

2 Список курсов. На этой вкладке отображаются все созданные ранее курсы. Для создания нового курса пользователю необходимо будет нажать на кнопку «Создать курс» и ввести информацию о нем: название и код. Также можно удалить курс.

3 Задания. Здесь отображается список заданий, предоставленные создателем курса. Оно может содержать в себе как файлы, так и ссылки на источники. Контент заданий владелец в праве удалять и редактировать. Задание можно добавить нажатием кнопки «Новое задание».

Для участника курса:

1 Авторизация. Процедура аналогична с авторизацией владельца курса. При регистрации необходимо выбрать «участник».

2 Список курсов. Все курсы, в которых участвует пользователь, видны на этой вкладке. Можно присоединиться к новому курсу, нажав на соответствующую кнопку.

3 Задания. У участника есть возможность просмотреть и скачать предоставленный материал.

При разработке сайта были использованы язык разметки HTML, CSS, язык программирования JavaScript. IDE: Visual Studio Code.

О. А. Шакова

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. В. Рафалова**, ассистент

ВЫБОР СТЕКА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЯ С СЕТЕВЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ

Разработка приложения будет осуществляться в VSCode. Его удобство представляется встроенным отладчиком, который также является одной из его ключевых функций. Это помогает ускорить цикл редактирования, компиляции и отладки любого программиста. По умолчанию он поставляется только с отладчиком, поддерживающим NodeJS, который может отлаживать все, что переносится на JavaScript.

Также VSC предоставляет IntelliSense для JavaScript, CSS, HTML, TypeScript, JSON, Sass и других языков программирования.

Для структурирования контента, представленного на странице, используется язык разметки HTML, а для стилизации – CSS. Язык программирования JavaScript добавляет динамичность Web-приложению.

Прототип дизайна приложения разработан в Figma. Прототип – это модель сайта или приложения. С ней проще оценить, как люди будут пользоваться продуктом. В Figma можно отрисовать элементы

интерфейса, создать интерактивный прототип сайта и приложения, иллюстрации, векторную графику.

Для разработки серверной части использовался Node.js. Он представляет собой кроссплатформенную среду исполнения с открытым исходным кодом, которая позволяет разработчикам создавать всевозможные серверные инструменты и приложения, используя язык JavaScript. Среда исполнения предназначена для использования вне контекста браузера. Таким образом, среда исключает API-интерфейсы JavaScript для браузера и добавляет поддержку более традиционных OS API-интерфейсов, включая библиотеки HTTP и файловых систем. К Web-приложению подключена база данных, созданная в MongoDB. В базе данных содержатся данные о пользователях, которые были получены при регистрации в Web-приложении, а именно: адрес электронной почты, пароль, имя, фамилия. Также в базе данных хранятся данные о курсах: название и код курса. Контент заданий курса: различные файлы и ссылки.

Чем больше проект, тем больше стек технологий, который в нем используется. Для выбора технологий разработки данного приложения был проведен анализ касавшего сложности проекта: его производительности и скорости разработки.

О. А. Шакова, Е. В. Рафалова

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕКА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЯ С СЕТЕВЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ

Для удобства разработки и сборки web приложения необходимо использовать специализированное программное обеспечение, среду разработки или редактор кода VSCode. В данных инструментах реализован встроенный отладчик кода, что ускоряет поиск и диагностику возникающих проблем разработки. Также VSCode предоставляет среду IntelliSense, которая включает в себя основные инструменты реализации клиентской и серверной части веб приложения.

Для структурирования контента, представленного на странице, используется язык гипертекстовой разметки HTML, а для стилизации элементов – каскадные таблицы стилей (CSS). Язык программирования JavaScript добавляет функциональность взаимодействия пользователя в клиентской части приложения.