

УДК 681.3

Разработка формата передачи данных деловой отчетности / Хорозов О.А. // УСиМ. – 2010. – № 5. – С. 65–81, 93.

Рассмотрено расширение таксономии XBRL на основе финансовой отчетности Украины. Предложена технология формирования структурированных документов с использованием языка XBRL, позволяющего экспортировать данные во внешние информационные системы, независимо от программной платформы реципиента. Описана концепция формирования информационного ресурса статистической отчетности хозяйствующих субъектов на базе согласованной системы идентификаторов и классификаторов информационных объектов для автоматизации процесса документооборота. Спроектирована информационная система, которая осуществляет организацию информационного хранилища статистических показателей, загрузку данных, расчет ключевых показателей деятельности и формирование отчетов. Ил.: 5. Табл.: 1. Библиогр.: 4 назв.

UDC 681.3

The Development of a Format of Data Transfer for a Business Report / Khorozov O.A. // USiM. – 2010. – N 5. – P. 65–81, 93.

A taxonomy extensible Business Reporting Language (XBRL) on the basis of the accounting standard of Ukraine is considered. The technology of forming the structured documents which are using the XBRL language is suggested. The XBRL allows the exporting of the data to the external information systems regardless of a program platform of a recipient. A concept of formation of the information resource of the statistical reporting of managers on the basis of the coordinated system of identifiers and classifiers of the information objects for the automation of the process of documents circulation is described. The information system is designed which organizes the information depository of statistical indices, the data loading, the calculation of key performance indicators and the reports formation. Figs: 5. Tables: 1. Refs: 4 titles.

УДК 519.2/676.8

Оптимизация планирования производства и раскроя бумажной продукции / Зак Ю.А. // УСиМ. – 2010. – № 5. – С. 82–93.

Предложена интегрированная математическая модель планирования загрузки бумагоделательных машин и многоступенчатого раскроя бумажного полотна в виде задачи линейного программирования большого размера. Учтены все реальные ограничения, встречающиеся в производственной сфере. Разработаны алгоритмы построения оптимальных расписаний работы технологического оборудования. Ил.: 2. Библиогр.: 13 назв.

Ключевые слова: интегрированная математическая модель планирования, оптимальный раскрой бумажного полотна, продольно-резательные станки, оптимальные расписания работы оборудования.

UDC 519.2/676.8

Optimization of the Planning of Production and the Cutting of Paper Products / Zack Yu.A. // USiM. – 2010. – N 5. – P. 82–93.

An integrated mathematical model of planning the loading of paper making machines and the multi-step cutting of paper as a task of linear programming of a big size is suggested. All real restrictions in the production are taken into account. The algorithms of constructing the optimal time-tables of the technological equipment are singled out. Figs: 2. Refs: 9 titles.

Key words: integrated mathematical, model of planning, optimal multi-cut of paper, rip-saw machines, optimal scheduling of equipment.

Наши авторы

- Баркалов** Александр Александрович – д.т.н., Донецкий нац. техн. ун-т (ДонНТУ) (Донецк)
Бибил Петр Николаевич – д.т.н., Объединенный ин-т проблем информатики НАН Беларуси (Минск)
Бычков Алексей Сергеевич – к.ф.-м.н., Киевский нац. ун-т (КНУ) имени Тараса Шевченко (Киев)
Величко Виталий Юрьевич – гл. инж.-электроник, ИК им. Глушкова НАН Украины (Киев)
Жуков Игорь Анатольевич – д.т.н., директор, Ин-т компьютерных технологий НАУ МОН Украины (Киев)
Зак Юрий Александрович – д.т.н., руководитель проекта (Аахен, Германия)
Зубарева Елена Александровна – аспирантка, Ин-т компьютерных технологий НАУ МОН Украины (Киев)
Иванов Евгений Вячеславович – студент КНУ имени Тараса Шевченко (Киев)
Кривый Сергей Лукьянович – д.ф.-м.н., КНУ имени Тараса Шевченко (Киев)
Лаврик Александр Сергеевич – ассистент, ДонНТУ (Донецк)
Ластовченко Михаил Михайлович – к.т.н., МНУЦИТиС НАН и МОН Украины (Киев)
Палагин Александр Васильевич – д.т.н., академик НАН Украины, ИК им. Глушкова НАН Украины (Киев)
Петренко Николай Григорьевич – к.т.н., ИК им. Глушкова НАН Украины (Киев)
Сериков Сергей Анатольевич – к.т.н., Харьковский нац. автомобильно-дорожный ун-т (Харьков)
Титаренко Лариса Александровна – д.т.н., Харьковский нац. ун-т радиоэлектроники (ХНУРЭ) (Харьков)
Фаттахова Мехрибан Иса-кызы – к.т.н., Национальная академия авиации (Баку, Азербайджан)
Хорозов Олег Анатольевич – к.ф.м.-н., Ин-т телекоммуникации и глобального информационного пространства НАН Украины (Киев)
Шевченко Николай Юрьевич – студент, Ин-т компьютерных технологий НАУ МОН Украины (Киев)