

Современные мобильные устройства, такие как смартфоны, планшеты и карманные портативные компьютеры – это устройства с широким функционалом, выходящим за рамки обычного сотового телефона. Ведущие позиции в обеспечении и поддержке таких устройств занимает операционная система Android.

Целью работы являлась разработка масштабируемого приложения с поддержкой всех мобильных устройств на базе Android версии 7.0.3 и выше. Основными свойствами разрабатываемого приложения является компактное предоставление информации в виде текста и удобство использования приложением путём применения фоновой обработки данных и снижения загруженности области вывода информации.

Создание Android-приложения «BELRoute» позволит решить проблему расписания движения общественного транспорта путём предложения пользователю структурированной информации об оном. Для хранения расписания движения общественного транспорта была разработана база данных, содержащая информацию о маршрутах, их остановочных пунктах, времени прибытия и километраже для различных регионов Гомельской области, включая сам город Гомель (рисунок 1). Изменения в расписании будут фиксироваться на новостных интернет-порталах и интернет-ресурсе «ГомельОблПассажирТранс».

Android-приложение «BELRoute» предоставит новые возможности для людей, которые нуждаются в информации для проезда в общественном транспорте.

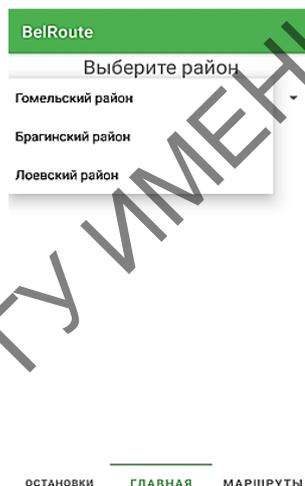


Рисунок 1 – Главная страница

*А. В. Деренок*  
*Науч. рук. М. В. Москалева,*  
*ст. преподаватель*

## РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА КУХОННОЙ МЕБЕЛИ

В современном мире наличие веб-сайта для магазина – это уже не роскошь, а необходимость. Существование веб-сайта позволяет быстро и в удобном формате осуществлять просмотр и выбор понравившихся товаров, отслеживать появление новинок, проведения акций и скидок. Большую популярность набирают интернет-магазины, где можно просмотреть, выбрать и заказать товар либо с доставкой на дом или в пункт самовывоза, сделав это, не выходя из дома.

Данная работа была посвящена разработке интернет-магазина кухонной мебели на платформе ASP.NET Core [1].

На рисунке 1 представлена главная страница сайта, которая содержит каталог товаров, меню навигации, блок для поиска и фильтрации. Пользователю доступен следующий функционал: просмотр каталога, добавление товара в корзину, оформление заказа, поиск, сортировка и фильтрация списка товаров по критериям, регистрация на сайте. Для зарегистрированных пользователей есть возможность просматривать сделанные ими ранее покупки, а также воспользоваться онлайн-конструктором для создания своей модели кухни.

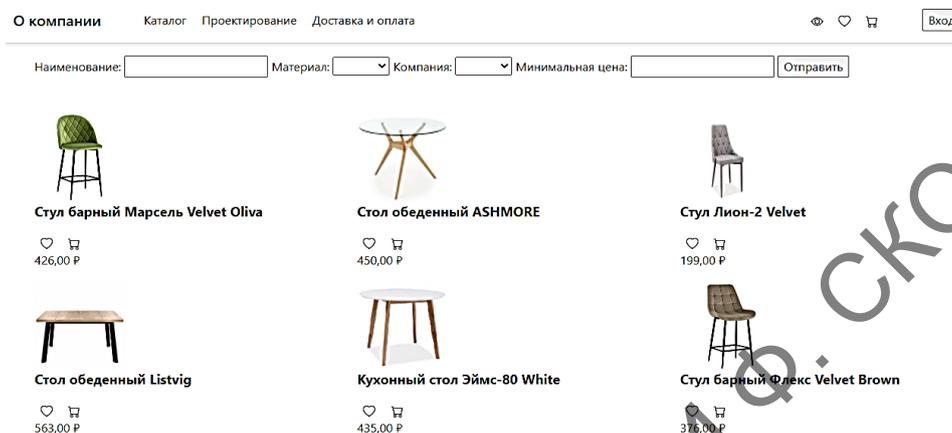


Рисунок 1 – Главная страница

## Литература

1 Чамберс, Д. ASP.NET Core. Разработка приложений / Д. Чамберс, Д. Пэккетт, С. Тиммс. – Санкт-Петербург : Питер, 2018. – 464 с.

**А. В. Долженко**

Науч. рук. **Н. Б. Осипенко**,  
канд. физ.-мат. наук, доцент

## ПРОТОТИП ГОЛОСОВОГО ПОМОЩНИКА «ОМИКРОН»

Последовательность работы консольного приложения голосовой помощник «Омикрон», разработанного на языке программирования Python с целью упрощения работы за компьютером, а также использования в повседневной жизни, выглядит примерно так: запуск приложения; приветствие пользователя, с предложением о выборе языка использования (русский, английский); предложение выбрать действие из списка (см. рисунок 1); команда пользователя; выполнение команды; ожидание следующей команды.

Команды без Интернета

1. Таймер
2. Создание Word-файла
3. Открытие папки "Мой компьютер"
4. Очистка корзины
5. Открытие Сhrome и поиск в нем
6. Простые мат.действия
7. Поиск файлов
8. Изменение языка раскладки
9. Запись экрана
10. Громкость
11. Открытие диспетчера задач
12. Проверка команд на точность
13. Игра "Крестики-Нолики"

Рисунок 1 – Команды без Интернета