

УДК 004.4

РАЗРАБОТКА WEB-САЙТА КАФЕДРЫ

И. И. МИЩЕНКО, Д. И. ОНИСКЕВИЧ
Научный руководитель В. М. ПРУДНИКОВ
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Наличие удобного, информативного сайта является важным фактором развития организации, т. к. в настоящее время требуется иметь преимущества в части ознакомления и распространения информации.

Разработка сайта начинается с анализа предшественников для выявления их достоинств и недостатков. Проведен анализ существующих сайтов различных университетов и кафедр, выделены и учтены факторы, влияющие на удобство работы с сайтом, такие как структура, наполнение и логика.

Особенностью проекта стала детальная проработка структуры сайта, связей между его страницами, а также взаимодействие с системой управления обучением MOODLE и модульно-рейтинговой системой Белорусско-Российского университета.

При разработке использованы следующие технологии: язык гипертекстовой разметки HTML5, каскадные таблицы стилей CSS3, язык сценариев JavaScript (стандарт ESMA6), технологии Flexbox и Grids. Также применены библиотеки и фреймворки React.js, Express, Bootstrap и др.

С целью корректного отображения кода разными браузерами использовался шаблон стилей Normalize, для работы с данными – язык запросов GraphQL.

Дизайн-макет сайта спроектирован в графическом редакторе Figma и учитывает пожелания и мнения сотрудников кафедры.

Сайт даёт возможность студентам и абитуриентам не только ознакомиться с свободно распространяемыми инструментами и программными продуктами, которые пригодятся при выполнении лабораторных и практических работ, но и отобрать новейшие версии, скачать их и установить. Также на сайте предусмотрены возможности связей с учебно-образовательными системами, на которых расположены методические рекомендации и учебные пособия для студентов.

Сайт ориентирован на четыре категории пользователей: абитуриент, работодатель, студент и преподаватель. Потенциальный работодатель может ознакомиться с профессиональными компетенциями выпускников, а также предложить им прохождение практики и стажировки. Студенты и преподаватели при входе на сайт выполняют авторизацию, после которой открывается большая часть сайта, недоступная абитуриентам и работодателям. Предусмотрено несколько вариантов интерфейса за счет смены языков, переключения цветового режима.