

различных составов были выбраны оптимальные составы материалов покрытий.

Следует отметить, что неметаллические легирующие элементы, такие, как графит и дисульфид молибдена, введенные в состав покрытия, затрудняет процесс переноса ворсинками щетки материала покрытия на обрабатываемую поверхность, препятствуя его адгезии на подложке. Все испытываемые составы материалов покрытий, сформированных на образцах, обеспечили снижение шума в сопряжении по сравнению с парой трения без покрытия.

На основании результатов испытаний материалов покрытий различных составов для зубчатых передач были выбраны материалы на основе бронзы, легированной порошками графита, дисульфида молибдена и железа.

УДК [004.78:33](075.8)

Подсистема учета бланков строгой отчетности на платформе «1С:Предприятие 8.1»

Живиневич Н.В, Кулаков А.Т.

Белорусский национальный технический университет

Бланки строгой отчетности, после заполнения приобретающие силу первичных учетных документов, находятся в зоне повышенного внимания бухгалтеров и работников экономических служб предприятия. Учет бланков строгой отчетности достаточно сложен и требует много времени и сил. Как правило, использование бланков строгой отчетности связано с движением денежных средств или товарно-материальных ценностей и влияет на финансовые показатели организации и, естественно, на правильность исчисления налогов.

Этот участок находится под особым контролем проверяющих органов, а, следовательно, бухгалтерский учет бланков строгой отчетности должен вестись четко, с соблюдением всех норм законодательства.

Подсистема учета бланков строгой отчетности включает в себя все основные объекты конфигурации, необходимые для реализации и учета всех производимых операций предприятия при работе с бланками строгой отчетности.

Подсистема включает в себя три вида документов: документ «Заявка на получение бланков строгой отчетности», документ

«Движение бланков строгой отчетности», документ «Аннулирование бланков строгой отчетности».

Документы подсистемы объединены в журнал документов «Учет бланков строгой отчетности», что позволяет значительно сократить время поиска нужных документов при проверке ранее проведенных, а также при создании новых документов (например, при оформлении заявки на получение бланков строгой отчетности).

Механизм многомерного регистра накопления «Бланки строгой отчетности», отвечающего за учет бланков строгой отчетности, позволяет своевременно получить всю необходимую информацию о поступлении и расходе ресурса (в нашем случае – бланки строгой отчетности), а заложенная в платформу «1С:Предприятие 8.1» функциональность делает возможным получение остатков на определенный момент времени в разрезе определенных для регистра измерений (место хранения, материально ответственное лицо и др.), расчет итогов и т.д.

Подсистема учета бланков строгой отчетности обеспечивает возможность в срок предоставить проверяющим органам все необходимые отчеты, подтверждающие правильность ведения бухгалтерского учета бланков строгой отчетности в стоимостном и количественном выражении.

Отчет "Движение бланков строгой отчетности" предназначен для формирования реестра движения по конкретному виду бланка. Отчет «Акт проверки наличия бланков строгой отчетности» предназначен для формирования акта проверки наличия бланков строгой отчетности согласно соответствующих нормативных документов.

Отчет «Карточка-справка бланков строгой отчетности» предназначен для формирования карточки-справки по выданным и использованным бланкам строгой отчетности. Отчет «Приходно-расходная книга бланков строгой отчетности» предназначен для формирования приходно-расходной книги по учету бланков строгой отчетности. Отчет «Реестр использованных бланков строгой отчетности» предназначен для формирования отчета для получения информации о том, каким документом и куда был израсходован номер бланка. Отчет «Инвентаризация бланков строгой отчетности» предназначен для формирования Инвентаризационной описи ценных бумаг и бланков документов строгой отчетности. Отчет «Об использовании бланков строгой отчетности» предназначен для фор-

мирования отчета об использовании ранее полученных бланков по требованию инспекции Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь.

Разработанная подсистема учета бланков строгой отчетности предполагает практическое применение в проектах на средних и крупных предприятиях Республики Беларусь, занимающихся производством, оптовой торговлей, оказанием услуг, строительством и т.д. при работе с бланками строгой отчетности.

Результатом внедрения подсистемы является полная автоматизация учета бланков строгой отчетности с соблюдением всех норм действующего законодательства.

УДК [004.78:33](075.8)

Исследование ключевых проблем при реализации агрегатора новостей

Ляховец П.В., Кулаков А.Т.

Белорусский национальный технический университет

Под агрегатором новостей в рамках рассматриваемой задачи понимается Интернет-портал, собирающий новости из различных источников, для представления пользователям в удобном виде.

В данной работе рассматриваться лишь небольшой раздел задачи, связанных с наполнением базы данных – это создание структуры базы данных, набор кодов на РНР для наполнения, система отсеивания нечетких дубликатов текстов.

База данных должна быстро обрабатывать большое количество запросов на чтение. Система наполнения базы данных должна своевременно наполнять базу данных свежими новостями, предоставлять не только текст новости, но и сопутствующую информацию необходимую для качественного отображения собранных данных конечным пользователям. Кроме этого, система должна исключать добавление в базу данных нечетких дубликатов текстов, задействовав при этом минимально возможное количество системных ресурсов.

Сложность и новизна разработки агрегатора новостей заключается в создании системы поиска нечетких дубликатов текстов.