

# Projektowanie aplikacji z bazami danych

## lista zadań nr 5

1. Należy zdecydować z jakich technologii utworzone będzie rozwiązanie i jaki będzie komponent realizujący interakcje z użytkownikiem (np. ASP.NET MVC, AngularJS, Android). Dopisać to do dokumentu utworzonego w ramach poprzedniej listy zadań.  
[0p]
2. Przygotować prototypy głównych widoków w interfejsie użytkownika, czyli przygotować „obrazki” (mogą być nawet w paincie, chociaż zachęcam do użycia jakiegoś narzędzia do tworzenia *mockup-ów*) tego, co użytkownicy będą widzieć na ekranie i jakie operacje będą wykonywać. Mając prototypy, zastanowić się, jakie dane będą potrzebne na poszczególnych ekranach. Na tym etapie chodzi o podstawowe informacje, szczegóły nie są istotne (np. wystarczy podać, że adres bez wnikania w poszczególne składowe).  
[3p]
3. Należy utworzyć szkielet architektury i modelu zgodny z Domain Driven Design, przy czym zakładamy, że w rozwiązaniu mamy do czynienia z jednym *bounded context*:
  - W ramach *bounded context* należy utworzyć projekty *application*, *domain* i *infrastructure*.
  - Utworzyć obiekty biznesowe wraz z wstępną propozycją pól oraz metod publicznych, przy czym metody mają odpowiadać operacjom biznesowym (na razie tworzymy tylko sygnatury, bez implementacji). W kolejnym kroku określić, które z nich powinny być *entity*, a które *value object* i całość umieścić w projekcie *domain*.
  - Na podstawie listy funkcjonalności i prototypów, dodać do projektu *application* interfejsy usług wraz z zestawami metod, które będą udostępniać funkcjonalności do interfejsu użytkownika (lub drugiej aplikacji, z którą system będzie się w przyszłości integrować).
  - Ostatecznie z klas modelu (projekt *domain*) utworzyć agregaty.

Na tym etapie operujemy pustymi metodami oraz gdzie się da to tylko interfejsami. Nic nie tworzymy w projekcie *infrastructure*.

Zwracam w tym momencie uwagę na fakt, że to co wyjdzie to nie jest ostateczne rozwiązanie. Będzie ono dalej ewoluować, ale na tym etapie powinno być do pewnego stopnia przemyślane i każdy powinien umieć swoją propozycję obronić w odniesieniu do wymagań spisanych w ramach realizacji poprzedniej listy zadań.

[7p]

Paweł Rajba