

41. МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ «УМНОГО ДОМА» НА ПРИМЕРЕ ПРОДУКЦИИ ЗАО «АТЛАНТ»

Подгайский Д.А., студент гр. 973601, Пономарева Е.И., магистрант гр.176501

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Комличенко В.Н. – канд. тех. наук, доцент кафедры ЭИ

Аннотация. Статья посвящена разработке мобильного приложения, позволяющего управлять функциями умных холодильников «Атлант».

В настоящее время устройства умного дома стали очень популярными. Накопленный опыт и новые технологии позволили создавать устройства, которые могут автоматически контролировать многие факторы, упрощая жизнь человека. Передовой компанией в данной области среди белорусских производителей является ЗАО «Атлант», которая предлагает различные устройства, включая умные холодильники.

В данной работе рассматривается создание мобильного приложения для управления умным холодильником ЗАО «Атлант». Современный умный холодильник имеет множество дополнительных функций, например, показывает температуру, содержание в холодильнике и многое другое. Эти функции можно контролировать через приложение на мобильном устройстве пользователя.

Создание мобильного приложения включает следующие этапы:

- Определение возможностей холодильника ЗАО «Атлант»: изучение функций холодильника для определения, какие из них можно управлять через мобильное приложение.

- Проектирование пользовательского интерфейса: разработка дизайна пользовательского интерфейса, чтобы он был понятным и простым в использовании.

- Написание приложения: разработка программного кода, обеспечивающего возможность управления холодильником через мобильное приложение, а также обеспечивающего показ данных о состоянии холодильника.

- Тестирование и оптимизация: проверка работоспособности приложения, исправление ошибок и обеспечение совместимости с различными мобильными устройствами.

Мобильное приложение для управления продукцией ЗАО «Атлант» предоставит пользователям большую гибкость и удобство в управлении холодильником, что позволит им контролировать его функции из любой точки и в любое время. Оно будет легким в использовании благодаря удобному пользовательскому интерфейсу, который учитывает функциональные особенности холодильника «Атлант». Данное приложение будет особенно полезным для семейных пар, у которых может быть несколько человек, и все они могут получать доступ к холодильнику, управляя им через мобильное приложение. Также немало внимания уделено здоровью людей с различными особенностями, которым нужно следить за своим питанием.

Кроме удобства, мобильное приложение для управления умным холодильником ЗАО Атлант поможет экономить энергию. Пользователи смогут управлять температурой в холодильнике и переключать режимы «энергосбережение», чтобы минимизировать потребление энергии. Это поможет в сокращении расходов на электроэнергию и будет полезно для окружающей среды.

В заключение, мобильное приложение для управления продукцией ЗАО «Атлант» - это важное приложение для тех, кто желает управлять холодильником с помощью мобильного телефона. Оно позволяет контролировать устройство из любого места и время, экономить энергию и контролировать организацию продуктов в холодильнике. Мобильное приложение превращает холодильник в умный бытовой прибор, который позволяет его владельцам более удобно и эффективно использовать.

Список использованных источников:

1. SmartHome: принципы работы и применение внутридомовых систем автоматизации / А. К. Богданов, К. В. Кузнецов и др. // Сборник материалов VI Всероссийской научно-технической конференции «Энергосбережение и повышение эффективности эксплуатации оборудования и систем архитектурно-строительных сред». — Издательство ТУСУР, 2020.

2. Мобильные приложения внутридомовой автоматизации / Д. В. Баранов и др. // Живые системы. — 2017. — Т. 3, № 4. — С. 31–37.

3. Развитие системы внутридомовой автоматизации на базе мобильной платформы Android / С. Ю. Калашников, И. С. Фомин и др. // Мобильные технологии и маркетинг. — 2016. — № 1 (23). — С. 78–84.