

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ПОИСКА ДЕФЕКТОВ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Николаевич Е.Н.

Меженная М.М. – канд. техн. наук

Целью работы является создание обучающего ресурса для поиска дефектов в веб-приложении.

В приложении имеется возможность регистрации и авторизации. Основные дефекты связаны с функциональностью данных страниц. Кроме дефектов с высоким приоритетом, которые блокируют часть функциональности, в приложении имеются многочисленные графические ошибки.

Приложение основано на архитектуре клиент-сервер. В качестве сервера используется веб-сервер, клиентом выступает браузер. Клиентская часть реализует пользовательский интерфейс с помощью HTML, CSS и JavaScript. Серверная часть получает запрос от клиента, выполняет вычисления, после этого формирует веб-страницу и отправляет её клиенту по сети с использованием протокола HTTP. Одним из главных преимуществ веб-приложений является то, что клиенты не зависят от конкретной операционной системы пользователя, что делает данное приложение кроссплатформенным сервисом. [1]

Схема работы приложения представлена на рисунке 1. В качестве базы данных используется MySQL. В процессе работы пользователь может извлекать данные из базы данных и добавлять новую информацию.

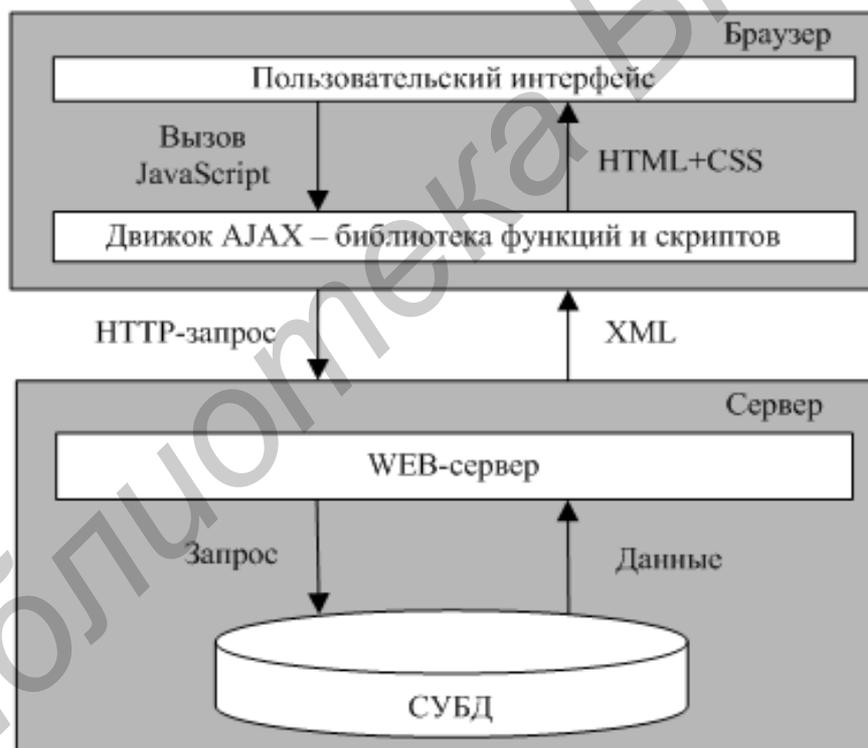


Рис.1 – Схема работы AJAX

Для создания данного ресурса использована технология Ajax. Ajax базируется на технологии обращения к серверу без перезагрузки страницы или использовании DHTML, позволяющего динамически изменять содержимое. К преимуществам можно отнести экономию трафика пользователя, снижение нагрузки на сервер и ускоренное реагирование интерфейса на команды пользователя. Использование Ajax позволяет улучшить юзабилити сайта, функциональность и внешний вид страниц [2]

Список использованных источников:

1. Семь принципов создания современных веб-приложений [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/242429/>, свободный.
2. AJAX [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://promo.ingate.ru/seo-wikipedia/ajax/>, свободный.