



ARBAITJOURNAL

Luan Noah Lezama Koch



2. APRIL 2025

INF23

CsBe

Inhaltsverzeichnis

19.03.2025.....	2
26.03.2025.....	3
02.03.2025.....	4

19.03.2025

Tätigkeiten	Person	Aufwand geplant (Std)	Aufwand effektiv (Std)
Projektinitialisierung mit Spring Boot (Einrichten von JPA, Lombok, Swagger, JWT, Basis-Entitäten).	NL	2	1.5
Implementierung der JPA-Repositories für die Entitäten Product, Category und User.	NL	2	1.5
Entwicklung der Service-Schicht (Services) für Product, Category und User.	NL	2	2
Vollständige Umsetzung des UserServiceImpl und kleinere Fehlerkorrekturen.	NL	1.5	1.5
Anpassung der Datei .gitignore zum Ausschliessen unerwünschter Dateien.	NL	0.5	0.5
Entfernen des veralteten initialen Datenbank-Migrationsskriptes.	NL	1	1
Geplante Tagesreserve		0	0
Total:		9	8
Probleme			
Anfangs gab es kleinere Schwierigkeiten mit der Konfiguration von Spring Boot und JPA. Lombok-Annotationen wurden zunächst nicht richtig erkannt.			
Hilfestellungen			
Spring-Boot-Dokumentation und offizielle Lombok-Webseite. Online-Tutorials zur korrekten Einrichtung von JPA-Repositories.			
Reflexion			
Der Tag war sehr produktiv und grundlegend. Obwohl kleinere Schwierigkeiten beim Setup auftraten, konnte ich die Basisinfrastruktur erfolgreich aufbauen. Insgesamt verlief alles sehr zufriedenstellend.			
Nächste Schritte			
JWT-Sicherheitskonfiguration einrichten und testen. Implementierung weiterer Geschäftslogik und detaillierte Dokumentation.			

26.03.2025

Tätigkeiten	Person	Aufwand geplant (Std)	Aufwand effektiv (Std)
Integration von JWT-Security mit Spring Security (JwtAuthFilter implementiert und getestet).	NL	2	2
Erstellung des Endpoints zur Beförderung eines Benutzers zur Admin-Rolle.	NL	1	1
Einrichtung von Flyway und Datenbank-Seeding (initiale User, Kategorien und Produkte hinzugefügt).	NL	2	1.5
Downgrade der MariaDB-Version im docker-compose wegen Kompatibilitätsproblemen.	NL	2	1
Aktualisierung des Projekts auf Spring Boot Version 3.2.4 und Neuorganisation der Dependencies.	NL	1	1
Verbesserung der Swagger-Dokumentation (für Authentifizierung, Kategorien, Produkte und Benutzer).	NL	1	1
Erstellung der initialen README.md mit Projekt-Setup und Dokumentation.	NL	1	1
Geplante Tagesreserve		0	0
Total:		10	8.5
Probleme			
Leichte Versionskonflikte zwischen Spring Boot und MariaDB. JWT-Filter-Konfiguration erforderte mehrere Anpassungen und Tests			
Hilfestellungen			
Offizielle Spring-Security-Dokumentation und JWT-Implementierungsbeispiele. Entwicklerforen (StackOverflow) und Community-Tipps zur Fehlerbehebung.			
Reflexion			
Der Tag war intensiv, aber erfolgreich. Sicherheitsaspekte und die Dokumentation waren zentrale Aufgaben, die detaillierte Arbeit verlangten. Trotz kleinerer Hindernisse lief alles gut und die Ziele wurden erreicht.			
Nächste Schritte			
Umfangreiche Tests der JWT-Funktionalitäten und Benutzerrollen durchführen. Dokumentation in Swagger und README weiter verbessern.			

02.03.2025

Tätigkeiten	Person	Aufwand geplant (Std)	Aufwand effektiv (Std)
Verbesserungen an der OpenAPI-Dokumentation für das Produktmanagement (Swagger).	NL	1.5	2
Implementierung des Endpoints, um Produkte nach Kategorie abzurufen (GET /categories/{id}/products).	NL	1	1
Konfiguration und initiales Seeding der Datenbank mittels Flyway (weitere Kategorien und Produkte hinzugefügt).	NL	1	1
Vervollständigung der OpenAPI-Dokumentation für User-, Product- und Category-Management.	NL	1.5	1.5
Ergänzung von Javadoc-Kommentaren in DTOs, Entitäten, Repositories und Services.	NL	2	2
Formatierung und saubere Strukturierung des Codes (Pretty Print).	NL	1	1
Geplante Tagesreserve		0	0
Total:		8	8.5
Probleme			
Kleinere Schwierigkeiten bei der automatischen Generierung der OpenAPI-Dokumentation über Swagger.			
Hilfestellungen			
Detaillierte Anleitung aus der Springdoc OpenAPI-Dokumentation. Online-Beispiele zur korrekten Konfiguration und Strukturierung der Swagger-Annotationen.			
Reflexion			
Dieser letzte Tag verlief deutlich effizienter und strukturierter. Durch eine gute Planung konnte ich alle Aufgaben rechtzeitig abschliessen. Besonders hilfreich waren die Javadoc-Kommentare, die den Code deutlich verständlicher machten und die generierte Dokumentation verbesserten.			
Nächste Schritte			
Export der fertigen OpenAPI-Dokumentation als JSON-Datei.			
Letzte Revision und Kontrolle des technischen Berichts vor der Abgabe.			
Abschliessender Commit der kompletten Projektstruktur zur finalen Bewertung.			

