**Servlet API.**

**Задание-6.**

**Магазин с контекстной рекламой.**

- Доктор, мне кажется, у меня паранойя.

- Почему вы так решили?

- Вчера я отошел на 5 минут от компьютера в туалет,

а когда вернулся – в браузере уже была реклама туалетной бумаги.

*Старый, бородатый анекдот из интернетов,*

*который можно рассказывать знакомым,*

*когда они просят объяснить им, что такое Cookies.*

Основная цель данного задания – один раз (только один раз и больше никогда) поработать с Cookie-объектами на Java. Первое предложение прозвучало несколько категорично, но на самом деле, в мире Web-приложений на Java Cookie-объекты как-то не приветствуются. Хотя возможно Вашему преподу просто не повезло по участвовать в такого рода проектах. Ну, это мои проблемы, а не Ваши, так что перейдем к тексту задания.

Как Вы уже знаете, **Cookie** – это специальный объект, который приложение может сохранить в браузере клиента, для того, чтобы использовать информацию из этого объекта в своих корыстных (или бескорыстных) целях, когда клиент обратиться к приложению в следующий раз.

Вообще говоря, примеров применения Cookie-объектов множество. Это и контекстная реклама, и специальные предложения скидок на сайтах интернет-магазинов. Причем скидки предлагаются на товары из той же категории, из которой пользователь приобрел что-нибудь в прошлый раз. Ну и много еще подобных вещей.

Так вот, в рамках текущей задачи мы с Вами как раз разработаем сервлет, который будет предлагать пользователю купить один из товаров тех категорий, товары которых он уже приобретал ранее. Другими словами, мы разработаем интернет-магазин, крайне непритязательный в плане дизайна, но при этом крайне настойчивый в плане маркетинга ☺

Итак, разработайте сервлет, который при доступе к нему будет отображать несколько таблиц с товарами, относящимися к определенной категории. Например:

* Продукты
  + Мясо
  + Пиво
  + Рыба
* Товары для дома
  + Телевизор
  + Диван
  + Тапочки
* Инструменты
  + Отвертка
  + Стамеска
  + Молоток

Ну, в общем, категории, которые нужно отобразить в Вашем интернет-магазине, и товары, которые нужно для них описать, Вы определите самостоятельно.

Напротив каждого товара должна быть ссылка **«Купить»**. При нажатии на эту ссылку Сервлет должен отображать сообщение о том, что товар был куплен, но это не главное.

Главное заключается в том, что в момент покупки товара сервлет должен сохранить в браузере клиента информацию о том, из какой категории был приобретен товар. И после того, как была сохранена хотя бы одна категория, то при последующих запросах к сервлету он должен отображать еще одну категорию – **«Вас может заинтересовать»**. В таблице этой категории должно отображаться по одному товару из тех категорий, из которых раньше делал заказы пользователь. Информация о категориях должна загружаться из Cookie-объекта.

Товар из каждой категории должен выбираться в произвольном порядке.

Еще одно требование заключается в том, что категории и товары, относящиеся к ним должны ***загружаться из внешнего файла***. Лучше всего, если этот файл будет хранить данные в ***XML-формате***, но на этом я не настаиваю – если хотите, придумывайте свой формат.

Файл с данными не должен находиться в Вашем приложении, он должен храниться в неком внешнем каталоге файловой системы, не принадлежащем серверу. Путь к этому файлу должен конфигурироваться в файле web.xml при помощи ***параметра контекста***. Для этого Вы должны будете использовать секцию <context-param>.

Ну и вроде как больше мне Вам сказать в этом задании нечего. Идите и заставьте клиентов покупать больше ☺.