

Литература

1 Бэнкс, А. React и Redux: функциональная веб-разработка PDF / А. Бэнкс, Е. Порселло. – Санкт-Петербург : Питер, 2018. – 336 с.

2 Официальный сайт MoskAPI [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://moskapi.io>. – Дата доступа : 25.04.2022.

Д. А. Иокша

Науч. рук. М. И. Жадан,

канд. физ.-мат. наук, доцент

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПО СБОРУ ЕЖЕМЕСЯЧНОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Автоматизация сбора информации и представление статистики, отчетов позволит сэкономить время, ресурсы, повысит продуктивность работы фирмы.

Предлагаемое веб-приложение разработано для автоматизации сбора периодической и разовой отчетности с региональных представителей организации. В базе данных хранится информация о пользователях, о шаблонах отчетов, о периодичности сбора, полученные отчеты, информация о файлах, прикрепленных к шаблонам отчетов, о принятых отчетах. Интерфейс приложения имеет адаптивный дизайн, позволяющий корректно отображать приложение на устройствах различного разрешения. Вся информация хранится на сервере и реализована с использованием базы данных MS SQL Server и связана с веб-приложением при помощи Entity Framework Core. С помощью FluentAPI реализовано описание отношений моделей приложения по принципам ORM и спроецированы модели со связями на таблицы базы данных. При проектировании БД выбран подход Code First.

В АИС по сбору отчетности реализована возможность различного уровня доступа к данным: уровень администратора и пользователя. При навигации между страницами и компонентами приложения в дальнейшем используется компонент AuthorizedRouteView с указанием имени группы пользователя в Active Directory. В случае, если пользователь входит в указанную роль, он допускается к запрашиваемой странице, в противном случае – перенаправляется на страницу персональных данных.

Автоматизированная информационная система реализована на языке программирования С# с платформой .Net 6 [1]. Для взаимодействия с данными в БД используется СУБД MSSQL Server 2017 и Entity-Framework 6 [2].

Литература

1 Албахари, Дж. С# 9.0. Полное описание языка : справочник / Дж. Албахари. – Москва : ООО «Издательский дом «Вильямс»», 2021. – 1056 с.

2 Тепляков, С. Паттерны проектирования на платформе .NET / С. Тепляков. – Санкт-Петербург : Издательство «Питер», 2015. – 320 с.

Д. Е. Киселев

Науч. рук. М. В. Москалева,

ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА WEB API ДЛЯ РЕМОНТА ВЕЛОСИПЕДОВ

За последнее десятилетие Web API набирают популярность, поскольку они являются очень важным и удобным инструментом для разработчиков. API представляет

собой набор средств и инструментов, позволяющих одним программам взаимодействовать с другими. Заходя на какую-либо страницу в интернете, пользователь взаимодействует с API удаленного сервера. Наиболее распространенным Web API является REST API, использующий для взаимодействия между программами протокол HTTP, с помощью которого происходит отправка и получение основной части информации в интернете.

В данной работе рассматривается разработка Web API компании по ремонту велосипедов. На рисунке 1 показан экран для работы с сущностями через API с использованием документации Swagger. Получая запрос от клиента, который может для этого использовать как мобильное, так и другие приложения, происходит подключение к серверу для получения ответа. Для взаимодействия с базой данных была выбрана технология Entity Framework Core. В базе данных хранится информация о пользователях, клиентах, велосипедах, запчастях и о поступивших и выполненных заявках на ремонт. Реализована функциональность по добавлению, редактированию, удалению информации по всем таблицам. В Web API реализована возможность различного уровня доступа к данным: уровень администратора, пользователя и мастера.



Рисунок 1 – Экран работы с сущностями через API

А. А. Кончиц
Науч. рук. **Е. И. Сукач**,
канд. техн. наук, доцент

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ РЕЙТИНГирования САЙТОВ ПРОГНОЗА ПОГОДЫ НА ОСНОВЕ BIGDATA

Существует огромное количество сайтов и погодных сервисов, которые предоставляют в открытый доступ данные о погоде. Такие ресурсы, как OpenWeatherMap, Weatherbit, AccuWeather и другие, содержат данные о том, каковы погодные условия в той или иной точке земного шара в настоящий момент и что ожидать в будущем. Точность прогнозов, предоставляемых данными ресурсами, достаточно велика, однако для разных сайтов она разная и может варьироваться в достаточно широком диапазоне значений. Доверие пользователей к этим ресурсам определяется точностью и достоверностью данных, которые они предоставляют.

В докладе рассматривается задача использования накопленных больших объемов статистических данных с целью формирования максимально точного прогноза