**Лабораторна робота №8. Організація механізму живого пошуку за допомогою AJAX**

**Мета роботи:** навчитися використовувати технологію AJAX для динамічного завантаження HTML коду і оновлення сторінки.

**Завдання до лабораторної роботи**

Завдання до лабораторної роботи складається з двох частин:

1. Розробити **скрипт на мові PHP, який генерує фрагмент HTML-документа**. Вихідні дані для скрипта - пошуковий рядок (або його частина) – передаються за допомогою GET-запиту. Перед написанням свого скрипта необхідно з'ясувати, який скрипт на сайті, зазначеному в варіанті завдання, відповідає за видачу результатів пошуку, і в якому вигляді він повинен приймати параметри. Для цього достатньо відкрити сайт в браузері і досліджувати перелік переданих запитів в той момент, коли натискається кнопка пошуку на сайті. У своєму скрипті необхідно привести вихідні дані (пошуковий рядок) до зазначеного виду і надіслати запит на сервер за допомогою функцій для роботи з файлами. Отриманий від сервера результат (а він буде являти собою HTML-код сторінки сайту з результатами пошуку) необхідно обробити. Під обробкою розуміється обрізка тієї частини коду сторінки сайту, яка включає "шапку", "підвал", стовпці зліва і/або справа, які зазвичай містять рекламу та різні віджети. В ідеалі після обробки повинна залишитися тільки таблиця (або набір блоків), що містять результати пошуку. Обробку проводити за допомогою регулярних виразів. Отриманий після обробки результат необхідно вивести.

Слід врахувати, що вихідні дані (пошуковий рядок) можуть не містити цільної фрази, а тільки її початок. Наприклад, при передачі в якості пошукового рядка "sams" в результатах пошуку можуть відбитися кілька позицій, що містять повну назву "Samsung".

1. Розробити **HTML-документ**, який включає:

- форму з двома полями: поле для введення запиту і поле для виведення результату. Кнопки відправки даних не потрібні;

- **JavaScript обробник події keypress** для поля введення запиту форми. Як відомо, даний обробник спрацьовує щоразу, коли користувач натискає на кнопку на клавіатурі. Цей оброблювач повинен виконувати звернення до скрипту з п.1, передавати йому поточну частину введеного запиту, приймати від нього відповідь і відображати його в поле для виведення результату. При написанні даного обробника **забороняється використовувати різні фреймворки (в т.ч. jQuery)**; дозволяється використовувати тільки стандартний об'єкт JavaScript – XMLHttpRequest.

**Зміст звіту:**

* титульний аркуш;
* програмний код для всіх розроблених скриптів;
* екранні форми з результатами роботи.

**Варіанти завдань**

|  |  |
| --- | --- |
| № варіанту | URL сайту |
| 1 | http://rozetka.com.ua |
| 2 | http://dmarket.com.ua |
| 3 | http://ozon.ru |
| 4 | http://efront.com.ua |
| 5 | http://cityshop.net.ua |
| 6 | http://webcom.dn.ua |
| 7 | http://mobilluck.com.ua |
| 8 | http://newcomp.vn.ua |
| 9 | http://gorodknig.com |
| 10 | http://librabook.com.ua |
| 11 | http://books.dn.ua |
| 12 | http://booklya.com.ua |
| 13 | http://donkniga.com.ua |
| 14 | http://knigovo.com.ua |
| 15 | http://books.ru |
| 16 | http://electroland.com.ua |
| 17 | http://foxtrot.com.ua |
| 18 | http://technostolitsa.com.ua |
| 19 | http://labirint.ru |
| 20 | http://domos.ru/ |
| 21 | http://technosell.com.ua |
| 22 | http://e-tool.com.ua |
| 23 | http://stroymaterial.dp.ua |
| 24 | http://instrument.in.ua |
| 25 | http://stroymagazin.com.ua |
| 26 | [http://tehnosila.ru](http://ad.admitad.com/goto/95d8174bcc205c62cdb8e20a1b9cd2/?ulp=http%3A%2F%2Ftehnosila.ru) |
| 27 | http://santehtochka.com.ua |
| 28 | http://mirstroyki.com.ua |
| 29 | http://read.ru |
| 30 | http://taganrog.positronica.ru/ |