

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Фесько В.В.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Яшин К.Д. – кандидат технических наук, доцент

Автоматизированная информационная система исполнения денежных обязательств (далее АИС ИДО) предназначена для:

автоматизации процесса исполнения обязательств плательщиков путем взыскания в бесспорном порядке денежных средств на счетах (электронных денег в электронных кошельках) в банках, небанковских кредитно-финансовых организациях;

– осуществления плательщиками платежей в бюджет в случае недостаточности денежных средств на счетах в банках и электронных денег в электронных кошельках для исполнения в полном объеме обязательств перед бюджетом.

Целью разработки АИС ИДО является создание и централизованное ведение базы неисполненных денежных обязательств плательщиков (далее – НДО) и автоматическое исполнение НДО при соблюдении платежных условий.

В состав АИС ИДО входят следующие подсистемы: подсистема обработки направленных в АИС ИДО платежных требований взыскателей, платежных инструкций плательщиков; подсистема хранения принятых (исполненных) в АИС ИДО платежных документов; подсистема ведения нормативно-справочной информации; подсистемы взыскателей (участника АИС ИДО) по формированию (вводу) и мониторингу обработки его платежных требований, направляемых в АИС ИДО; модуль обеспечения целостности и подлинности.

Подсистема обработки состоит из следующих программных модулей, схема взаимодействия которых приведена на рисунке:

- модуль приема входящих сообщений и входного контроля;
- модуль обработки сообщений по НДО;
- модуль обработки сообщений по введению (отмене) обременений;
- модуль определения размера денежных средств;
- модуль исполнения НДО;
- модуль формирования выходных сообщений и отправки.



Рисунок 1 – Схема взаимодействия модулей подсистемы обработки АИС ИДО

Сервер приложений реализован виртуальным сервером архитектуры x86 под управлением операционной системы Microsoft Windows Server Standard. Сервер базы данных реализован логическим разделом мэйнфрейма с операционной системой z/OS и СУБД IBM DB2. Для разработки прикладного ПО используются программные продукты MS Visual Studio, IBM Data Studio, DB2 Connect. Разработка ведется на языке программирования C++.

Список использованных источников:

- 4.С. Виссер, Б. Вонг "Освой самостоятельно DB2 Universal Database" 2004, Индианаполис. – 582 с.
- 5.Эффективный и современный C++ / М. Скотт: Москва, 2018. – 304 с.