06 Middleware und Pipelines

Thema

Verarbeitungsketten, Reihenfolge, Weiterleitung und Abbruch von Requests.

Auftrag

Implementiere Logging-Middleware, eine einfache Request-ID und eine zentrale Fehlerbehandlung. Dokumentiere die Reihenfolge der Verarbeitung.

Abgabe

- mindestens zwei eigene Middleware-Funktionen;
- Diagramm der Request-Pipeline;
- Beispiel, in dem eine Middleware die Verarbeitung beendet.

Lernzielkontrolle

1. Welche Aufgabe hat Middleware?
2. Warum ist die Reihenfolge der Middleware wichtig?
3. Was bewirkt `next()` in Express?
4. Welche vergleichbaren Pipeline-Bausteine gibt es in NestJS, ASP.NET Core und Spring?

Zeitbudget

Zeit: ca. 5 Stunden