

УДК 004.67

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ВЕБ-САЙТА

*В.И. Крылов* (ГГУ имени Ф. Скорины)

Науч. рук. *О.М. Дерюжкова*,

канд. физ.-мат. наук, доцент

К технологиям, позволяющим создать уникальный и полноценный веб-сайт, состоящий из двух частей – визуальной и программной, относятся Frontend и Backend [1]. Рассмотрим, что собой представляют эти технологии.

**Frontend** – это все, что отображается на экране, т. е. может видеть пользователь. Основными инструментами Frontend являются: **HTML** (HyperText Markup Language) – язык гипертекстовой разметки. Он определяет содержание и структуру веб-страницы, содержит информацию для отображения: картинки, текст, блоки, списки, ссылки и т. д. Код HTML интерпретируется браузерами, в результате страница отображается на экране монитора. **Cascading Style Sheets (CSS)** – язык правил, таблиц стилей, используемый для представления внешнего вида HTML-документа. CSS описывает, каким образом элемент должен отображаться на странице: фон страницы, шрифт и размер текста, эффекты при наведении. В общем, благодаря CSS можно придать красивый внешний вид веб-проекту. **JavaScript (JS)** – язык сценариев веб-страниц, объектно-ориентированный язык программирования. С его помощью можно добавить на страницу различный функционал. JavaScript и CSS подключаются к HTML-документу, так как браузер способен отображать именно HTML файл.

**Backend** – это все, что скрыто от глаз пользователя. Другими словами, это внутренняя часть страницы. Необходимые сведения заносятся в базу данных или могут доставаться при надобности с сервера. Примером инструментов backend для базы данных является MySQL, а для работы с сервером – PHP. **PHP** – язык программирования, используемый для разработки динамических веб-приложений. В настоящее время поддерживается подавляющим большинством хостинг-провайдеров. **MySQL** – сервер баз данных, который хранит в себе различную информацию с веб-страницы. Например, названия страниц, URL-адреса, посты и т. д.

Разнообразие инструментов для реализации основных технологий создания сайтов позволяет выбрать любое направление при наполнении контентом.

## Литература

1. **Фримен, Э.** Изучаем HTML, XHTML и CSS / Э. Фримен, Э. Робсон. – Питер, 2014. – 720 с.