

Для доступа к необходимым данным различных сервисов используется Nasura, которая подключается к базам данных (в случае реляционных баз данных, во всех сервисах используется база данных PostgreSQL) и предоставляет API (GraphQL и REST на выбор сервиса-потребителя).

Д. А. Иокша

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **М. И. Жадан**, канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПО СБОРУ ЕЖЕМЕСЯЧНОЙ ОТЧЁТНОСТИ

При распространённой сети региональных представителей, начальникам периодически необходимо собирать с разной периодичностью разнообразные данные от подчиненных. В данный момент инструмент, помогающий автоматизировать сбор информации, способный агрегировать её и предоставлять статистику сдачи отчетов – востребован и актуален.

Разрабатываемая система позволяет автоматизировать сбор периодических и разовых отчетов и предоставляет инструменты для создания сводных документов в автоматическом режиме, а также она интегрирована с почтовой системой и позволяет высылать уведомления о назначенных либо просроченных отчетах.

Проект выполнен как одностороннее веб-приложение. Предусматривается два вида пользователей: администратор и респондент. Администратор обладает широкими возможностями: создавать шаблоны отчетов, прикреплять файл бланка к шаблону, задавать сроки предоставления отчетов, изучать статистику представления отчетов респондентами, агрегировать полученные отчеты в общий документ, редактировать данные пользователей, изменять настройки программы в плане предоставления доступа и взаимодействия с почтовой системой.

Пользователи имеют возможность изменять свои регистрационные данные, отправлять администратору запрос на утверждение изменений, просматривать отчёты и скачивать бланки в назначенном отчете.

При создании автоматизированной информационной системы использовался язык программирования C# с платформой .Net 6. Для реализации выбран фреймворк Blazor в редакции Server. Для взаимодействия с данными в БД используется СУБД MSSQL Server 2017 и Entity-Framework 6.

Разработанная система упростит сбор различного рода информации руководителями отделов УП «ИВЦ Минфина» и предоставление этой информации региональными представителями.

Р. С. Калинин

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. С. А. Лукашевич, ст. преподаватель

ВЕБ-ПАРСИНГ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА PYTHON ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Для оценки финансового состояния организации нам необходимо собрать большой объем информации с веб страниц. Например, получить большое количество бухгалтерских показателей. Самое простое что можно сделать – это скопировать данную информацию и вставить в нашу программу. Однако так как нам необходимо получить большое количество данных для различных организаций то единственный и наилучший выход для этого это прибегнуть к парсингу.

Парсинг это программный сбор информации с различных веб сайтов. Такой метод не требует повторного ввода данных или копипастинга, а это значит, что парсеры экономят время, собирают большие объемы данных и группируют их в нужную форму.

В этой статье мы рассмотрим парсинг с использованием таких библиотек как Beautiful Soup и requests в Python.

Requests – это лицензированная HTTP библиотека Apache2 которая позволяет отправлять HTTP запросы с использованием Python. В этой простой в использовании библиотеке присутствует множество функций, начиная от передачи параметров и заканчивая отправкой пользовательских заголовков и проверкой SSL. Прежде всего, requests это внешний модуль, а значит, перед тем как что-то делать, его нужно будет установить.

Модуль запросов Python имеет несколько встроенных методов для выполнения HTTP-запросов к указанному URL и использованием за-