

большее распространение мобильных приложений по заказу такси позволяет сделать рынок таксомоторных перевозок более прозрачным, оздоравливая конкурентную среду.

– Человек может поставить оценку водителю, написать отзыв, таким образом нечестные водители естественным путём отсекаются.

Цель работы – разработка мобильного приложения для быстрого и удобного вызова такси.

На Google I/O 2017 была представлена архитектура «Android Architecture Components». Android Architecture Components имеет четыре основных элемента, каждый из которых имеет свою ответственность: Activity и фрагмент Fragment; ViewModel; Repository; База данных Room. Следует отметить, что платформа Android абстрагирует разработчика от ядра, и позволяет ему создать приложения с использованием языка Java. Данная платформа позволяет разработчику использовать большой набор API для создания различных типов приложений, а также обеспечивает возможность повторного использования и замены компонентов, предлагаемых приложениями платформы и сторонних производителей.

Я. А. Свиридова, А. А. Ганжур
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ВИЗУАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТ ДЛЯ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «АКАДЕМИЧЕСКАЯ РАЗНИЦА»

Образовательная сфера является одной из нуждающихся в автоматизации, так как, например, при обработке сведений о дисциплинах есть проблема их анализа, которая, в первую очередь, может быть связана с большим объемом информации. Большое количество дисциплин и множество студентов порождают необходимость в автоматизации работы с помощью электронных средств.

Разрабатываемое web-приложение предназначено для облегчения работы деканата в случае, когда необходимо посчитать академическую разницу часов при переводе студента со специальности на специальность. Web-приложение «Академическая разница» обладает следующим функционалом:

– предоставление информации до необходимого семестра о всех дисциплинах по специальностям и общем количестве часов;

– предоставление информации о зачёте и экзамене, количество зачётных единиц.

Со временем приложение будет совершенствоваться и будет добавлен дополнительный функционал, который поможет анализировать количество часов изученных дисциплин и необходимых для перевода на другую специальность, также информацию можно будет выводить на печать в виде отчёта с названиями дисциплин и преподавателями, у которых можно сдать зачёты и экзамены.

Web-приложение разрабатывается с помощью языка программирования JavaScript и библиотеки jQuery. При помощи библиотеки jQuery использовался AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) – асинхронный обмен данными с сервером без обновления страницы, что не влияет на взаимодействия пользователей со страницей. Серверная часть реализована на языке программирования PHP, в качестве системы управления базами данных выбрана MySQL.

А. О. Семинский, В. С. Карпов
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ DOCKER КОНТЕЙНЕРАМИ

Современный мир характеризуется наличием разнообразных связей и компонентов как внутри организаций и компаний, так и внешними взаимодействиями. В связи с этим возрастает и сложность информационных систем, обеспечивающих работу организаций (компаний). Одним из подходов реализации сложных информационных систем является декомпозиция их на модули – микро-сервисы. Каждый такой микро-сервис является отдельным приложением, написанным на подходящем языке программирования и предоставляющим открытый интерфейс (API) для взаимодействия с другими участниками системы. Микро-сервисы должны быстро разворачиваться, а также быть объединенными в единую защищенную сеть. Непосредственно защищенной сетью может выступать локальная сеть. Для развертывания нескольких микро-сервисов на одной машине и в одной сети требуется использовать технологию виртуализации – docker-контейнеры.

В работе представлена реализованная система управления контейнеризацией микро-сервисов при помощи TypeScript с использова-