

специализированные алгоритмы расчета и возвращает результат в формате JSON. Результат имеет многоуровневую структуру, в которой предоставлено описание характеристик согласно системе «Дизайн человека». Анализируя данную структуру, можно производить анализ характеристик, строить карту предпочтений и интересов человека, которую впоследствии можно использовать для предоставления персонализированной информации.

Для уточнения полученных данных, используется система автоматизированной экспресс-диагностики подходящих человеку сфер деятельности и профессий. Данная система разработана в рамках отдельного модуля текущего проекта и также предоставляет REST интерфейс для взаимодействия с ней. Выполнив запрос по HTTPS протоколу и получив информацию в формате JSON, данные о подходящих человеку сферах деятельности и профессиях можно использовать для улучшения алгоритма аккумуляции персонализированной информации конечного пользователя, тем самым предоставляя более интересующую его информацию, сервисы и медиаконтент.

Литература

1 Осипенко, А. Н. Автоматизация диагностики потенциальных качеств человека при выборе профессии / А. Н. Осипенко, Н. Б. Осипенко, Ю. А. Слепенко // Проблемы физики, математики и техники. – 2016. – №3(28). – С. 88–96.

М. С. Березовский

Науч. рук. М. И. Жадан,

канд. физ.-мат. наук, доцент

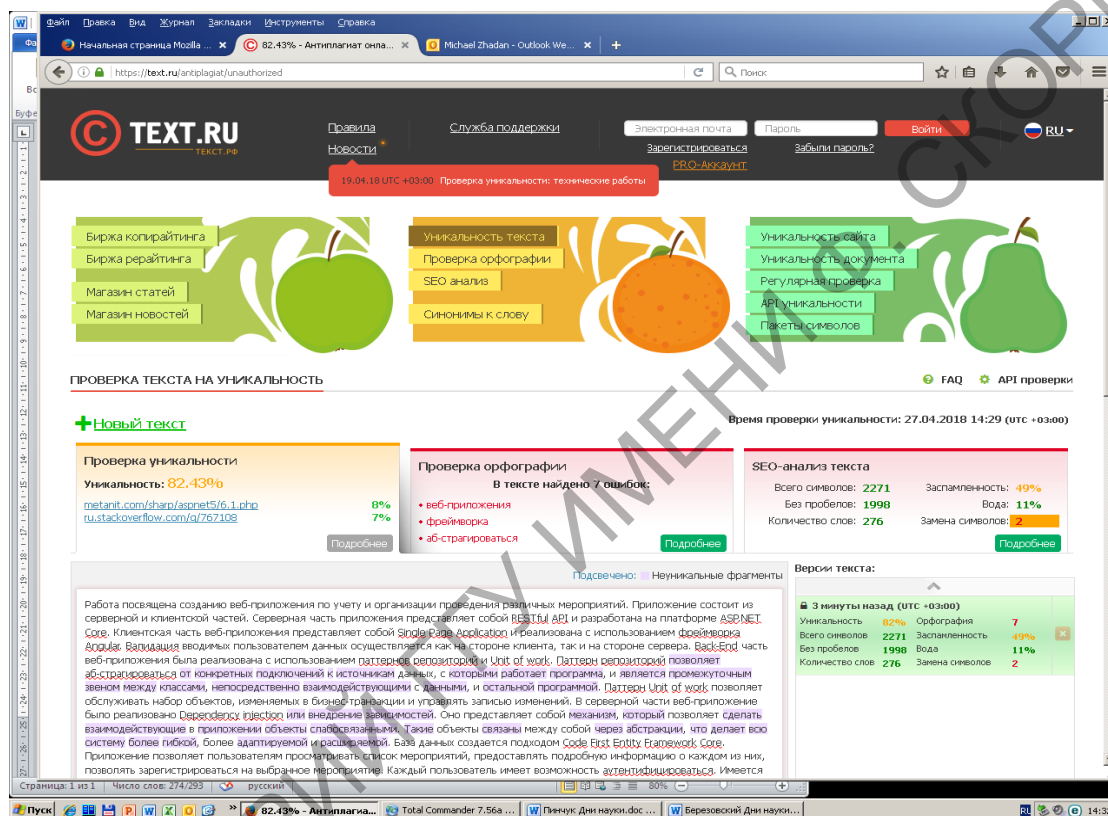
СОЗДАНИЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРЕЙМВОРКА ANGULAR И ПЛАТФОРМЫ ASP.NET CORE

Работа посвящена созданию веб-приложения по учету и организации проведения различных мероприятий. Приложение состоит из серверной и клиентской частей. Серверная часть приложения представляет собой RESTful API и разработана на платформе ASP.NET Core. Клиентская часть веб-приложения представляет собой Single Page Application и реализована с использованием фреймворка Angular. Валидация вводимых пользователем данных осуществляется как на стороне клиента, так и на стороне сервера. Back-End часть веб-приложения была реализована с использованием паттернов репозиторий и Unit of work. Паттерн репозиторий позволяет абстрагироваться от конкретных подключений к источникам данных, с которыми работает программа, и является промежуточным звеном между классами, непосредственно взаимодействующими с данными, и остальной программой. Паттерн Unit of work позволяет обслуживать набор объектов, изменяемых в бизнес-транзакции и управлять записью изменений. В серверной части веб-приложение было реализовано Dependency injection или внедрение зависимостей. Оно представляет собой механизм, который позволяет сделать взаимодействующие в приложении объекты слабосвязанными. Такие объекты связаны между собой через абстракции, что делает всю систему более гибкой, более адаптируемой и расширяемой. База данных создается подходом Code First Entity Framework Core.

Приложение позволяет пользователям просматривать список мероприятий, предоставлять подробную информацию о каждом из них, позволять зарегистрироваться

на выбранное мероприятие. Каждый пользователь имеет возможность аутентифицироваться. Имеется возможность создания и редактирования информации о мероприятии. У каждого доклада имеется время начала, длительность, название и список докладчиков. Можно посмотреть информацию о каждом докладчике выбрав докладчика из списка. Можно посмотреть список мероприятий, в которых этот докладчик принимал участие. После сохранения, мероприятие можно опубликовать, если оно ещё не было опубликовано.

В результате работы было создано многофункциональное веб-приложение состоящее из Front-End части, разработанной при помощи фреймворка Angular, Back-End части созданной на платформе ASP.NET Core и базы данных MS SQL Server. База данных создается подходом Code First Entity Framework Core.



М. А. Бужан, Ю. В. Жердецкий
 Науч. рук. *Е. И. Сукач,*
 канд. техн. наук, доцент

СРАВНЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ ОЦЕНКИ НАДЁЖНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Электроэнергетические объекты относятся к классу сложных систем, проблема надежности и безопасного функционирования которых, требует точной оценки этих свойств на всех этапах исследования, начиная от проектирования и заканчивая испытанием и эксплуатацией реальных объектов. Проектирование, исследование и эксплуатация электроэнергетических систем немислимы без их математического моделирования, учитывающего структурную организацию системы, параметры элементов и случайные воздействия факторов внешней среды. Модель упрощает, удешевляет и ускоряет процесс исследования оригинала. Необходимость