# Занятие – Архитектура веб-приложений

## Домашнее задание

* Устранить недостатки в домашнем задании предыдущего модуля в соответствии с требованиями, указанными на занятии
* В проекте полностью реализовать DAO объект для таблицы books. Объект должен выполнять все базовые операции CRUD а также реализовывать методы:
  + Book getBookByIsbn(String isbn)
  + List<Books> getBooksByAuthor(String author)
  + long countAllBooks()
* Создать объект сервисного слоя с методами
  + List<Book> getAll()
  + Book getById(Long id)
  + void delete(Long id)
  + *Дополнительно: реализовать остальные базовые методы сервиса*
  + *Дополнительно: реализовать метод, который посчитает суммарную стоимость всех книг заданного автора. При реализации данного сервисного метода добавлять новые методы в DAO-объект запрещается!*
* Для обмена информацией между слоями корректно использовать Entity и DTO объекты
* *Дополнительно: Реализовать как минимум одно поле основного объекта через класс enum и отдельную таблицу в базе данных*
* Создать и наполнить необходимыми данными базу данных на сервере в общедоступном пространстве (напр. <https://www.elephantsql.com/> или др. на выбор)
* *Дополнительно: Организовать возможность задавать параметры подключения к базе данных через файл формата .properties*
* Требования к методу main – без изменений
* Использовать ранее созданный github-репозиторий. В репозитории должна быть ветка master на которой должен быть корректно оформленный файл README.md. В ветку master самостоятельно замержить (через ранее созданный pull-request) ветку module1\_dao. Ветку не удалять. Задание должно быть на ветке module2\_service.
* По выполнении домашнего задания на почту [herman2lv@gmail.com](mailto:herman2lv@gmail.com) отправить ссылку на pull request на слияние ветки module2\_service в ветку мастер. В теме письма написать номер группы имя и фамилию на русском языке (например Java2\_08 Иван Иванов).