

## Тестовое задание - JAVA

Предполагается, что существует база данных с таблицей book:

```
create table book (  
    id          number    not null,  
    title       varchar2(150) not null,  
    author      varchar2(150) not null,  
    description varchar2(150),  
    constraint book_pk primary key (id)  
);
```

Необходимо реализовать:

1. класс Book, являющийся представлением записи таблицы book (т.е. поля класса должны соответствовать колонкам таблицы)
2. класс BookDao инкапсулирующий работу с таблицей book. В BookDao требуется создать необходимые методы получения и создания записей в таблице book.
3. контроллер BookController с 3мя endpoints:

-endpoint возвращающий список все книг, которые содержатся в таблице book, отсортированные в обратном алфавитном порядке значения колонки book.title

-endpoint добавления новой книги в таблицу book

-endpoint возвращающий список всех книг, сгруппированных по автору книги(book.author)

Все endpoints должны соответствовать RESTful Resource Naming конвенции и получать\возвращать json объекты.

Для реализации необходимо использовать:

Spring

Spring MVC (BookController)

Spring DI (заинжектировать BookDao в BooksController)

Spring JdbcTemplate (для реализации BookDao)

В одном из endpoint обязательно применить Java Stream API