

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «АВТОЦЕНТР VOLKSWAGEN»

Автомобили занимают в повседневной жизни человека достаточно важное место. В наше время он стал необходимым и даже незаменимым средством. При помощи автомобиля человечество научилось не только быстро преодолевать пространство, но и получить независимость от различных обстоятельств. Каждый человек стремится приобрести, тот автомобиль, который будет соответствовать его желаниям и потребностям, но на это уходит много времени, а также материальных ресурсов так как рынок автомобилей настоящее время очень широк.

Цель работы — разработать веб-приложение, которое позволит пользователям продавать и покупать автомобили, просматривать новости и записываться на сервисное обслуживание. Так же приложение должно упростить покупку и продажу автомобиля, за счёт уменьшения времени поиска, в следствии чего пользователи будут экономить время.

Исходя из поставленной цели, было реализована серверная и клиентская часть приложения.

Для выполнения всех перечисленных условий был выбран следующий набор технологий. Технологии для клиентской части приложения: JavaScript, React. Технологии для серверной части ASP.NETCore, EFCore, AzureCosmosDB, MicrosoftSqlServer.

Клиент и сервер взаимодействуют между собой при помощи HTTP 1.1. и передают данные используя формат JSON. За хранение данных отвечает AzureCosmosDB и MicrosoftSqlServer, а за манипуляцию над данными отвечает EFCore.

Сервер представлен в виде приложения WebAPI и используется Onion архитектура.

ЛИТЕРАТУРА

1. JavaScript [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/>. – Дата доступа: 10.04.2022.
2. ASP.NET Core [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/aspnet5/1.1.php>. – Дата доступа: 23.11.2021.
3. EF Core [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/entityframeworkcore/1.1.php>. – Дата доступа: 10.04.2022.
5. React [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metanit.com/web/react/1.1.php>. – Дата доступа: 10.04.2022.

6. MSSql [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://metanit.com/sql/sqlserver/1.1.php>. – Дата доступа: 10.04.2022.

7. Azure Cosmos DB [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://azure.microsoft.com/ru-ru/services/cosmos-db/>. – Дата доступа: 10.04.2022.

УДК 004.45

Студ. А.С. Витвор

Науч. рук. ассист. А.С. Пахолко (кафедра программной инженерии, БГТУ)

РАЗРАБОТКА ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖЕРА

Главной целью является разработка финансового менеджера. В качестве основных технологий были выбраны .NET и ASP.NETCore для REST сервиса или backend части приложения, а для frontend части Angular 12. Таким образом, к задачам следует отнести создание веб-ресурса, позволяющего участникам создавать транзакции, а участникам с ролью Администратор также управлять доступом пользователей к приложению и их ролью. Не менее важной задачей нужно считать создание легко масштабируемой системы, которая позволит легко расширяться. В силу своей гибкости и отсутствия привязки к конкретному месту нахождения, это приложение способно работать на всем земной шаре и откликаться на услуги независимо от континента.

Актуальность данной темы обеспечивается ростом безналичных операций, а также в целом увеличением значимости различных финансовых отчётов во всевозможных сферах. Можно удобно управлять собственными расходами и доходами, отслеживать разницу и анализировать свои операции. Так же можно самому настраивать список категорий, на которые вы расходуете деньги или с которых получаете прибыль.

Главный плюс данного сервиса заключается в удобном получении информации о транзакциях.

Цель программного продукта – это платформа, позволяющая удобно отслеживать собственные транзакции и предоставляющая данные для их анализа, такие как графики.

ЛИТЕРАТУРА

1. ASP.NETCore [Электронный ресурс] – <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/introduction-to-aspnet-core?view=aspnetcore-5.0>

2. Angular 12 [Электронный ресурс] – <https://blog.angular.io/angular-v12-is-now-available-32ed51fbfd49?gi=150eb06fff1e>

3. .NET [Электронный ресурс] – <https://dotnet.microsoft.com/en-us/>