

# Web-Project

## Построить веб-систему, поддерживающую заданную функциональность.

Необходимо написать (построить) веб-систему согласно требованиям, приведенным ниже, и реализовать определенную функциональность.

### *Общие требования к проекту:*

Приложение реализовать применяя технологии Servlet и JSP.

Архитектура приложения должна соответствовать шаблонам Layered architecture и Model-View-Controller.

Информация о предметной области должна храниться в БД:

- данные в базе хранятся на кириллице, рекомендуется применять кодировку utf-8
- технология доступа к БД – JDBC (только JDBC)
- для работы с БД в приложении должен быть реализован пул соединений
- при проектировании БД рекомендуется не использовать более 6-8 таблиц
- доступ к данным в приложении осуществлять с использованием шаблона DAO.

Интерфейс приложения должен быть интернационализирован; выбор языков: английский, русский.

Приложение должно корректно обрабатывать возникающие исключительные ситуации, в том числе вести их журналирование. В качестве логгера использовать Log4j.

Классы и другие сущности приложения должны быть грамотно структурированы по пакетам и иметь отражающую их функциональность название.

При реализации бизнес-логики приложения следует при необходимости использовать шаблоны проектирования (например, шаблоны GoF: Factory Method, Command, Builder, Strategy, State, Observer etc), а также необходимо избегать процедурного стиля программирования.

Для хранения пользовательской информации между запросами использовать сессию.

Для обработки объектов запроса(request) и ответа(response) применить фильтры (например, для установки параметра кодировки запроса/ответа).

При реализации страниц JSP следует использовать теги библиотеки JSTL, использовать скриплеты запрещено. Обязательным требованием является реализация и использование пользовательского тега. Просмотр “длинных списков” желательно организовывать в страничном режиме.

Документацию к проекту необходимо оформить согласно требованиям javadoc.

Оформление кода должно соответствовать Java Code Convention.

### *Общие требования к функциональности проекта:*

- 1) Вход(sign in) и выход(sign out) в/из системы.
- 2) Регистрация.
- 3) Просмотр информации (например: просмотр всех товаров).
- 4) Удаление информации (например: отмена заказа, удаление товара).
- 5) Добавление и модификация информации (например: добавить и отредактировать товар).

## Предметная область для разработки проекта.

Система **Интернет-магазин**. **Администратор** осуществляет ведение каталога **Товаров**. **Клиент** делает и оплачивает **Заказ** на **Товары**. **Администратор** может занести неплательщиков в “черный список”.