

**РАЗРАБОТКА ВЕБ-СЕРВИСА «WEB SHOP»  
В РАМКАХ БИЛЛИНГОВОГО ПРОЕКТА «VC BILLING NEW»  
НА ОСНОВЕ ПОДХОДА DOMAIN DRIVEN DESIGN**

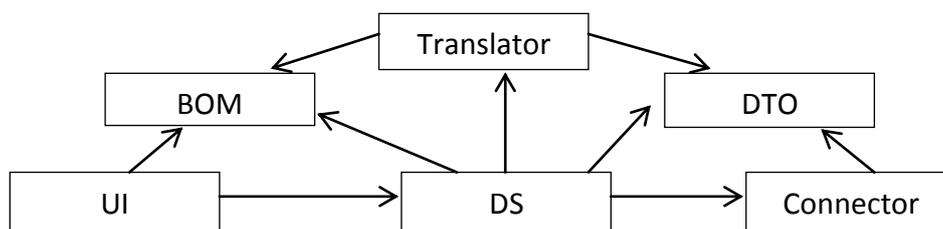
**Максименко Е.М., Яковлева Е.В.**

*Харьковский национальный университет радиозлектроники, г. Харьков*

Проект «VCBillingNew» представляет собой разработку ПО для биллинговых систем. Веб-сервис «WebShop» является частью данного проекта, который должен обеспечивать функциональность рабочего места оператора при обработке заказов на покупку оборудования от абонентов системы. Оператор имеет возможность контролировать жизненный цикл заявки, а так же формировать необходимые статистические отчеты.

При разработке данной системы использовался подход Domain Driven Design (DDD). DDD - это способ проектирования, который фокусируется, прежде всего, на предметной области, на объектах реального мира, их поведении и взаимодействии, то есть фокусируется на модели и бизнес-логике, а не на структуре данных. При таком подходе создаются модели предметных областей, в которые входит сложная бизнес-логика, устраняющая промежуток между реальными условиями бизнеса и кодом.

Для оценки доработки нового функционала в рамках методологии DDD, используется пирамида, показанная на рисунке 1.



BOM – бизнес-объекты системы;

DTO – модель представления таблицы базы данных;

Translator – класс, реализующий перевод BOM в DTO и обратно;

Domain Service (DS) – реализация бизнес – методов (оперирует BOM);

Connector – реализация методов работы с базой данных;

UI – реализация графического интерфейса.

Рис.1 – Пирамида DDD

При таком подходе, проектирование системы осуществлялось в три основных этапа:

1. Создание BOM/DS – обсуждается совместно с бизнес-аналитиком;
2. Расписание BOM, создание DS с mock-данными, создание UI.
3. BackEnd – работа с базой данных.

Таким образом, при смене метода хранения данных, изменению подвергнется только часть BackEnd, при этом модули BOM/DS/UI останутся без изменений. То есть, данные изменения никак не заденут ранее согласованный с заказчиком UI и реализованные бизнес требования.