

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО «БАЗА ДАННЫХ КОНТРАГЕНТОВ-ДОЛЖНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» НА ПЛАТФОРМЕ 1С

Володкович А.А.

Институт информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Парамонов А.И. – канд. техн. наук, доцент

Аннотация. Данная работа посвящена разработке программного средства, которое поможет решить задачу организации учета контрагентов компаний, позволит эффективно управлять изменениями по задолженностям контрагентов организациям-поставщикам пищевой продукции, частично автоматизирует процессы делопроизводства. Разработка выполнена на платформе 1С: Предприятие с применением веб-сервисов и стандарта WSDL.

Масштабирование бизнеса для компаний оптовой и розничной продаж сопровождается увеличением количества контрагентов-должников. Своевременное получение информации о ходе процесса управления финансами на различных уровнях, выявление нарушений законодательства, а также принятие эффективных управленческих решений невозможны без оперативного и полного финансового контроля. В связи с чем возникает задача контролирования и организации учета контрагентов для таких компаний [1].

Программные средства по учету дебиторской задолженности являются современным средством контроля за задолженностями предприятий, которое позволяет в кратчайшие сроки проанализировать платежеспособность новых контрагентов. На данный момент зачастую такие информационные системы входят в состав систем по финансовому и бухгалтерскому учету.

В рамках цифровизации делопроизводства предприятия разработано программное средство, которое позволяет эффективно управлять изменениями по задолженностям контрагентов организациям-поставщикам пищевой продукции, а также оперативно получать информацию о задолженностях другим организациям-поставщикам, облегчающее обмен информации о задолженностях между организациями, осуществляющими финансово-хозяйственную деятельность в сфере пищевой промышленности. Основной целью проекта является создание специализированной многоуровневой системы обработки больших объемов информации о задолженности контрагентов посредством веб-сервисов, которая будет предоставлять следующие возможности:

- иметь многопользовательский доступ к информации о задолженностях разных организаций;
- получать и выгружать задолженность контрагентов посредством веб-сервисов;
- осуществлять доступ к информационной базе через браузер;
- получать и выгружать задолженность контрагентов посредством прямого подключения к базе;
- возможность получать для отправки и обработки данных актуальные схемы WSDL [2];
- реализовать хранение данных согласно стандартам информационной безопасности.

Программное средство обеспечивает организацию удобного пользовательского интерфейса, схожего с типовыми конфигурациями, средствами создания меню, кнопочных форм, панелей инструментов. Реализует соответствующую иерархию классов, осуществляет работу с информацией, хранимой в информационной базе.

Программа предполагает работу в ОС Windows Server 2019. Для стабильной работоспособности требуется сертификация сервера на предмет совместимости с системой программ «1С: Предприятие» всех версий. Технологическая платформа «1С: Предприятие» представляет собой программную оболочку над базой данных и позволяет мягко интегрировать различные бизнес-процессы [3]. Сервер баз данных может быть под управлением одной из систем: MS SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database. Для работы пользователей возможно использование либо тонкого клиента, либо браузера. Обмен данных через веб-сервисы должен соответствовать стандартам WSDL и SOAP. После размещения веб-сервиса предоставляется доступ к ней с помощью протокола SOAP/HTTP и SOAP/JSM. Веб-сервис описывается в документе WSDL [2], который хранится на сервере, и содержит схематичное требование к потоку данных, который должен быть выполнен для совместимости с WS-I.

Список использованных источников:

1. ООО ФК «Содружество». Дебиторская задолженность контрагентов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sodrugestvo.org/page/debitorskaya-zadolzhennost-kontragentov/> Дата доступа: 31.03.2022.
2. WSDL – Краткое руководство [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://coderlessons.com/tutorials/xml-tehnologii/uznaite-wsdl/wsdl-krat-koe-rukovodstvo> Дата доступа: 02.04.2022.
3. Архитектура платформы 1С: Предприятие [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://v8.1c.ru/platforma/vstroennyy-yazyk/> Дата доступа: 02.04.2022.