

Projektowanie obiektowe oprogramowania

Zestaw C (ostatni)

Architektura aplikacji

2024-05-28

Liczba punktów do zdobycia: **6/80**
Zestaw ważny do: koniec semestru

1. (2p) (ORM + IoC)

Zaprezentować wybraną przez siebie technologię mapowania obiektowo-relacyjnego na prostym przykładzie dwóch tabel (Parent-Child).

Zastanowić się nad wyborem i właściwą implementacją polityki czasu życia w ramach IoC dla tworzonych sesji dostępu do danych ORM.

Jakie polityki czasu życia sesji są dobre dla aplikacji typu desktop, a jakie dla aplikacji typu web? Kiedy i jak powinno odbywać się inicjowanie sesji dostępu do danych i jej niszczenie?

2. (4p) (Architektura heksagonalna)

Rozszerzenie zadania pierwszego i drugiego.

Wzorując się na przykładzie z wykładu, przygotować przykładową aplikację typu Rich Client Application (desktop) albo Web Application (web) w wybranej przez siebie technologii, w której zastosowano izolację warstwy aplikacji, warstwy logiki biznesowej i warstwy danych zgodnie z wytycznymi architektury heksagonalnej.

Użyć obiektów reprezentujących przypadki użycia do oddzielenia logiki od warstwy aplikacji (porty pierwotne). Użyć repozytorium z poprzedniego zadania w warstwie dostępu do danych (porty wtórne).

Zaimplementować co najmniej dwa różne przypadki użycia.

Pokazać co najmniej jeden test jednostkowy przypadku użycia który używa zastępczej implementacji repozytorium.

Wiktor Zychla