

Следующим шагом был выбор технологий для разработки в соответствии с поставленными задачами. CMS были сразу же отвергнуты, так как они не позволяют достичь той гибкости при разработке и использованию сайта, как приложение написанное с нуля. Ключевыми моментами приложения являются: база данных, серверная часть, которая выполняется на сервере и клиентская часть, которая работает в браузере у пользователя.

Среди серверных платформ были отобраны три кандидата: .NET, Java, Node.js. Каждый из них имеет свои преимущества и недостатки, но выбрана была платформа .NET. Дальше необходимо выбрать базу данных и тут выбор падает на MS SQL. Данные платформы хорошо масштабируются, имеют обширную аудиторию пользователей, качественную документацию.

И напоследок остается выбор фреймворка для реализации клиентской части. Самыми популярными являются Angular, React, Vue. Angular больше подходит для разработки больших, масштабируемых приложений, он поддерживает язык TypeScript, что позволяет задать строгую типизацию данных для удобства разработки и поддержки приложения. React же наоборот, больше подходит для создания небольших проектов, так как скорость разработки на нем выше и нет необходимости в тщательной декомпозиции компонентов, сервисов и данных. Фреймворк имеет огромную аудиторию пользователей, большое количество написанных к нему библиотек и компонентов Vue очень похож на React и позволяет так же быстро реализовывать небольшие приложения, но в отличии от реакта, вью молодой фреймворк – ему порядка 3-4 лет, соответственно он еще не набрал достаточной популярности среди разработчиков как реакт и не имеет такой обширной базы компонентов, плагинов и библиотек. Соответственно для реализации приложения был выбран фреймворк React.

После завершения всех проделанных работ, приложение было передано заказчику.

Б.А. Тихонов (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УЧЕТА СКЛАДСКИХ ЗАПАСОВ

Для обеспечения постоянной актуальности информации необходима удобная панель администратора, чтобы пользователь мог легко вносить новую информацию на веб-сайт.

Исходя из этого, выводится следующая диаграмма функциональных возможностей приложения панели администрирования:

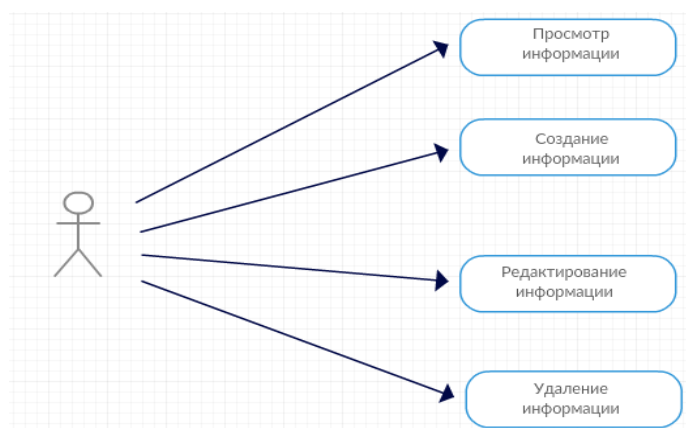


Рисунок 1 – Диаграмма функциональных возможностей панели

На созданном сайте по автоматизации учёта складских товаров выделено несколько основных страниц: главная, новости, советы и контакты.

На главной странице представлена краткая информация о веб-сайте, совмещенная с приветствием и фотографией владельца. На каждой из страниц доступно меню, с помощью которого можно перемещаться по сайту для просмотра информации.

Приложение состоит из трех частей. Серверная часть представлена приложением .NET Core 2.1, клиентская – React.js, и база данных MS SQL.

А.Н. Трифунтов (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **А.И. Кучеров**, ст. преподаватель

ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Современные системы информационной безопасности реализуют принцип «многослойной» защиты. Правильно установленные и настроенные средства защиты информации позволяют надёжно защититься от атак злоумышленников или вирусов. Но, несмотря на все это проблема внутренних нарушителей очень популярна. Раньше, на фоне хакеров и множества компьютерных вирусов, собственные сотрудники выглядели не столь угрожающе. Но в наши времена их действия, совершённые из-за некомпетентности или же, что тоже до-