

Экзаменационное задание
«Програмування веб-застосунків Java EE»
(20 баллов)

Задание.

Исходные данные

В базе данных формата СУБД SQLite храниться информация о заданной предметной области. Структура базы данных предполагает наличие двух таблиц, соединенных внешним ключом (т.е. master-detail).

Задача.

Разработать веб-приложение для манипулирования данными. При разработке учесть заданный порядок представления данных на веб-странице. На веб-странице, отображающей данные из таблицы detail, реализовать фильтрацию.

При разработке максимально задействовать технологии Java EE.

Разрешается использовать коды собственных классов, разработанных при выполнении заданий лабораторных работы.

Максимальная оценка – 20 баллов.

Время выполнения – 5 часов.

Если в ходе работы реализован CRUD только для главной таблицы, то работа оценивается максимум на **10 баллов**.

При проверке задания оценка может быть снижена:

- 2 балла – реализовано только отображение данных;
- 1 балл – данные не отсортированы в заданном виде;
- 1 балл – нет контроля корректности ввода данных (если реализовано добавление и редактирование данных);
- 1 балл – не реализована фильтрация (на странице detail-таблицы).
- 1 балл – не используются теги JSTL при построении JSP-страниц;
- 1 балл – не используется технология Hibernate для работы с БД;

Варианты заданий

Вар	Название предметной области	Требования к представлению данных	Название файла с БД
1	Магазин оргтехники	1. Категории сортируются по коду 2. Оргтехника сортируется сначала по производителю (от А до Я), в рамках одного производителя – по коду техники. 3. Фильтрация оргтехники – по категории.	Exam_Java_v1.db
2	Отели	1. Страны сортируются по алфавиту. 2. Отели сортируются по количеству звезд, при одинаковом количестве – в алфавитном порядке названий отелей. 3. Фильтрация отелей – по стране.	Exam_Java_v2.db
4	История городов	1. Страны сортируются в алфавитном порядке. 2. Города сортируются по числу населения, при одинаковой численности – по году образования. 3. Фильтрация городов – по стране.	Exam_Java_v3.db