



Unterrichtsaufgabe

V3 – Persistenz

Lernziel

Sie haben möglichst viele Aspekte von Persistenz Varianten vertieft behandelt.

Einleitung

Die folgenden Aufgaben sind eine Auswahl möglicher Unterrichtsaufgaben. Die effektive Zu-
teilung zu den PM3 Gruppen erfolgt im Unterricht.

Aufgabe V3.1 Persistenz der PM3 Anwendung

Dokumentieren Sie die Persistenz Architektur Ihrer PM3 Anwendung (falls vorhanden). Falls
Ihr PM3 Projekt noch keine Datenbank-Persistenz aufweist, wie könnte diese integriert wer-
den?

Vorgehen

- Welche Persistenz Technologie setzen Sie ein? Weshalb?
- Welche Variante verwenden Sie? Weshalb?
- Wie haben Sie die Domänenlogik mit der Persistenz verbunden?
- Welches Framework setzen Sie dafür ein?
- Sehen Sie Verbesserungspotential?
- Welche Aspekte der eingesetzten Persistenz Technologie erleichterte Ihre Arbeit, welche Aspekte waren eher hinderlich?
- Wie verhält sich die Performance bei grossen Datenmengen mit der gewählten Per-
sistenz-Technologie

Ergebnis

- Ein Dokument, in dem Sie die Resultate der obigen Fragen sammeln.

Zeit: 45'



Aufgabe V3.2 Fallstudie einer selbst gewählten Persistenz-Bibliothek

Dokumentieren Sie, wie eine bestimmte Persistenz-Bibliothek funktioniert.

Vorgehen

- Wie sieht das API aus? Erstellen Sie ein *Hello Database*. Connection, Model/Entity, Zugriff über DAL (Data Access Layer oder Repository), Schreiben Sie Beispielcode.
- Wie können komplexe Queries formuliert werden?
- Wie geht die Abstraktion der Datenbank? Werden viele oder nur eine Datenbank unterstützt? Gibt es für das Testing eine Memory-Datenbank?
- Sind die Queries native oder generalisiert?
- Was sind die Vor- und Nachteile?

Ergebnis

- Ein Dokument, in dem Sie die Resultate der obigen Fragen sammeln.

Zeit: 45'