

Автоматизированные системы управления финансовой деятельностью предприятия позволяют более осознанно и эффективно организовать управление финансами и бизнес-процессами за счет оперативного получения данных, необходимых для своевременного принятия грамотных управленческих решений. Качественное программное обеспечение позволит соединить финансовый и управленческий учет между собой, благодаря чему образуется единая информационная среда, позволит оперативно контролировать финансовую деятельность, осуществлять сбор, объединение и хранение информации.

И. А. Бруенков

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ BIG DATA ПО ПРОДАЖАМ АВТОМОБИЛЕЙ

Объем данных, с которыми приходится иметь дело, многократно увеличился за последнее десятилетие, в то же время стоимость хранения этих данных значительно снизилась. Частные компании и исследовательские учреждения обрабатывают терабайты информации о взаимодействиях своих пользователей, бизнесе, социальных сетях, а также собирают данные с датчиков таких устройств, как мобильные телефоны и автомобили. Актуальной стала задача извлечения максимальной пользы из этих данных.

Big Data Analytics в основном включает в себя сбор данных из разных источников, преобразование их таким образом, чтобы они стали доступными для использования аналитиками, и, наконец, предоставление результатов анализа в виде, полезном для решения практических задач. В докладе излагается опыт разработки приложения для получения и анализа данных по автомобилям заданной марки, выставленных на продажу, информация о которых представлена на удаленном сайте.

Для разработки приложения использовался высокоуровневый язык программирования Python в среде PyCharm. В ходе разработки приложения был проведен анализ удаленных сайтов и html-кодов. Для работы был выбран сайт, который открывает доступ для парсинга, а именно сайт av.by. Результатом решения поставленной задачи стало приложение, которое отправляет по циклу http запрос для каждой

страницы сайта, указанному в переменной адреса и получает ответ от сайта в виде html-кода. Далее был произведен поиск по фильтрации тегов и были найдены такие теги, которые соответствовали всем объявлениям машин сразу. В процессе совершенствования приложения были разработаны более сильные фильтры, например, фильтр «не просто любая машина, а BMW 7-series». Далее был произведен поэтапный поиск отдельных каждого элемента объявления, а именно: прямая ссылка на автомобиль; марка и модель машины; информация о машине; стоимость машины; описание автора; локация автора; дата выставление анкеты.

С помощью этого приложения можно легко и быстро получить огромный список автомобиля в csv файле для дальнейшей обработки и анализа. Приложение может быть дополнено функциями автоматизации систематизации и визуализации полученных данных.

М. А. Буткевич
(БТЭУ ПК, Гомель)

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА МАЛОГО БИЗНЕСА ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ ИНСТРУМЕНТОВ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Сегодня малый бизнес и индивидуальные предприниматели как никогда нуждаются в информационной поддержке на уровне государственных органов для принятия верных управленческих решений, разработки перспективных планов развития и совершенствования деятельности, в том числе сбытовой.

Одним из возможных вариантов информационной помощи малому бизнесу может стать создание в личном кабинете налогоплательщика Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь на базе надстройки «Поиск решения» пакета электронных таблиц Microsoft Excel [1] отчета «Прогнозирование деятельности» с защитой и возможностью ввода пользователем только определенных строк, необходимых для вывода прогнозных результатов, путем нажатия кнопки «Выполнить» для поиска оптимального решения.