DOI: 10.17117/na.2016.05.01.033

<http://ucom.ru/doc/na.2016.05.01.033.pdf>

Поступила (Received): 10.05.2016

Бабушкина В.С., Лукьянова К.С., Сторожева Е.В. К вопросу о стандартизации в сетевой экономике

Babushkina V.S., Lukyanova K.S., Storozheva E.V.
To the question of standardization in the networked economy

Соблюдение стандартов позволяет торговым партнерам из разных стран (или в одной стране) обмениваться информацией посредством простых, быстрых и точных транзакций. Логическим завершением этапа становления электронного документооборота в России стало принятие закона об электронной цифровой подписи. Особое значение при организации электронного документооборота приобретают стандарты

Ключевые слова: стандарты, штриховре кодирование, документооборот

Бабушкина Виктория Сергеевна

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38

Лукьянова Ксения Сергеевна

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38

Сторожева Елена Владимировна

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38

Compliance with standards allows trading partners from different countries (or one country) to exchange information through a simple, quick and accurate transactions. The logical culmination of the formative stage of electronic document management in Russia was the adoption of the law on electronic digital signatures. Of particular importance in the organization of electronic documents become standards

Key words: standards, stihovi coding, document management

Babushkina Victoria Sergeevna

Magnitogorsk state technical university named G.I. Nosov
Magnitogorsk, Lenina ave., 38

Lukyanova Ksenia Sergeevna

Magnitogorsk state technical university named G.I. Nosov
Magnitogorsk, Lenina ave., 38

Storozheva Elena Vladimirovna

Magnitogorsk state technical university named G.I. Nosov
Magnitogorsk, Lenina ave., 38

Развитие компьютерных сетей и коммуникаций значительно расширяет возможности применения информационных технологий и создания систем юридически значимого электронного документооборота и систем обеспечения ведения электронного бизнеса.

Области применения таких технологий внедряются во все сферы деятельности: поддержки функционирования товарных и финансовых рынков, обеспечения информационного обмена между субъектами экономической деятельности, обеспечение розничной торговли и оказания услуг, получения знаний разнообразными способами, развлечений и проведения досуга. В частности, на

российском рынке достаточно широкое распространение получают такие системы взаимодействия субъектов экономической деятельности, как оплата услуг организаций, предоставляющих услуги связи и доступа к сети Internet, оплата коммунальных платежей, технологические схемы заказов и оплаты мультимедийной продукции.

Формируются системы обмена электронными юридически значимыми документами для взаимодействующих в процессе экономической деятельности граждан, организаций и государственных органов. Получили определенное развитие такие формы взаимодействия, как предоставление финансовой отчетности, налоговых деклараций, заключение договоров.

Логическим завершением этапа становления электронного документооборота в России стало принятие закона об электронной цифровой подписи.

Особое значение при организации электронного документооборота приобретают стандарты.

Соблюдение стандартов позволяет торговым партнерам из разных стран (или в одной стране) обмениваться информацией посредством простых, быстрых и точных транзакций.

Штриховое кодирование

(Стандарты для непосредственной идентификации товаров) В свое время перед оптовыми торговцами и производителями встала задача: товаров много (например, средний универмаг оперирует с десятью тысячами наименований) и к каждому – длинный сертификат, в котором расписано, где он сделан, на какой фирме, сколько весит, какие габариты и т.д. Поэтому было решено всю эту информацию «записывать» в виде штрих-кодов, которые потом считываются специальным лазерным кассовым аппаратом, что позволило значительно облегчить складские операции. Штрих-коды позволяют быстро, просто, и самое главное точно считывать и передавать информацию о тех предметах, которые нуждаются в прослеживании и контроле. Первые применения штрих-кодов, такие как точки розничной торговли, контроль за перемещением, проведение инвентаризаций, определили появление более широких отраслей применения, например учет времени посещения, контроль за рабочим процессом, за качеством, сортировкой, перемещением документов, получением и перевозкой грузов, за доступом к секретным участкам, а также многие другие применения. Прежде всего, развеим несколько мифов, которые сложились вокруг штрих-кодов: это – не гарантия подлинности; там нет информации об экологической чистоте продукта; там нет также указания на цену.

Преимущества штрих-кодов:

1. Со времени появления штрих-кодов ввод информации стал более точным и быстрым, и все процессы, связанные с обработкой информации, стали более быстрыми и точными.

2. Потребуется достаточно много времени для того, чтобы выяснить назначение или текущий статус той или иной работы, инструментов, материалов, или любого перемещающегося предмета.

3. Штрих-коды помогают отслеживать движения товаров и благодаря этому позволяют экономить время, оперативно отвечать на запросы и реагировать на любые изменения.

4. Экономия времени. С помощью штрих-кодов, которые присутствуют на каждой единице товара, а также используя сканер, инвентаризация становится минутным делом. В режиме постоянной работы и занятости – это может стать значительной экономией времени.

5. Уменьшение ошибок. Ошибки, которые могут возникнуть при вводе информации вручную могут стать значительной статьей затрат и связанных с этим проблем: слишком высокие цены, недовольные покупатели, а также время, потраченное на решение этих проблем. Благодаря штрих-кодам приход товара ведется с помощью сканеров, поэтому само понятие «ввод данных» отсутствует.

Список используемых источников:

1. Хамутских Е.Ю., Сторожева Е.В. Актуальность профилактики и противодействия радикализации Интернет-экстремизма в молодежной среде // Информационная безопасность и вопросы профилактики киберэкстремизма среди молодежи. Магнитогорск: Дом Печати, 2014. С. 183-187.
2. Каширин Б.А., Хамутских Е.Ю. Методика преподавания темы «Правовые основы противодействия киберэкстремизму и киберэкстремизму в среде молодежи» для студентов педагогических специальностей вузов // Информационная безопасность и вопросы профилактики киберэкстремизма среди молодежи. Магнитогорск: Дом Печати, 2014. С. 107-114.
3. Попова Е.В., Сторожева Е.В. Безопасность платёжных систем в Интернет // Теоретические и прикладные вопросы науки и образования. Ч. 1. Тамбов: Консалтинговая компания Юком, 2015. С. 120-122. URL: <http://www.ucom.ru/doc/conf/2015.01.31.01.pdf>
4. Сторожева Е.В., Давлеткиреева Л.З., Ошурков В.А., Старков А.Н., Макашова В.Н., Хамутских Е.Ю. Интегрирование сервисов облачных технологий в контексте информационной безопасности электронных платёжных систем. Магнитогорск: изд-во Магнитогорск гос. техн. ун-та. им. Г.И. Носова, 2015. 149 с.
5. Бикчурина А.И., Сторожева Е.В. Применение количественных статистических инвестиционных методов оценки экономической эффективности в информационных технологиях // Теплотехника и информатика в образовании, науке и производстве (ТИМ-2015). 2015. С. 204-207.
6. Иванова А.А., Бобина Е.С., Сторожева Е.В. Применение технических программно-аппаратных средств для защиты информации в информационных системах // Антикризисные Технологии в экономике как фактор развития современного общества. Саратов. 2015. С. 25-30.
7. Измайлов Д.Г., Сторожева Е.В. Применение метода информационной экономика для оценки экономической эффективности WEB-приложения // Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине. Томск. 2015. С. 304-304.
8. Сторожева Е.В., Хамутских Е.Ю. К вопросу об актуальности оценки эффективности внедрения информационных систем в предприятия малого и среднего бизнеса // Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине. Томск. 2015. С. 299-301.
9. Скокова И.К., Сторожева Е.В. Применение IT-технологии для модернизации бизнес-процесса информационного обеспечения предприятия // Современная техника и технологии. 2015. № 3 (43). С. 29-32.