# Задание на лабораторную работу №6

## Цель:

Изучение архитектуры AJAX приложений. Рассмотрение языка представление объектов JSON. Реализация серверной части AJAX приложения на PHP.

Постановка задачи:

Требуется создать XML документ, хранящий информацию о товарах какого-либо типа (например: мобильные телефоны, компьютеры, автомобили и т.д.), или использовать документ, созданный при выполнении 6-ой лабораторной работы. Документ должен содержать такую информацию о товарах:

* Наименование товара (модель)
* Цена товара
* Серийный номер товара
* Имя файла, представляющего картинку данного товара
* И два-три параметра, специфических для данного типа товаров
* Текстовое описание товара.

Полученный XML файл наполнить данными на 10-15 товаров.

## Инструментальные средства:

В качестве языка программирования серверных сценариев обязательно должен быть использован язык PHP.

В качестве языка передачи данных от сервера к клиенту – JSON

В качестве клиентских сценариев AJAX использовать JavaScript.

Для формирования кода могут быть использованы следующие программные пакеты

* Блокнот (Notepad.exe)
* PHP Expert Editor
* Home Site
* И любые другие аналогичные пакеты

При реализации задания должны быть реализованы следующие модули:

* 1. XML файл, хранящий перечень товаров
  2. PHP модуль для обработки серверных запросов
  3. JS файл содержащий набор функций для реализации AJAX обмена
  4. Модуль веб-сайта (страница) – на которой будет осуществлен вывод перечня товаров.

## Варианты заданий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант | Функция | Комментарии |
| 1 | Модуль сайта должен функционировать следующим образом: при загрузке страницы из XML файла извлекаются только названия, картинка и цена и выводятся на страницу. Рядом с каждым товаром разместить ссылку «подробнее», при нажатии на которую осуществляется запрос через AJAX к серверному сценарию для получения подробного описания по выбранному товару. Описание должно отобразиться во всплывающей подсказке (что-то типа tooltip элемента). | В качестве примера могут быть использованы XML файлы из предыдущих лабораторных работ.  Данный функционал должен быть вписан в общий дизайн сайта, полученного как результат выполнения лабораторных работ. |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Дополнительная информация:

В качестве отчета о проделанной работе выступает перечень модулей с программным кодом и XML документ.