

изводительный и быстрый фреймворк для разработки веб-приложений, NodeJS – программная платформа, которая позволяет выполнять JavaScript код вне браузера. Фреймворк Angular 2+ использует язык TypeScript, который является расширением JavaScript и отличается тем, что имеет возможность явного назначения типов, поддержку классов, интерфейсов и т.д. Для написания стилей для приложения используется препроцессор SASS, который позволяет быстрее и удобнее писать таблицу стилей за счет функционала, который не поддерживает CSS. Данный функционал включает в себя поддержку переменных, наследование и вложенность, модули. Также при разработке приложения проводилось unit-тестирование с помощью Karma и Jasmine.

Разработанное приложение представляет собой онлайн книгу рецептов, в которой пользователи могут просматривать, добавлять и обсуждать с другими пользователями понравившийся рецепт. Проект представляет собой SPA (Single Page Application), т.е. приложение имеет всего одну страницу, но в зависимости от запросов пользователя динамически выводит необходимый контент, что избавляет пользователя от долгих переходов между страницами и ожидания.

**В. В. Моцар, А. В. Клименко**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## **РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА СОТРУДНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ**

В наши дни мобильные устройства являются самым популярным девайсом. С их помощью можно читать электронные книги, находить в сети увлекательные статьи или полезную информацию, смотреть видеоролики, общаться в мессенджерах и многое другое. Но наши смартфоны могут быть предназначены не только для отдыха. Мобильные приложения всё больше проникают в корпоративную среду и становятся популярнее, тем более, во время пандемии, когда многие работают дистанционно.

Приложение создано для сотрудников предприятия. Оно поддерживает внутренний мессенджер, хранит отчетность, есть возможность загрузки и скачивания нужных документов. Также содержит календарь заданий, планы работы. У каждого сотрудника будет отоб-

ражаться собственное расписание и режим работы. Интерфейс приложения будет интуитивно понятен для новых пользователей, иметь простой стиль и мягкие цвета. Приложение будет разработано при помощи Xamarin, с использованием языка C# [1]. Мобильное приложение упростит повседневную работу всем сотрудникам – и руководителям, и исполнителям. Поддержка операционной системы Android обеспечит комфортную работу практически на любом смартфоне или планшете.

### Литература

- 1 Троелсен, Э. Язык программирования C# 5.0 и платформа .NET 4.5 / Э. Троелсен. – М. : Вильямс, 2015. – 486 с.
- 2 Абрамян, М. Visual C# на примерах / М. Абрамян. – М. : БХВ-Петербург, 2016. – 436 с.

**И. Г. Невмержицкая, Е. Ю. Кузьменкова**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

### РАЗРАБОТКА WEB-САЙТА «HAND MADE» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ HTML 5, CSS 3, JAVASCRIPT

Web-сайты – неотъемлемая часть современного мира. Важное место занимают познавательные сайты на различные темы: наука, образование, творчество, медицина, уход за собой, путешествия, воспитание детей. Многим людям нравится создавать что-либо своими руками, узнавать что-то новое, искать творческие идеи, обращаясь за помощью к сайтам. Поэтому в настоящее время популярность приобретают сайты с большим количеством картинок и иллюстраций, фотографий, сгруппированные по схожим тематикам.

При разработке web-сайта были использованы несколько технологий. HTML – это язык текстовой разметки документов в браузере. Его задача – создать структуру web-страницы. CSS – это язык стилей, необходимый для того, чтобы изменить отображение HTML-тегов, сделать интерфейс сайта более приятным для пользователя. JavaScript – это язык сценариев для страниц в браузере. Он отвечает за поведение сайтов и web-приложений, события, изменения на страницах, вычисления. React – это библиотека JavaScript, созданная разработчиками Instagram и Facebook, которая используется для разработки