

### Литература

1 Отчет о трендах на рынке мобильных приложений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://info.liftoff.io/2020-mobile-app-trends-report>. – Дата доступа: 16.02.2022.

**А. Ю. Ворона, Е. А. Ружицкая**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

### ИНФОРМАЦИОННОЕ WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «АВТОЗАПЧАСТИ»

В настоящее время все больше людей становятся автовладельцами и нуждаются в актуальной информации по ремонту, покупке, подбору автозапчастей. Поэтому возникает необходимость создания простого и понятного для любого пользователя информационного портала на данную тематику.

В приложении есть разделение на типы пользователей – пользователь и администратор, для которого нужна дополнительная авторизация. При этом пользователь может переходить на три доступных раздела, название и наполнение которых формирует администратор, просматривать список статей, а также выбирать и читать конкретную статью. Администратор может зайти в панель администратора, используя свой логин и пароль. Ему доступно редактирование всех разделов, добавление, редактирование и удаление статей об автозапчастях, изменение метаданных страниц, изменение информации главных страниц. При этом данные задачи легко выполнимы благодаря инструменту SKEditor, позволяющему добавлять различные формы предоставления информации: от изменения цвета текста до таблиц.

Приложение разработано в среде разработки Visual Studio 2019. Выбор среды разработки обусловлен наличием множества инструментов для разработки приложений на языке C#. При этом, платформа ASP.NET на .NET 5 версии доступна только в этой среде разработки и постоянно обновляется корпорацией Microsoft. Данная версия позволяет разрабатывать приложения на разных платформах и операционных системах, таких как Linux, Mac OS, Windows.

Разработанное web-приложение использует паттерн MVC (модель – представление – контроллер), Entity Framework для связи кода с базой данных, Identity для реализации авторизации и разграничения

прав пользователей, и для работы с базами данных – MS SQL, с использованием SSMS.

Web-приложение работает во всех современных браузерах и имеет адаптацию под смартфоны и планшеты, что позволяет просматривать и использовать сайт широкому спектру пользователей.

**Е. М. Воронко**  
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

## **ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ ГОЛОСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ANDROID**

В настоящее время существует множество интерфейсов предлагающие пользователю эргономичные формы взаимодействия с устройствами на базе операционной системы Android. Как правило, под управлением устройством подразумевается, взаимодействие с ним посредством «жестов», заложенных в специальном программном обеспечении, либо же посредством физического взаимодействия.

Предполагается, что разрабатываемый интерфейс будет востребован широким кругом лиц, нуждающихся в бесконтактном методе управления устройствами под операционной системой Android. Данный интерфейс предоставляет бесконтактный подход для взаимодействия с Android-устройством [1], а также имеет широкий и интуитивно понятный спектр функционала для настройки интерфейса. Программа легко и быстро настраивается конечным пользователем.

Для реализации данного голосового интерфейса используется клиент-серверная архитектура. Клиентская часть реализует логику отображения элементов пользовательского интерфейса, а также работу по защите клиентских данных от фальсификации, в числе прочего позволяет конечному пользователю более гибко настроить сам голосовой интерфейс. Серверная часть отвечает за хранение и анализ данных. В качестве СУБД используется MySQL. Следует отметить, что данные хранятся на сервере в зашифрованном виде, так как доступ к ним может получить лишь пользователь, имеющий персональный ключ дешифровки. Для клиентской части был использован язык программирования Java [2]. Разработан пользовательский интерфейс для дальнейшей работы и настройки голосового управления Android-