Назначение и целевые установки разработки ИС «Ведения договоров предприятия по технологии BLOCKCHAIN»

Бикметов А.В.

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИС «Ведения договоров предприятия по технологии Blockchain» предназначена для повышения эффективности работы инженеров делопроизводителей предприятия, сотрудников юридической службы и пользователей бизнес – сферы предприятия за счет автоматизации проверки документа на истинность. ИС предназначена для выполнения:
- учета данных параметров характеризующих стадию жизненного цикла договора;
- самостоятельного контроля актуальности прикрепленных документов в карточке контрагента;
- отчета по просроченным документам;
- автоматической проверке ЭД на истинность;
- автоматической архивации ЭД постоянного хранения;
- поддержка эффективного накопления, управления и доступа к информации и знаниям;
- оптимизация бизнес-процессов [2] и автоматизация механизма их выполнения и контроля;
- исключение бумажных документов из внешнего оборота предприятия. Экономия ресурсов за счет сокращения издержек на управление потоками документов в организации;
- исключение необходимости или существенное упрощение и удешевление хранения бумажных документов за счет наличия оперативного электронного архива;
-формирования отчетов по полученным данным.

Объектами автоматизации являются:
-массив данных, характеризующих предмет договора, договор, ЭД, предприятие – участника договора, пользователя работающего в системе, ответственность сторон, условия поставки;
- организация автоматической проверке ЭД на истинность.

Ожидаемые результаты выполнения работы ввод автоматизированной проверки документа на истинность из-за модификации, существующей на предприятии системы ведения договоров, путем включения в нее инструментария технологии Blockchain.

Основной целью создания ИС «Ведения договоров предприятия по технологии Blockchain» является обеспечение ИТ персонала и пользователей бизнес – сферы предприятия современными средствами контроля за функционированием заключения договоров предприятия, осуществление автоматической проверки на ЭД на истинность и поэтапный контроль ведения договора с обеих сторон за счет применения технологии Blockchain. Разрабатываемая ИС рассчитана на выполнение проверки ЭД на истинность как со стороны предприятия заказчика так и со стороны предприятия поставщика.

Задачи создания системы:
- повышение качества работы с документами за счет сокращения времени их доставки, обработки и поиска, и как результат - оперативность, обоснованность и корректность принимаемых решений как со стороны сотрудников предприятия так и контрагентов.
- предоставление данных по проверке истинности ЭД для быстрой проверки договора;
- повышение доступности информации о процессе разработки и движении документа, обеспечивающего контроль на любой стадии заключения договора предприятия (повышение «прозрачности» заключения договора);
- защита от подмены документа;
- заключение договора «подписание» в электронном виде.

Критерии оценки достижения целей создания ИС:
- количество обращений для проверки значения эталонного хеш документа от бизнес - пользователей;
- снижение показателя времени потраченного на один цикл рассмотрения ЭД.

Разработка ИС позволит повысить качество существующей системы ведения договоров предприятия так, как будет осуществлена автоматизация операции бизнес-процесса ведения договоров предприятия.

В идеальном варианте пользователь ИС ведения договоров должен иметь возможность оперативно проверить факт истинности документа и сам процесс сопровождения договора получит оптимизацию за счет вывода ряда операций бизнес-процесса [1] на контроль Blockchain (например, контрагент будет получать оплату по части договора, как только ответственный специалист подтвердит выполнение условий), а ИС сама следить за хранением документа (переносить ЭД в хранилище документов для постоянного хранения).

Создаваемая ИС обеспечивает достижение поставленных целей за счет:
- применения СУБД – SAP HANA версии не ниже 1.00.122.14, ИС SAP ERP EHP7 FOR SAP ERP 6.0.
- применения среды разработки Delphi 6.0 и ПО Ethereum.

Литература

1. Бондаренко Д.А. 7 простых приемов оптимизации бизнес-процессов [Электронный ресурс] / Д.А. Бондаренко // Режим доступа: https://psyfactor.org/lib/bondarenko2.htm
2. Затик О. С. Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие / О.С. Затик, С.И. Затик, Н.И. Давыдов; Сургут. гос. ун-т. – Сур-гут: Изд-во СурГУ, 2016. – 145 с.