

купателя, а также сбор и анализ различной статистической информации.

Структура проекта состоит в основном из каталога товаров. Он представляет собой сложную и многоуровневую структуру данных, которая должна простым и понятным способом производить упорядочивание товаров.

На рынке присутствуют многочисленные решения данного приложения, популярными в Белоруссии являются Vamper.by, Motorland.by, GomelAuto.by и т.д.

Основные функциональные возможности web-приложения:

- поиск по названию;
- поиск по типу;
- подбор запчастей по характеристикам;
- просмотр новостей;
- просмотр каталога;
- просмотр запчастей определенной машины.

Web-проект реализован с использованием языка программирования JavaScript с node.js, работа с базой данных Mysql. Так же был использован фреймворк включающий в себя HTML и CSS шаблоны оформления типографики – Bootstrap.

М.С. Баньков (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **В.Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

РАБОТА WI-FI ОБОРУДОВАНИЯ ДИАПАЗОНА 2.4 ГГц УЧЕБНОГО КОРПУСА №5 ГГУ ИМЕНИ. Ф. СКОРИНЫ

Локальной сетью можно назвать совокупность компьютеров, которые связаны друг с другом проводящей средой и помещенные в некоторую ограниченную область, например, территорию офиса или здания. В данной работе был проведен анализ сети Wi-Fi.

Для проведения анализа сети была использована программа Acrylic WiFi Heatmaps. Данная программа позволяет без труда получить нужную информацию о сети используемой в учебном заведении.

Для получения информации о сети требовалось загрузить план этажей. Таким образом, были созданы планы этажей, после чего проводилось их обследование. В ходе обследования была получена подробная информация о сети, ее трафике, уровне сигнала и аномальных зонах.

Также обследование этажей являлось одной из важнейших частей проекта. Для анализа Wi-Fi сети в программу Acrylic Wi-Fi Heatmaps нужно загрузить карту этажа.

Для создания плана этажей следует обследовать нужные этажи, то есть четвертый, пятый и шестой и после спроектировать три этажа в программе Microsoft Visio. Поэтажный план был добавлен в программу Acrylic WiFi Heatmaps. Далее требовалось пройти по этажам и расставить точки для анализа Wi-Fi сети, после чего был проведен детальный анализ существующей беспроводной сети Wi-Fi трех этажей учебного корпуса №5 ГГУ им. Ф. Скорины. В результате были обнаружены аномальные зоны в сети Wi-Fi.

М.С. Баньков (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **В.Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

СОЗДАНИЕ 3D-МОДЕЛИ УЧЕБНОГО КОРПУСА №5 ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ

Компьютерное 3D моделирование используется во многих рабочих сферах: проектирование зданий, дизайн мебели, создание спецэффектов в кино, компьютерные игры.

Для осуществления хорошего дипломного проекта в 3D-графике стоит придерживаться пяти этапов:

1. Это моделирование самого объекта.
2. Изучение физических свойств объекта.
3. Размещение освещения или его добавления.
4. Этап создания движения, то есть анимация, если она требуется.
5. Заключительный этап — это визуализация самого объекта.

Для визуализации учебного корпуса №5 ГГУ им. Ф. Скорины, было использовано такое программное обеспечение как 3ds Max. Это программное обеспечение для 3D-моделирования, анимации и визуализации объектов, которое используется при создании игр и проектировании.

Для получения данных размеров корпуса были проведены замеры в «Яндекс картах», что в свою очередь позволило создать 3D модель трех этажей корпуса №5 университета.

После получения всех данных были учтены все размеры для построения корпуса. Для начала была создана площадь и высота здания, и таким образом был получен каркас для дальнейшей визуализации.