

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

системы осуществлялся в кабельные лотки, идущие вдоль стен коридора, охватывающего все кабинеты. В каждый рабочий кабинет подводилась одна розетка RJ-45 категории 5е для настенного монтажа. Размещение ее выбиралось исходя из размещения рабочей станции в помещении на момент времени монтажа кабельной системы.

На данный момент назрела необходимость в переводе локальной вычислительной сети на беспроводные технологии. Основопологающей причиной стал поэтапный капитальный ремонт всего здания, что приведет к частичному либо полному демонтажу старой структурированной кабельной системы. В кабинетах планируется увеличение количества автоматизированных рабочих мест, что повлечет необходимость прокладки дополнительных кабелей, либо установку дополнительного коммутационного оборудования.

Еще одной причиной послужила необходимость подключить к локальной сети рабочие станции, находящиеся в зданиях весовой, цеха по приготовлению комбикормов и элеватора. Данные здания находятся на расстоянии, превышающем 300 метров. Прокладку сегментов кабельной сети к этим зданиям, кроме технических ограничений оборудования, усложняют препятствия в виде автотранспортных и железнодорожных путей. Данные обстоятельства также заставляют склониться в пользу использования беспроводных технологий – подключение рабочих станций с применением направленных беспроводных антенн.

Для создаваемой беспроводной локальной вычислительной сети (БЛВС) была выбрана концепция «тонких» точек доступа. При таком подходе к построению БЛВС, она становится более легкой в настройке и управлении по сравнению с БЛВС, в которой используются «толстые» точки доступа. К тому же обладает широкими возможностями для масштабирования и простотой организации роуминга клиентов.

Одним из условий является то, что при проектировании БЛВС необходимо ориентироваться на применение продукции компании D-link и максимально возможный отказ от мультивендорности.

Компания D-Link предлагает своим клиентам комплексные решения для организации беспроводных сетей. На этапе радиопланирования сети производитель предлагает фирменную утилиту для планирования сети – «Wi-Fi plan-ner PRO». Она работает из браузера, и позволяет создать план помещения, указать зоны и препятствия из широкого предлагаемого перечня. Присутствует мастер размещения точек доступа. Результатом работы является двухмерная цветовая карта с обозначением предполагаемых мощностей сигналов в областях. Перед покупкой оборудования с пользовательским интерфейсом можно ознакомиться в утилите «GUI Emultaro Pro» (рисунок 1).

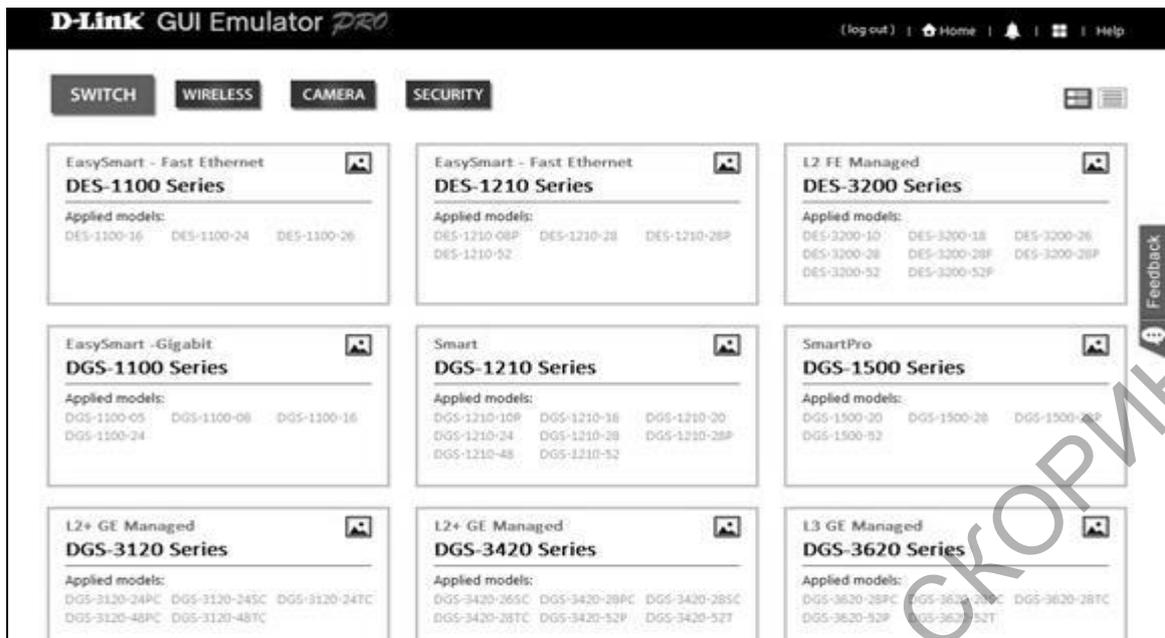


Рисунок 1 – Окно выбора устройств GUI Emulator Pro

Для обслуживания спроектированной сети компания D-Link предоставляет бесплатный программный контроллер для централизованного управления беспроводными сетями – «Central WiFiManager» (рисунок 2). Данное решение позволяет администратору подключаться к серверу и управлять работой устройств из любой точки мира, где есть Интернет. Для более эффективного администрирования контроллер поддерживает удаленную настройку параметров беспроводной сети, мониторинг работы сети в режиме реального времени, безопасную аутентификацию на гостевом портале, автоматическую настройку частотного плана и мощности передатчика, возможность группового обновления встроенного ПО и конфигурации точек доступа.



Рисунок 2 – Панель «занятости» устройств в Wi-Fi Planner PRO

Для планировки размещения беспроводных точек доступа компания D-Link предоставляет бесплатный программный продукт для визуализации зон доступности Wi-Fi «Wi-Fi Planner PRO» (рисунок 3).



Рисунок 3 – Отображение зон беспроводного доступа

Подводя итог можно сделать вывод, что создание беспроводной сети на территории узовского комбината хлебопродуктов является не только актуальной, но и вполне реализуемой задачей. Выбор в качестве производителя используемого сетевого оборудования компании D-Link является хорошим выбором, так как поставляемое оборудование полностью покрывает все нужды проектируемой сети.

Ю.В. Заболотников (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **А.В. Воруев**, канд. техн. наук, доцент

МИГРАЦИЯ СИСТЕМЫ УЧЕТА ПРОДАЖ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «X5 RETAIL GROUP»

ИТ инфраструктура компании, как нишевого игрока в системе розничного товарооборота, должна соответствовать всем современным технологическим требованиям, что бы соответствовать ожиданиям и современным запросам бизнеса.

В рамках проекта по реализации внедрения новой POS системы для компании «X5 Retail Group», кроме всего прочего, были исследованы плюсы и минусы реализации хранения данных текущей POS системы компании на локальных серверах.

В связи очевидными минусами данного подхода, а именно:

Сложность поддержки и интеграции распределенной сети серверов;