

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ФОРМ УЧЕТА РАСХОДОВАНИЯ СРЕДСТВ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА: РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ, ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ

Шахрай А.В.

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

Хлудеев И.И. – канд. биол. наук, доцент

Описана разработка автоматизированной системы формирования форм учета расходов средств республиканского бюджета.

Информационно-аналитическая система представляет собой корпоративный интранет-портал, который построен на основе интернет-технологий и специально разработан для ввода, обработки, хранения и анализа информации, организации доступа к документам и приложениям внутри организации. Интранет-портал дает возможность сотрудникам эффективно использовать накопленные корпоративные данные, оперативно реагировать на происходящие события, организовать эффективный процесс групповой работы.

Перед УД ПРБ стоит задача повышения эффективности контроля подчиненных организаций, а также создание условий оптимизации рабочего процесса за счет сокращения времени на ввод, обработку и анализ информации.

Для решения данной задачи необходимо в рамках подсистемы мониторинга бюджетных средств ИАС УД ПРБ на основе постановления Министерства финансов [1] улучшить работу автоматизированной системы учета расхода бюджетных средств по форме 15.1.

В результате анализа требований к автоматизированной системе формирования форм учета расходов средств республиканского бюджета была выбрана нереляционная модель типа «семейство столбцов».

На основе анализа имеющегося программного обеспечения ИАС Управления делами Президента РБ, а также учитывая реальное наличие вычислительных мощностей и используемых программных продуктов у пользователей системы, определен подход к реализации разрабатываемых решений.

В процессе разработки были добавлены следующие функции:

- автоматизировано создание формы выборки разрезов и их структуризация с учетом специфики каждого пользователя;
- реализованы возможности заполнения, хранения и формирования пояснительной текстовой записки с обоснованием причин расходов при помощи системы интранет-портала с возможностью удаления не содержащих информации строк в таблицах.

Для обеспечения безопасности активов МБС УД ПРБ реализованы следующие меры защиты информации:

- защита от несанкционированного доступа;
- защита данных при передаче по каналам связи;
- защита от неконтролируемых действий пользователей в системе;
- защита от нарушения целостности данных;
- защита от субъективных факторов искажения и потери информации;
- защита от аварийных ситуаций в результате технических сбоев или выхода из строя компонентов технических средств;
- защита от вредоносных программных кодов, в том числе вирусного ПО.

С целью повышения надежности в разработанной системе предусмотрены следующие меры:

- авторизованный доступ;
- внутренняя VPN-сеть;
- журнал безопасности (журнал событий).

В сумме все предпринятые меры существенно повысили надежность и безопасность функционирования ИАС УД ПРБ.

Результатом работы стал программный комплекс, реализующий автоматизированную систему формирования форм учета расходов средств республиканского бюджета. Данный программный комплекс основан на модели данных типа «семейство столбцов». Программный комплекс представлен в виде веб-сайта, который реализован на технологии Intersystems Caché с использованием архитектурного паттерна Presentation Model, представляя из себя единую страницу, на которой общение клиента и сервера реализовано с помощью технологий AJAX и JSON.

Список использованных источников:

1. Постановление Министерства финансов «Об утверждении инструкции о порядке составления и представления бухгалтерской отчётности по средствам бюджетов и средствам от приносящей доходы деятельности бюджетных организаций и признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов Министерства финансов Республики Беларусь» от 10 марта 2010 г. №22 (в редакции постановлений Минфина от 31.12.2010 №170, от 01.04.2015 №18, от 26.12.2016 №112). – Дата доступа: 15.02.2020.