**Экзаменационное задание**

**«Програмування веб-застосувань 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 |
| 3 | 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 |