

Список литературы

1. ГОСТ 34.003–90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения
2. Виртуальные рабочие места – угроза или преимущество? <http://www.jetinfo.ru/stati/virtualnye-rabochie-mesta-ugroza-ili-preimuschestvo>.
4. Инфраструктура виртуальных настольных систем. Часть 3. Оптимальная VDI. «Windows IT Pro», № 09, 2011. <http://www.osp.ru/win2000/2011/09/13012316/>.
5. Microsoft Virtual Desktop Infrastructure (VDI). <http://www.microsoft.com/ru-RU/windows/enterprise/products-and-technologies/virtualization/vdi.aspx>.
6. Виртуализация рабочих столов, VDI (Citrix XenDesktop, Microsoft VDI, VMware View) <http://forum.ixbt.com/post.cgi?id=41995>.
7. Платформа виртуализации VMware vSphere для создания облачных инфраструктур. <http://www.vmware.com/ru/products/vsphere/features.html>.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УЧЁТА И АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ АУКЦИОНОВ ООО «КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР “БАШНЯ”»

Ю.П. Литовченко, С.Н. Евстафьев
(г. Юрга, Юргинский технологический институт
Томского политехнического университета)
E-mail: kirpi.a@mail.ru

AUTOMATING THE PROCESS OF ACCOUNTING AND ANALYSIS OF RESULTS OF THE AUCTION COMPANY “COMPUTER CENTER ‘TOWER’”

YU. Litovchenko, S.N. Yevstaf'yev
(g. Yurga, Yurga Technological Institute (branch) of Tomsk Polytechnic University)

Abstract. The possibility of recording and analysis of support auctions. Proposals to increase the efficiency of working with government contracts and auctions. Developed information support tasks.

Keywords: Accounting, Analysis, auction, efficiency, state contract, the information system.

Введение. Электронные аукционы широко вошли в современную деловую жизнь на практике доказав свою эффективность. В 2010 году правительством России было принято решение по ведению государственных заказов через электронные аукционы для экономии бюджетных средств. Объектом исследования является процесс сопровождения государственных контрактов для аукционов.

Задачи исследования и инновационный анализ. В качестве объекта исследования было выбрано предприятие ООО «Компьютерный центр Башня», должность менеджер по работе с юридическими лицами. В обязанности менеджера входит поиск и работа с аукционами сопровождение и оформление государственных контрактов. Государственный контракт – это договор поставки товаров, выполнения работ или оказания услуг в целях обеспечения государственных нужд, предусмотренных в расходах бюджета.

Поставлены следующие задачи: определить потребность организации в аукционах; выявить основные успехи и недостатки в работе с аукционами данной организации; разработать предложения по увеличению эффективности работы с государственными контрактами, аукционами; дать содержательное описание предметной области автоматизации конкретной задачи; разработать информационное обеспечение задачи; разработать алгоритмы, технологию и интерфейс пользователя задачи.

Исследованы и детально проработаны цели и задачи, поставленные руководителем. Выявлены их научное, техническое и практическое значение, экономическая целесообраз-

ность. Основным видом деятельности предприятия торговля различным компьютерным оборудованием, а так же бытовой техникой. Кроме того предприятие оказывает услуги по доставке, сборке и установке товара. Рынок продажи товара в данный момент времени охватывает не только г. Томск и большинство других городов Томской области, но и ряд городов соседних регионов. Отдел по работе с юридическими лицами – визитная карточка предприятия.

Главные задачи отдела по работе с юридическими лицами – принятие заявок, дальнейшее сопровождение договоров, государственных контрактов, аукционов. Можно сказать, работа с юридическими лицами – это комплекс организационных, содержательных мер и последовательных шагов, направленных на эффективное использование способностей и профессиональных навыков каждого отдельного работника в реализации конечных целей организации компании. Необходимость оформления контрактов, договоров, а так же товарных накладных, расчета технических заданий в аукционах, отчета о результатах проведения той или иной сделки. Такая необходимость связана во-первых, с задачей мониторинга сделок по аукционам, а также с вопросами налоговой дисциплины; во-вторых, соблюдение законности в проведении открытого электронного аукциона регламентируется главой 3.1 закона № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

Проведение электронных аукционов обеспечивают операторы электронных площадок, владеющие электронным ресурсом и программно-аппаратным комплексом для проведения торгов.

Каждое рабочее место в организации оснащено необходимым офисным набором вычислительной техники: персональные компьютеры, копировальный и факсимильный аппараты. Во всех отделах установлены телефоны, проведена сеть Internet, также доступ к сети Internet имеется во всех магазинах предприятия и на складе продукции. Необходимо отметить, что в отделе по работе с юридическими лицами повышены меры безопасности: каждый ПК закреплен за конкретным работником, а также оснащен индивидуальным магнитным ключом, без которого невозможно получить доступ к персональной информации.

В ходе анализа деятельности компании ООО «Компьютерный центр “Башня”» были выявлены минусы в организации метода работы сотрудников учреждения: все процессы замедленны по причине ведения историй аукционов вручную; возможны ошибки из-за человеческого фактора; отсутствие формирования оперативной отчетности; большие затраты времени на расчеты аукционов; отсутствует возможность отследить прибыль от аукционов.

В результате инновационного анализа сделан вывод о необходимости автоматизации процесса сопровождения государственных контрактов для аукционов, разработки информационной системы «Контракт», которая позволит автоматизировать процесс проведения и расчета аукциона. Задачей данного проекта является разработка информационной системы для оптимизации работы менеджера по работе с юридическими лицами.

Постановка проектной задачи. На рис. 1 представлена схема входной, выходной информации и функций системы.

Входная информация	Функции системы	Выходная информация
Информация об аукционах; Информация об организациях; Информация о документации аукциона.	1. Учет информации, сопровождающие аукцион 2. Расчет цены технического задания 3. Учет результата аукциона 4. Учет договоров 5. Анализ проведенных аукционов	Отчет о проведенных аукционах; Отчет по прибыли; Отчет по организациям с выигранными и проигранными аукционами.

Рис. 1. Схема входной, выходной информации и функций ИС

Целесообразность создания информационного продукта состоит в следующем: созданный программный продукт позволит отказаться от ручного учета, объединить информацию в одном месте, увеличится скорость реакции на запросы.

Алгоритмы, функции и параметры программы должны быть сравнительно легко адаптированы под изменяющиеся условия, следовательно, в дальнейшем система может получить развитие в виде новых и улучшенных версий.

Список литературы

1. Дурова Т.Ю., Мельникова А.П. «Управление персоналом организации»: М.: ФАРОДЕЙ, 2007 г. – 319 с.
2. Ю.В. Новоженев Объектно-ориентированные технологии разработки сложных программных систем. – М.: Финансы и статистика, 2009.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДВОДНЫХ СНИМКОВ

Е.И. Максимова

(г. Томск, Томский политехнический университет)

E-mail: YelenaMaksimova@yandex.ru

USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR UNDERWATER IMAGES QUALITY IMPROVEMENT

Y.I. Maksimova

(Tomsk, Tomsk Polytechnic University)

Abstract. The image quality is critical for image recognition systems of underwater robots. In this report using of artificial neural network to improve the quality of underwater images has been proposed. Some versions of feature space have been suggested.

Keywords: machine learning, artificial neural network, feature space, quality improvement, underwater images, brightness.

Введение. Повсеместная автоматизация процессов обнаружения и распознавания объектов в науке и промышленности в сочетании со стремительным ростом производительности вычислительных систем требует все более эффективных алгоритмов предобработки данных. В задаче обнаружения подводных объектов можно наблюдать наиболее острую необходимость в предварительном улучшении качества изображения. Как правило, в подводной среде видимость объектов на дне осложняется замутненностью воды, отраженным от самих подводных объектов светом, а также неправильной автоматической фокусировкой устройства, выполняющего снимок.

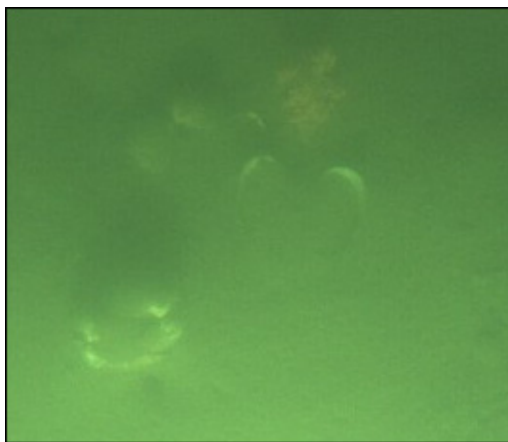


Рис. 1. Пример снимка, сделанного автоматическим подводным устройством