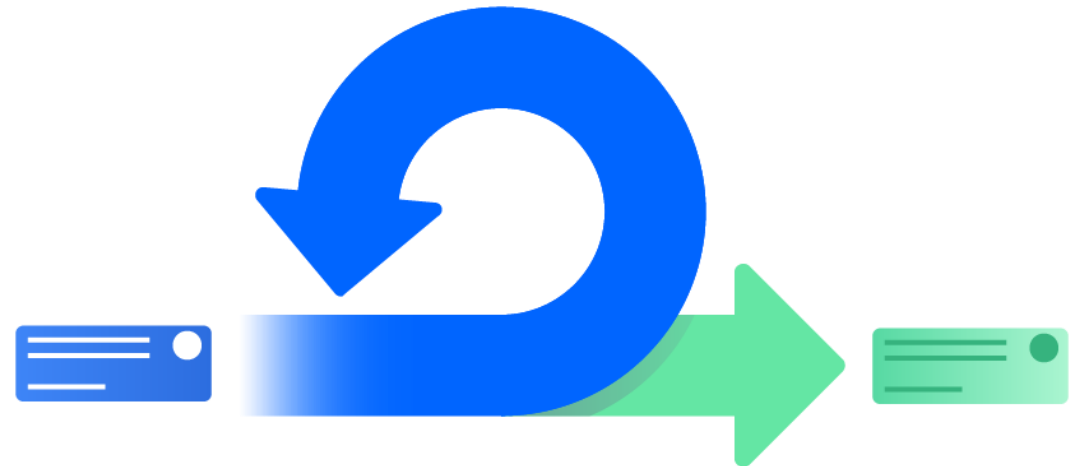
Zeitplanung und Roadmap

- Erstellung eines GANTT-Diagramms
- Eintragung von Meilensteinen und Terminen



Vorgehensmodell

- Agiles Vorgehensmodell (Scrum)
- „Daily“ – Dienstag und Donnerstags
- Sprintdauer – Zwei Wochen

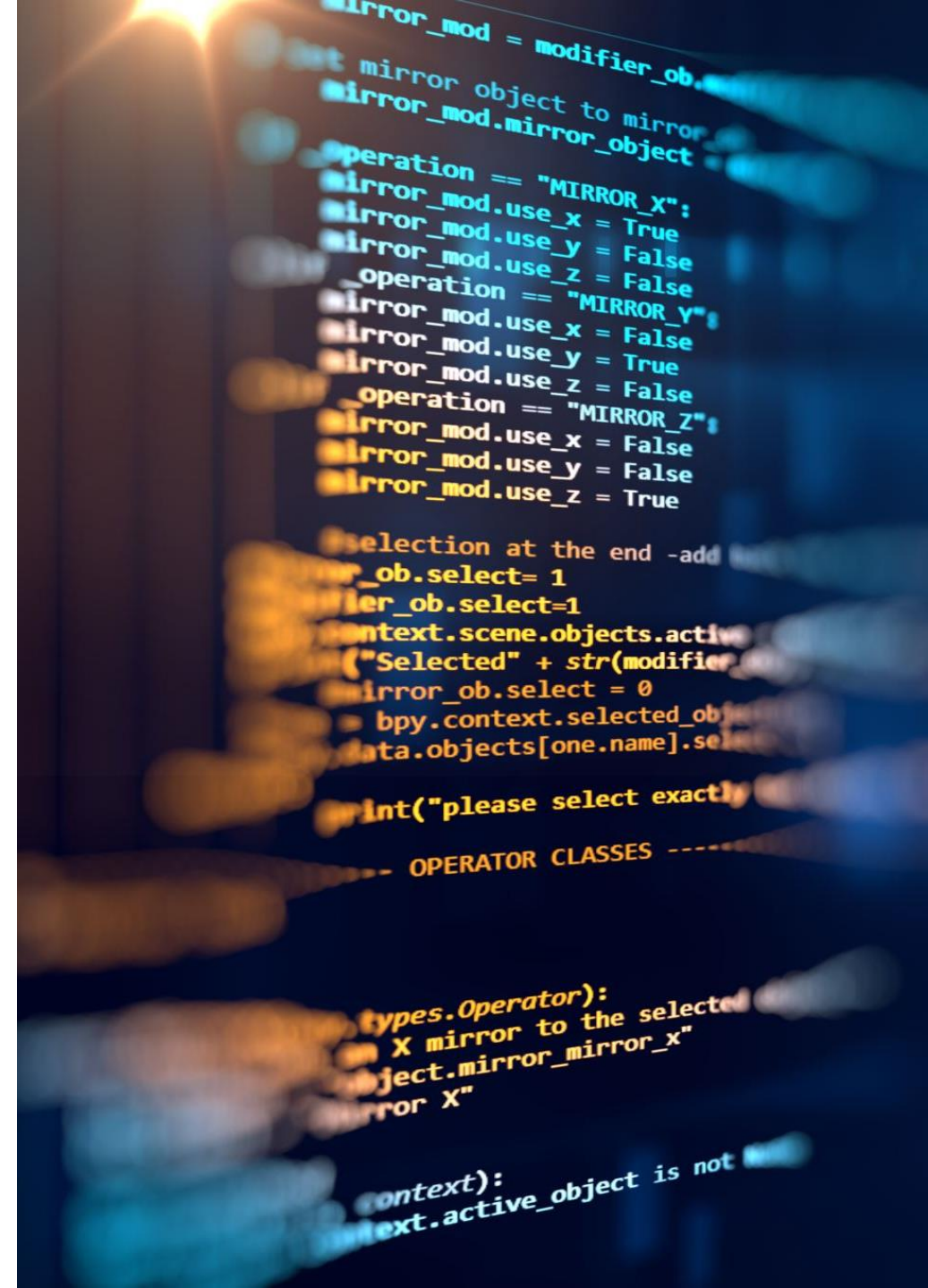


Quelle: <https://www.atlassian.com/agile/scrum/sprints>

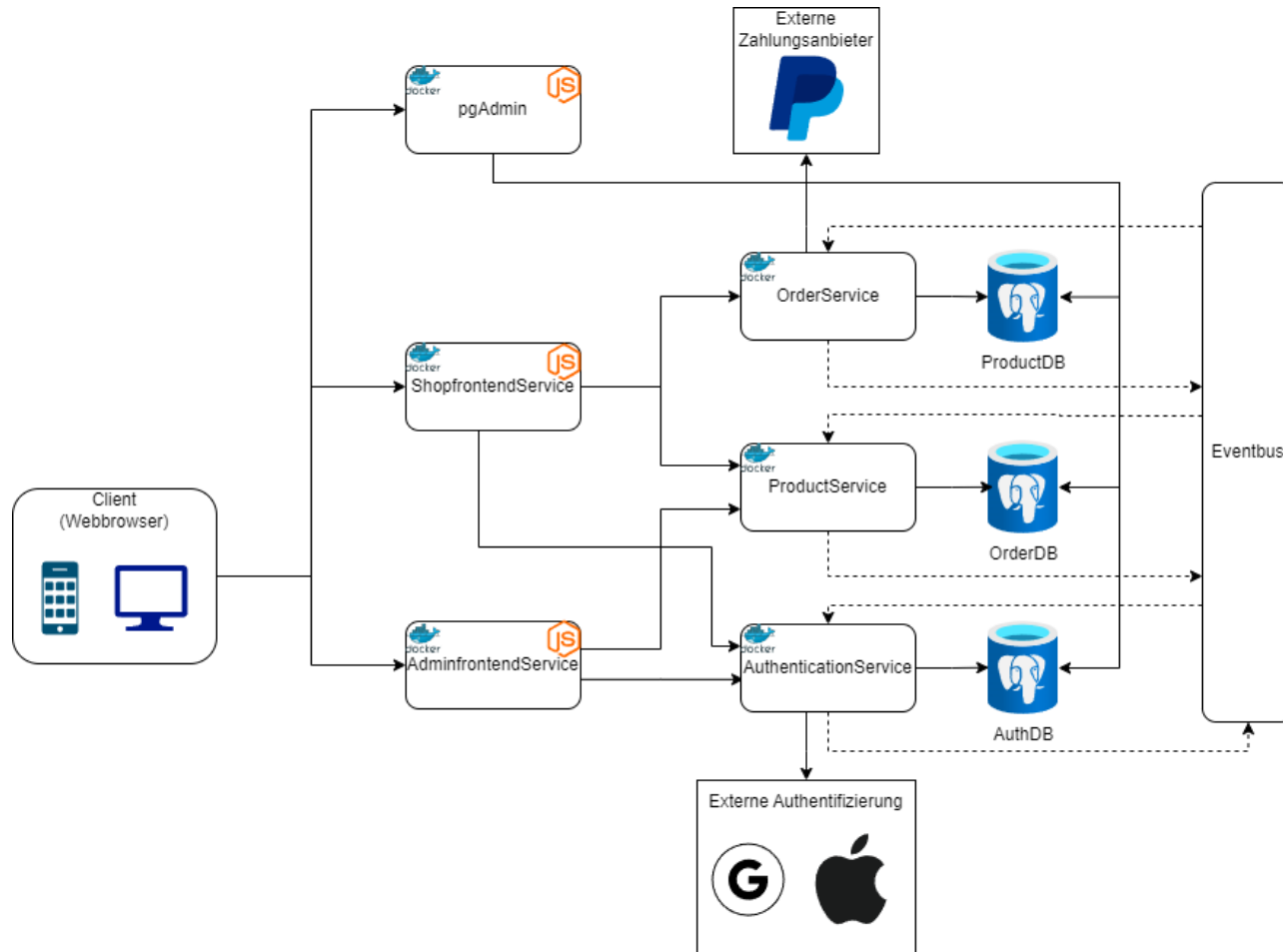
Entwurf

Auswahl des Lösungs-Stacks

- Framework und Programmiersprachen:
 - Backend: C# .NET Web-API Core mit Entity Framework (OR-Mapper)
 - Datenbank: PostgreSQL
 - Frontend: Typescript Vue.js (Node.js backend)
 - Component Library: Shadcn
 - Testing: xUnit
- Betrieb
 - .NET Aspire Service Discovery
 - Docker
 - Für späteren Betrieb: Kubernetes Ready

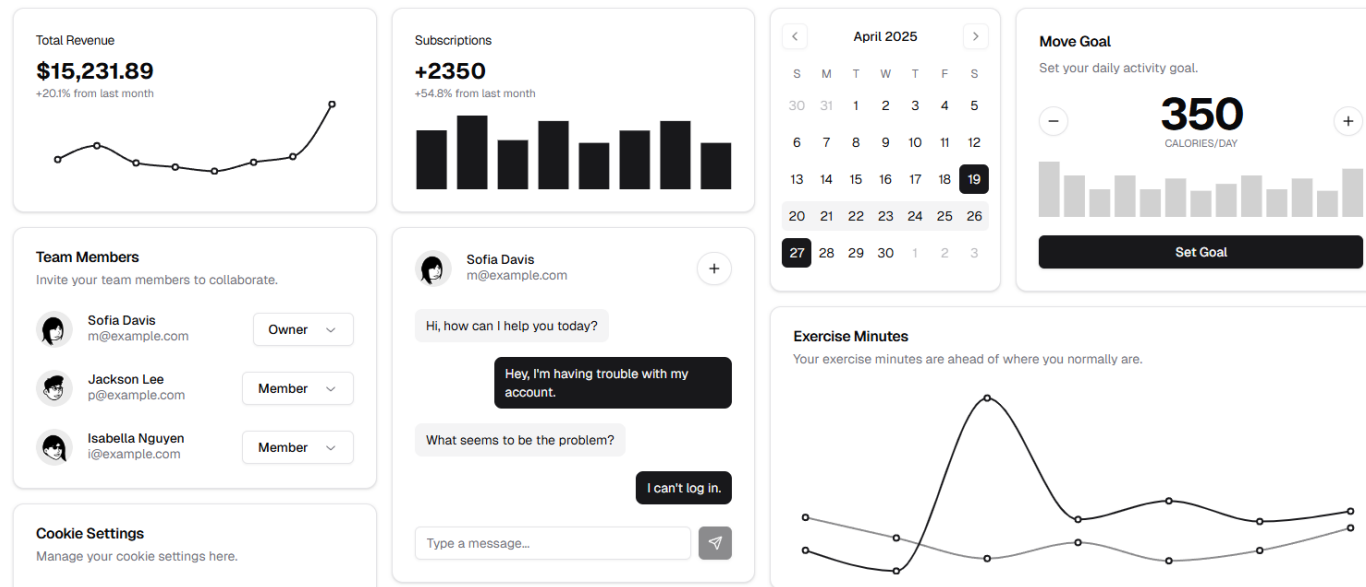


Microservice-Architektur



- Aufteilung der einzelnen Teilapplikationen
- Vorteil:
Hohe Kohäsion und niedrige Kopplung
- Kommunikation über HTTP (REST)

Design



Quelle: Auszug aus: <https://www.shadcn-vue.com/>

UI-Framework ist Shadcn/Vue

Implementation

Vorgehen

Neuen Branch von Dev erstellt

Änderungen gemäß der Anforderungen gemacht

Änderungen auf dem neuen Branch committed

Pull Request auf Dev

- wird mit Unit-Tests getestet und es wird ein Code-Review gemacht

Frontend

Willkommen bei Snooze & Choose

?

Alle Produkte

Unsere Kategorien ▾

Sale

Warenkorb (0)

Lecker Bierchen

Erfrischendes Bier mit feiner Hopfennote.



Lecker Bierchen ist ein erfrischendes und wohlschmeckendes Bier, das mit ausgewählten Zutaten gebraut wurde.

Menge

In den Warenkorb

Preis: 1.30 €

Bewertung: 5/5



Melon

Erfrischende Melone ohne Kerne.



Fruchtig, süß und erfrischend – ideal für den Sommer. Gewachsen mit erlesenen Sonnenstrahlen.

Menge

In den Warenkorb

Preis: 4.30 €

Bewertung: 3.9/5



Mechanische Tastatur

Ergonomisches Design mit präzisiertem Tastenanschlag.



Ein hochwertiges mechanisches Keyboard mit RGB-Beleuchtung, ideal für Gamer und Vielschreiber.

Menge

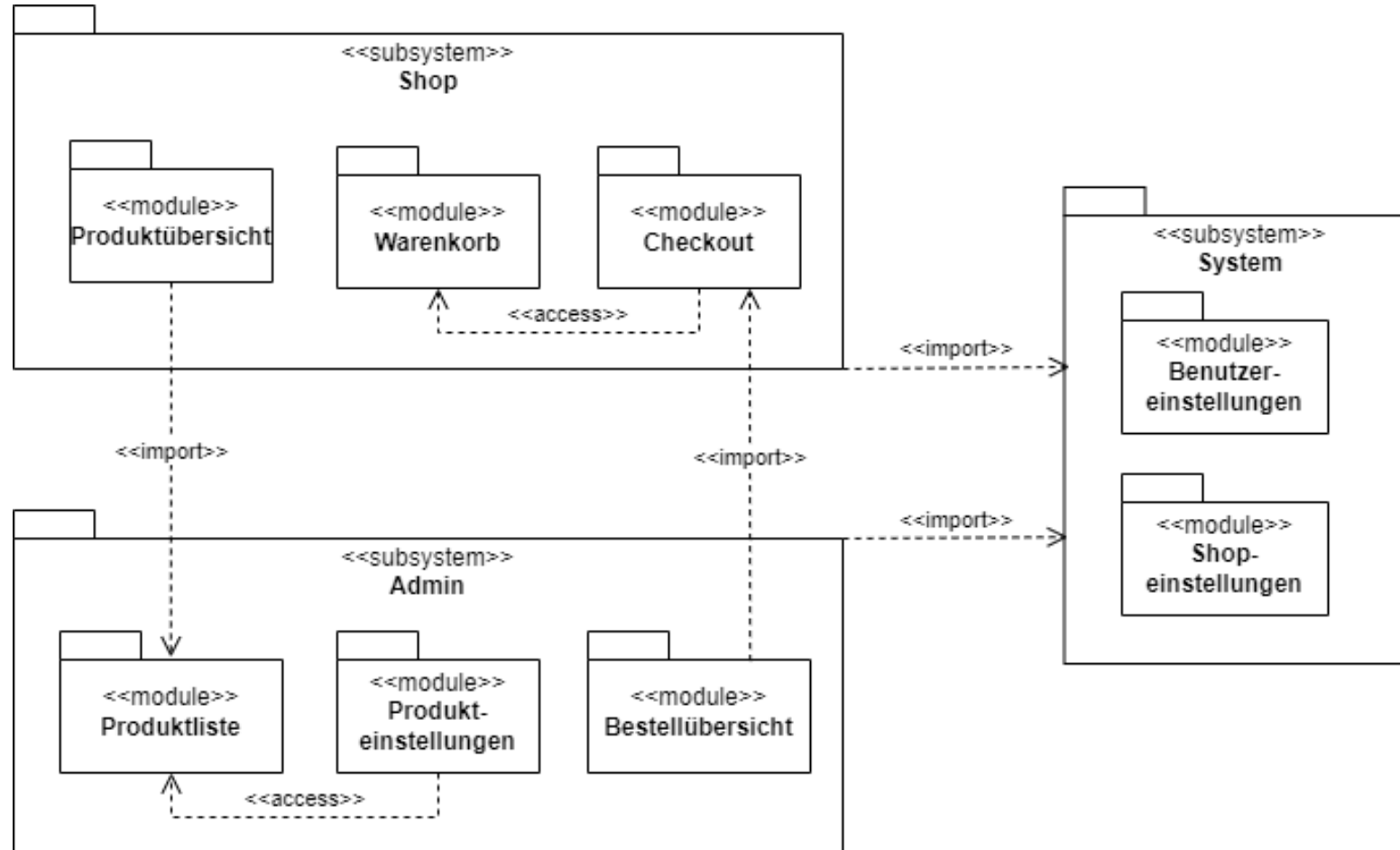
In den Warenkorb

Preis: 89.99 €

Bewertung: 4.85/5



Whitebox-Gesamtsystem



Test

Test

- Unit-Tests mit xUnit
- Datenbank Mocking mit InMemoryDatabase
- Getestet wurden nur unsere Controller
- Automatische Ausführung der Tests



Walkthrough durch den Shop



Fragen und Feedback

Ben Scheuffele

Rolle: Projektmanagement,
Entwickler

Gut gelaufen ist:

- Einblick in neue Rollen, wie: Projektmanagement
- Gegenseitige Unterstützung
- Jeder hat sich an die Projektabläufe gehalten

"Schlecht" gelaufen ist:

- neue Rolle eher ungewohnt und neu

Markus German

Rolle: Backend

- DevOps
- Code Reviews
- Unit Testing

Gut gelaufen:

- jeder hat sich an die festgelegten Regeln, Termine und Abgaben gehalten

Schlecht gelaufen:

- Neues Team, man musste sich erst eingrooven

Niko Hoeschen



Rolle: Entwickler, Code Reviews



Gut gelaufen:

- Termine und Abmachungen der Aufgabenverteilung in z.B. Sprint-Reviews wurden eingehalten
- Gegenseitige Hilfe
- Aufmerksam machen auf kleinere Fehler



"Schlecht" gelaufen:

- Neues Team -> unterschiedliche Stärken

Philipp-B. Sibma



Rolle: Frontend Entwickler und Design



Gut gelaufen:

Gute Teamkommunikation

Schnelles Einarbeiten in neue Technologien (Vue, shadecn/ui)

Agiles Arbeiten



"Schlecht" gelaufen:

Bin erst später dazugekommen

Früher mit einer klaren Aufgabenverteilung starten

**Vielen Dank für
eure
Aufmerksamkeit!**

