



Założenie

Biblioteka, ma składać się z modułów, każdy moduł powinien dostarczać określonej funkcjonalności. 3 Podstawowe moduły zaimplementowane w ramach pierwszej wersji to:

- iCustomer - moduł zawierający funkcjonalności dotyczące bazy użytkowników.
- iProduct - moduł zawierający funkcjonalności dotyczące kartoteki produktów
- iTransaction - moduł zawierający funkcjonalności dotyczące transakcji w tym: wózek, zamówienie, etc.

Moduły, będą posiadać zestaw 'narzędzi' z których mogą korzystać. Narzędzia takie jak:

- IDataProvider - zestaw narzędzi pozwalający zapisywać i odczytywać dane
- ITracking - zestaw narzędzi pozwalający śledzić zdarzenia wewnątrz logiki.
- Inne?

Wszystkie moduły będą rozszerzać interfejs IModule, za pomocą którego wstrzykiwane będą narzędzia.

Osoba korzystająca z biblioteki będzie miał za zadanie:

- Zapewnić implementację narzędzi (podstawowe implementacje będą dostarczone)
- Wykorzystać funkcjonalność modułów w swojej aplikacji

Przykład, IProduct:

Zależności

- Korzysta z IDataProvider i pobiera/zapisuje w nim dane.
- Korzysta z ITracking (google analytics. Etc) dla logowania event'ów

Udostępnione funkcjonalności:

- listowanie produktów
- szczegóły produktu
- wyszukiwanie
- etc.

Co dzieje się wewnątrz modułu:

- Wewnątrz taki moduł może sobie robić co chce z danymi. Np.: Stworzyć sobie wewnątrz model core data, w którym zapisze sobie potrzebne dane, zoptymalizuje wyszukiwanie etc.

- Zapewni logikę taką jak dodawanie, pobieranie, aktualizowanie produktów.

PROBLEM- Synchronizacja danych pomiędzy modułem IProduct - a czymkolwiek będzie IDataProvider.

- W wersji podstawowej może być po prostu wykonywana pełna kopia.
- Rozwiązanie można z czasem rozszerzać o:
 - Przyrostową aktualizację
 - Dodanie do IDataProvider wyszukiwania, filtrowania etc.