

И для вышеуказанного пункта, и для данной опции необходимы лишь будут программное обеспечение и сервер или персональный компьютер.

5. Данная система сможет быть подвержена дальнейшей модификации. Например, при введении электронных проездных билетов, при внесении соответствующих изменений в систему, появится возможность создания частичной статистики перевозок пассажиров.

6. Создание данного технического внедрения не требует сверхсложных технологий. Для реализации понадобятся система управления базами данных, язык программирования для создания интерфейса и реализация беспроводной сети. Устройство для подвижного состава будет компактным, оснащено сенсорным экраном, подключаемым сетевым модулем и возможностью голосового ввода данных. От самого транспортного средства требуется лишь наличие источника питания.

В диспетчерской должны быть установлены сервер и персональный компьютер. В подвижном составе внедряются компактное устройство управления с графическим интерфейсом и модулем беспроводной связи. Преимущество создания такой сети в том, что внедрение вышеуказанной технологии возможно, как на автобусах (МАЗ – 103, МАЗ – 105 и т. п.), так и на троллейбусах (БКМ – 320, БКМ – 321 и т. д.).

Также при реализации данного проекта необходимо дополнительное размещение средств связи на территории самого города (антенны, коммутаторы и т. п.). При дальнейшей модернизации также возможно размещение сетевого оборудования на остановках для дальнейшего расширения сети. Очень важно организовать максимально удобное и функциональное средство связи между подвижными составами, а также между транспортными средствами и техническим персоналом. Также возможно использование получаемых данных и сторонними адресантами.

**С.В. Жуков** (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **В.Д. Левчук**, доцент

## **РАЗРАБОТКА ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОГО САЙТА ДЛЯ АГЕНТСТВА АЭРОДИЗАЙНА «МИККИ» ГОМЕЛЬ**

Представительский сайт агентства аэродизайна «Микки» Гомель предусматривает следующие роли:

1 Администратор: единственное лицо, которое имеет доступ к администраторской части сайта, которое занимается его обновлением.

2 Зарегистрированный пользователь: лицо, которое имеет право просматривать информацию сайта, а также пользоваться форумом и оставлять сообщения.

3 Гость: лицо, которое имеет право исключительно на просмотр открытой информации сайта.

Сайт реализует следующий функционал:

1 Главная: данный функционал представляет страницу приветствия.

2 Галерея: в данном функционале пользователь может просмотреть имеющиеся товары.

3 Услуги: здесь пользователь имеет возможность увидеть перечень предоставляемых услуг, просмотреть образцы компьютерной обработки, увидеть ценники на предоставляемые услуги.

4 Статьи: раздел, содержащий статьи агентства.

5 Новости: в данном функционале пользователи могут видеть новости сайта по разделам.

6 Поиск по сайту: в данном разделе сайта можно найти нужную пользователю информацию.

Программный интерфейс представляет собой набор php-страниц. Эти данные передаются при помощи объектов запроса и сессии, причём в сессии хранятся данные, важные для пользователя, а в запросе – для конкретной страницы.

Таким образом, разработанный представительский сайт имеет достаточную для заказчика функциональность, простой интерфейс, приемлемый уровень защищенности. Данный ресурс обладает потенциалом для модернизации и расширения функционала в силу выбранных для реализации технологий.

**А.О. Журов** (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **А.В. Воружев**, канд. техн. наук, доцент

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ В КОМПЛЕКСЕ ЗДАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ «УЗОВСКИЙ КОМБИНАТ ХЛЕБОПРОДУКТОВ»**

Существующая кабельная сеть узовского комбината хлебопродуктов охватывает три этажа административно-бытового комплекса и объединяет информационные потоки различных отделов предприятия.

Кабельная система сети построена с применением кабеля UTP категории 5е, что достаточно для получения скорости обмена, удовлетворяющей потребностям работников. При проектировании проводной локальной вычислительной сети (ЛВС) была выбрана топология звезда. Выбор в ее пользу был обусловлен размещением коммутатора в помещении местной АТС, которое расположено в центре здания административно-бытового комплекса (АБК) комбината. Монтаж кабельной