

УДК 004.738.5:336.71

РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО ШАБЛОНА САЙТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПРОЦЕССОРОВ И БЕМ МЕТОДОЛОГИИ

Г. С. Клычѳв¹, В. И. Азаренков²

¹ магистрант кафедры САИТ, НТУ «ХПИ», Харьков, Украина

² доцент кафедры САИТ, канд. техн. наук, НТУ «ХПИ», Харьков, Украина

gklychov@gmail.com

Трудно представить крупную компанию без интернет-сайта. Наличие в компании хорошего сетевого представительства не только усиливает положительный образ фирмы, но и говорит в пользу надежности и основательности компании, создает определенный имидж и впечатление. Сайты различаются по назначению (виды продукции, реклама, продажа, обучение и пр.). Как правило, разработка и поддержание Web-сайта представляет собой дорогое удовольствие. А современная успешная компания уже не может обойтись одним сайтом, а если есть представительства в других городах – то количество разработок увеличивается в разы.

Одним из вариантов решения данной проблемы может стать разработка универсального шаблона, который впоследствии будет служить основой и использоваться в качестве основы для разработки всех сайтов компании. Таким образом, задача разработки универсального шаблона для различных сайтов является актуальной и востребованной.

Для разработки шаблона были проанализированы и отобрано современное программное обеспечение:

1. Visual Studio Code – редактор исходного кода для кроссплатформенной разработки веб- и облачных приложений.

2. Adobe Photoshop – многофункциональный графический редактор, разрабатываемый и распространяемый компанией Adobe Systems.

3. Следующие средства проектирования сайтов: Javascript – это полноценный динамический язык программирования, который применяется к HTML документу, и может обеспечить динамическую интерактивность на веб-сайтах; Sass – модуль, включенный в Html; метаязык на основе CSS, предназначенный для увеличения уровня абстракции CSS-кода и упрощения файлов каскадных таблиц стилей.

Для реализации проекта были сформулированы и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ существующих методов разработки современных Web-сайтов.

2. Проведен анализ современного программного обеспечения для решения подобных задач, языков программирования и проектирования, используемых в Web-технологиях.

4. Проведен анализ существующих методологий в Web-разработке.

5. Разработан дизайн, структура и пользовательский интерфейс универсального шаблона сайта.

6. Разработан прототип универсального шаблона сайта.

7. На основании разработанного шаблона приведен пример сайта интернет-магазина

8. Проведен анализ полученного решения на примере разработанного сайта и выработаны рекомендации для дальнейшего улучшения предложенной разработки.