

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПАРСИНГА ИНФОРМАЦИИ С АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

Бычук А.А., студент

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
Институт информационных технологий,
г. Минск, Республика Беларусь*

Шведова О.А. – маг. техн. наук, ст. препод. каф. ИСиТ

В статье рассмотрены разработка программного комплекса парсинга информации с автомобильных площадок. Представлен концепт пользовательского интерфейса приложения, обоснован выбор средств разработки, перечислены достоинства и недостатки применения разработки в виде Web-приложения. В качестве языка программирования выбран язык C#.

В результате разработки программный комплекс показал потенциал на положительный коммерческий эффект при продаже получаемой информации. Данный результат достигается за счёт эффективного использования автоматизации в области сбора информации о продаже и обмене автомобилей, что не только способствует повышению эффективности работы, но также снижает вероятность ошибок в процессе анализа и обработки данных. Программный комплекс парсинга

информации с автомобильных площадок позволяет оптимизировать процессы поиска, анализа и хранения данных, что важно для оперативного реагирования на изменения в рыночных условиях и обеспечения конкурентоспособности в современной автомобильной индустрии.

Использование данных, полученных на тематических площадках по реализации автотранспорта обеспечивая возможность оперативного принятия решений и адаптации к динамичным изменениям в автомобильной среде. Что является дополнительным привлекающим принципом для потенциальных клиентов. Наиболее популярными и часто используемыми программными средствами являются для работы со сканированием товара являются: av.by, kufar.by.

Для реализации проекта был решен ряд задач, в частности:

- проанализировать существующие аналогичные решения;
- разработать алгоритмы работы ПС и выполнить их программную реализацию;
- протестировать разработанное ПС;
- разработать руководство по использованию ПС;
- разработать БД;
- разработать интуитивно понятный интерфейс или концепт интерфейса;

Практическая значимость результатов разработки заключается в возможности применения ПС в области реализации автотранспорта, в современном мире стоимость информации растёт с каждым днем, чем больше информации можно предоставить пользователю, тем выше её цена. За счёт информации предоставляется возможность на расширение функциональности в будущем, как пример является продажа отчётов об автомобилях которые уже попадали в базу данных, что в процессе реализации автотранспорта является важнейшей составляющей для принятия решения и как правило пользователи готовы заплатить куда меньшие средства за информацию о том, что произошло с этим транспортом в прошлом, такая инвестиция снижает риск куда более высоких трат при покупке «в слепую».

Определим назначение и возможности программного комплекса:

- главной задачей разрабатываемого приложения является сбор и дополнительная обработка данных с автомобильных площадок;
- приложение осуществляет возможность автоматизации распознавания государственных регистрационных знаков по фотографиям автомобиля расположенных в объявлении.

Важным этапом в разработке программного комплекса на основе ASP.NET Core, ML.NET и PostgreSQL является тестирование. Этот процесс необходим для обеспечения корректной работы комплекса, а также выявления возможных ошибок или неправильного поведения программы, чтобы последующим образом устранить их.

При тестировании программного комплекса были рассмотрены все возможные варианты ошибок и успешно устранены. Таким образом, можно утверждать, что разработанный программный комплекс прошел тестирование и готов к использованию.

Разрабатываемое приложение “Программный комплекс парсинга информации с автомобильных площадок” включает элементы машинного обучения и собирает данные посредством парсинга информации с площадок.

Список использованных источников:

1. Документация C# [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/tour-of-csharp/>
2. Документация ASP.NET Core [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/introduction-to-aspnet-core?view=aspnetcore-8.0>
3. Палицын, В. Технико-экономическое обоснование дипломных проектов/ В. Палицын. – Минск.: УО «БГУИР», 2006. – 76 с.