

ГАРНИК М.Б., МАРЧЕНКО Н.А., доцент, к.т.н.

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА

При разработке интерактивного сайта следует выбрать наиболее подходящие технологии, но так же немаловажным является выбор технологии для визуализации сайта [1].

При этом для создания сайтов или отдельных элементов страницы часто используют HTML 5, Flash, JavaScript (и AJAX), SVG, WebGL [2].

Для разработки системы визуализации Интернет-магазина была выбрана технология SVG. Преимуществом этой технологии является то, что любая фигура задается компактной строкой, которая описывает путь от начальной точки до конечной через любые промежуточные координаты.

К фигурам и их путям можно применять различные эффекты (заливка, скругление углов, прозрачность и другие).

Благодаря тому, что SVG имеет векторный формат, можно увеличивать любую часть изображения без потери качества.

Также к элементам SVG документа можно применять фильтры для создания эффектов, таких как при работе с растровыми изображениями – это размытие, выдавливание, сложные системы трансформации и др.

Документы SVG легко интегрируются с HTML и XHTML документами. Большой плюс разработки также состоит в совместимости со стандартом CSS.

При разработке сайта использовалось программирование на стороне сервера, реализуемое с помощью языка PHP [3], который представляет собой язык с открытым исходным кодом для выполнения на серверных сценариев, создающих динамические web-страницы.

Помимо кроссбраузерности он предлагает простое и универсальное, независимое от платформы решение для электронной коммерции и сложных web-приложений, в том числе управляемых базами данных. Для написания функционала, работающего на стороне клиента, использовался язык JavaScript.

Список літератури: 1. *Кирсанов Д.*, Веб-дизайн./ Д. Кирсанов.- СПб,:Символ-плюс, 1999. – 376 с.4. 2. *Пауэлл, Т.* Web-дизайн [Текст] / Т. Пауэлл. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб. : БХВ-Петербург, 2007. – 1084 с. 3. *Кузнецов, М.В.* Практика разработки Web-сайтов [Текст] / М.В. Кузнецов, И.В. Симдянов, С.В. Голышев. – СПб. : БХВ-Петербург, 2005. – 960 с.