

Hausaufgabe 5 – Deadline (13te Woche)

Ziel: Finalisierung und Präsentation der Anwendung

In dieser letzten Aufgabe bereiten die Studierenden ihre Anwendung so vor, dass sie in einer 5-minütigen Demo präsentiert werden kann. Der Schwerpunkt liegt auf der Präsentation der fertigen Anwendung, die alle vorher implementierten Funktionalitäten enthält und voll funktionsfähig ist. Die Studierenden sollen ihre Anwendung so präsentieren, dass sie die praktischen Einsatzmöglichkeiten hervorheben und die wichtigsten Funktionen demonstrieren.

Aufgaben und Anforderungen:

1. Finalisierung der Anwendung

- **Anwendung vollständig funktionsfähig machen:**

Alle implementierten Funktionen (CRUD-Operationen, Sortier- und Filtermethoden, Mehrschichtenarchitektur) müssen einwandfrei funktionieren.

- **Einfacher Wechsel zwischen Speicherarten:**

Die Anwendung soll leicht zwischen unterschiedlichen Speicherarten (In-Memory, Datei, Datenbank) wechseln können.

Empfehlung: Fügen Sie eine Auswahlmöglichkeit am Start der Anwendung hinzu:

- 1: Speicher im Arbeitsspeicher (In-Memory).
- 2: Datei-basierte Speicherung (File).
- 3: Datenbankspeicherung (Database).

Diese Auswahl ist nicht zwingend erforderlich, sollte jedoch die Benutzerfreundlichkeit erhöhen.

2. Präsentation der Anwendung

- **Demo der Anwendung (5 Minuten):**

Die Studierenden präsentieren ihre Anwendung in einer 5-minütigen Demo. Die Präsentation soll sich auf folgende Aspekte konzentrieren:

- **Zweck der Anwendung:**

Beschreiben Sie den Zweck der Anwendung und erklären Sie, warum sie auf dem Markt relevant ist.

- **Schlüsselfunktionen:**

Präsentieren Sie die wichtigsten Funktionen der Anwendung, insbesondere die komplexeren Funktionen wie:

- **Vorgehensweise:**

Stellen Sie sicher, dass ausreichend Daten in der Anwendung vorhanden

sind, um die Funktionalitäten realistisch zu demonstrieren. Die Anzeige der Ergebnisse soll klar und gut lesbar sein.

- **„Verkaufen“ der Anwendung:**

Präsentieren Sie Ihre Anwendung so, als würden Sie sie potenziellen Kunden oder Investoren vorstellen. Heben Sie hervor:

- Warum die Anwendung praktisch ist.
- Welche Probleme sie löst.
- Welche Vorteile sie gegenüber anderen Lösungen bietet.

3. Bewertungskriterien für die Präsentation

Die Bewertung erfolgt auf Grundlage folgender Kriterien:

- **Zeitmanagement:**

Die Präsentation muss innerhalb von 5 Minuten abgeschlossen sein.

- **Finalisierung der Anwendung:**

Die Anwendung muss vollständig funktionsfähig sein und alle geplanten Features enthalten.

- **Feedback:**

Jede Gruppe gibt Feedback zu den Präsentationen anderer Teams. Dazu wird ein Bewertungsformular ausgefüllt, das vom Professor bereitgestellt wird.

Hinweis: Die Feedback-Bewertung zählt **2 Punkte**.

4. Fragerunde

Nach der Präsentation erfolgt eine kurze Fragerunde (2-3 Fragen) durch den Professor.

Die Fragen können sich beziehen auf:

- **Demonstration spezifischer Funktionen:**

Zeigen Sie z. B., wie ein bestimmtes Feature implementiert wurde.

- **Quellcode:**

Erklären Sie relevante Codeabschnitte oder deren Design.

- **Konzepte:**

Beantworten Sie Fragen zu den angewendeten Konzepten (z. B. SOLID-Prinzipien, Schichtenarchitektur).

5. Dokumentation

- **Überarbeitung des README-Dokuments:**

Aktualisieren Sie die Dokumentation der Anwendung, um den aktuellen Funktionsumfang widerzuspiegeln. Das README-Dokument muss enthalten:

- **Beschreibung der Anwendung:**
Geben Sie eine kurze, aber prägnante Beschreibung der Anwendung und ihres Zwecks.
- **Liste der Funktionalitäten:**
Beschreiben Sie alle implementierten Funktionen, einschließlich CRUD-Operationen, Sortier- und Filtermethoden, sowie komplexere Funktionen.
- **Aktualisierte Klassendiagramme:**
Das ursprüngliche Klassendiagramm (aus der ersten Hausaufgabe) muss an den aktuellen Zustand der Anwendung angepasst werden.
Anforderungen an das Diagramm:
 - Es muss gut lesbar und intuitiv sein.
 - Es soll als Bild in das README-Dokument eingefügt werden.
 - Alle wesentlichen Klassen und deren Beziehungen (inklusive Repository-Schichten und Speicherarten) müssen enthalten sein.