Предположим, у нас есть код, позволяющий вывести список групп товаров, а также товары, находящиеся в каждой группе. Задача заключается в том, что необходимо добавить к имеющемуся коду функциональность вложенных групп товаров.

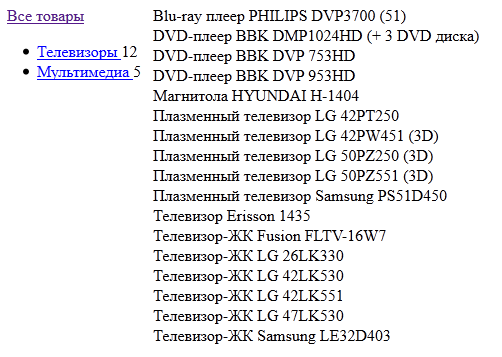
В приложенном файле test\_base.sql находится дамп базы данных MySQL, содержащий две таблицы:

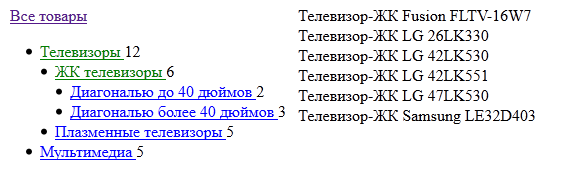
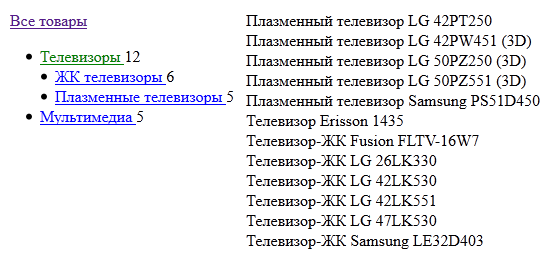
1. **groups** – таблица групп товаров, содержит поля:
   * *id* – идентификатор группы
   * *id\_parent* – идентификатор «родительской» группы
   * *name* – название группы
2. **products –** таблица товаров, содержит поля:
   * *id* **–** идентификатор товара
   * *id\_group* **–** идентификатор группы товаров
   * *name* **–** название товара

Необходимо написать PHP-скрипт, удовлетворяющий следующим требованиям:

1. При запуске выводит список (ul) групп товаров первого уровня (*groups.id\_parent=0*), название каждой группы является ссылкой, которая вызывает этот же скрипт с GET-параметром *“group”*, равным id группы. Возле названия должно быть написано общее количество товаров в группе (количество товаров в самой группе и во всех ее подгруппах). Пока не выбрана ни одна группа – также выводится список всех товаров.
2. При переходе по ссылке (выборе группы товаров первого уровня) – кроме списка групп товаров первого уровня выводится также список всех подгрупп выбранной группы, все имена подгрупп также являются ссылками, и возле названия подгруппы находится количество товаров, содержащихся в этой подгруппе. Также выводятся все товары, отнесенные к выбранной группе (и всем ее подгруппам).
3. Количество уровней вложенности групп не ограничено.
4. Набор используемых технологий ограничен: php, mysql, html, xslt (не обязательно). При реализации использование каких-либо библиотек или фреймворков разрешается только для шаблонизации (вывода информации).
5. Допустимо добавление новых полей в таблицы. Изменять логику работы или типы полей, удалять поля в любой таблице запрещено в целях сохранения обратной совместимости с имеющимся кодом (предполагаем что он есть). В случае добавления полей для всех вновь добавленных полей необходимо подготовить запрос/скрипт, заполняющий их данными, либо описать словами логику работы такого запроса/скрипта.
6. Никакое специальное оформление не требуется, оцениваться будет логика работы с вложенными группами товаров – sql-запросы и код php, реализующий эту логику, а также html код, реализующий вложенные списки.

«Эталонный» результат работы скрипта:



****