

Секция 5. Автоматизация и информатизация на производстве и в образовательном процессе

онным блоком, содержащим все необходимые сведения о факультетах, всех кафедрах и специальностях университета. Информация о факультетах и кафедрах включает сведения об их истории, кадровом составе, областях проводимых научных исследований, реализуемом учебном процессе. Информация о каждой специальности содержит общие данные, учебные планы и программы [2]. Для студентов технических специальностей при проведении лабораторных и практических занятий часто используются виртуальные лабораторные комплексы. Работу в таких комплексах также можно фиксировать посредством индивидуального интерактивного сайта. В таком случае преподаватель будет иметь возможность контролировать выполнение того или иного эксперимента и корректировать действия студента в случае необходимости.

Важным навыком является умение студентов работать с источниками литературы. Большинство современных студентов предпочитают работать с интернет-ресурсами для поиска необходимой учебной информации. Таким образом, необходимо развивать у студентов умение правильно строить запрос для поиска нужных данных. Для этого предлагается организовать поиск ресурсов в интернете посредством интерактивного сайта студента. Студент заходит на сайт под своим логином и паролем и в строку поиска вводит запрос. Сайт, используя известную поисковую систему Google, осуществляет поиск информации в Интернете и выдает студенту. Таким образом, индивидуальный интерактивный сайт будет фиксировать активность студента по поиску данных, что, в свою очередь, позволит преподавателю анализировать способности студента по построению поисковых запросов.

Создание архива учебных достижений студента позволит решать множество методологических задач. Прежде всего – это вопросы комплексной оценки знаний студента, решение которых необходимо для формирования и корректировки индивидуального плана обучения, его правильной профориентации и трудоустройства. Архив учебных достижений даст возможность решить одну из наиболее актуальных сегодня проблем: проблему коррупции. Действительно электронный архив учебных достижений студента позволяет вести в интерактивной среде разносторонний и тщательный интеллектуальный анализ процесса обучения, объективности оценки знаний и оценок успеваемости.

Разработка индивидуального интерактивного сайта студента обеспечивает реализацию таких особенностей обучения, как индивидуальный подход и актуальность обучения.

Литература.

1. Ахметов Б.С., Тузовский А.Ф., Яворский В.В., Сергеева А.О., Жаксыбаева Г.Ш. Семантическое аннотирование учебных ресурсов портала университета. //Вестник Карагандинского государственного индустриального университета. – 2015. – №2(9). – с.82-87
2. Яворский В.В., Сергеева А.О., Минейките Э.А., Карипжанов С.К. Хранение учебных достижений студентов. //Материалы Республиканской научно-практической конференции студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых. Том 1. – Караганда: Болашак, 2015. – с.274-276

МОДЕЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ДИРЕКТОРА ТОРГОВОГО ЦЕНТРА «МЕГАБАЙТ»

А.П. Комаровский, студ.

научный руководитель: Чернышева Т.Ю., к.т.н., доц.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: strek.tanya@mail.ru

В эпоху рыночных отношений возникло стремление людей объединяться в сообщества для организации совместной деятельности, с целью упорядочивания торговли и облегчения ведения общехозяйственной деятельности. Также на этом фоне, достаточно большое число предприимчивых людей, самостоятельно решили организовать строительство торговых центров, с целью сдачи в аренду помещений и получения прибыли.

К положительным моментам можно отнести:

- присутствие в одном месте, достаточно большого количества различных товаров.
- деление финансовых затрат, на обслуживание здания торгового центра и прилегающей территории, между всеми участниками, что снижает финансовую нагрузку на каждого предпринимателя.

- фактор конкуренции, способствующий развивать свой бизнес и постоянно привносить, что-то новое и привлекающее потенциальных покупателей.

Но помимо положительных моментов, появились сложности в способах организации общехозяйственной деятельности, учета сбора средств за коммунальные и другие услуги и выполненные работы. Зачастую, вся документация ведется по старинке, в бумажном виде, с заполнением большого количества журналов.

Предлагаемое разбиение процесса автоматизации достаточно условно. Все этапы при наличии соответствующих ресурсов могут выполняться силами самих организаций. Если же на выполнение какого-то этапа своих специалистов у организации нет, необходимо рассмотреть вопрос либо о привлечении внешних специалистов, либо расширять штат за счет привлечения новых сотрудников с необходимыми компетенциями.

Схема функциональных потоков представлена на рис. 1.

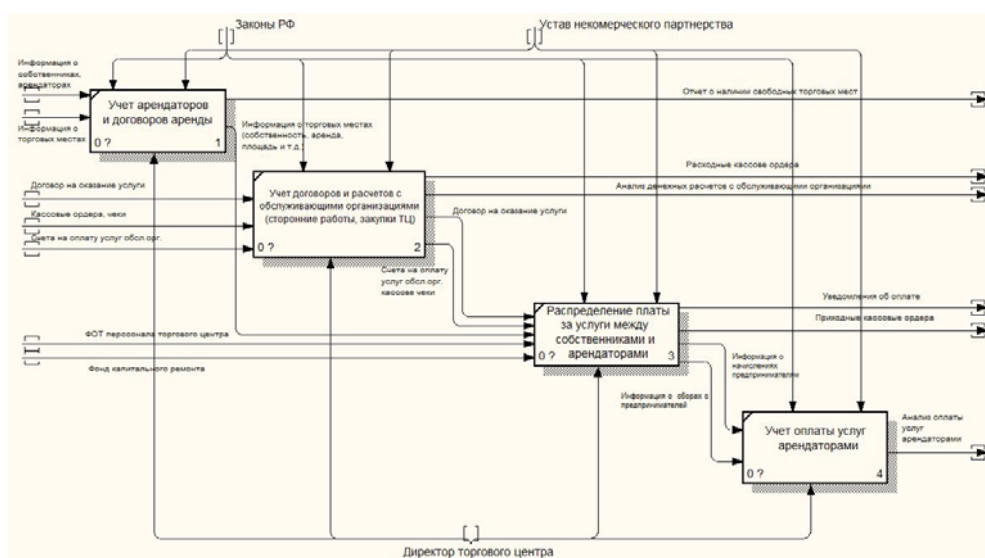


Рис. 1. Схема функциональных потоков разрабатываемой информационной системы

Основным пользователем разрабатываемой информационной системы будет директор торгового центра «Мегабайт». Руководство текущей деятельностью осуществляется директором.

Директор является единоличным органом и подотчетен общему собранию членов партнерства. Директор организует выполнение его решений и несет ответственность за результаты и законность деятельности.

Директор торгового центра, на основании счетов от обслуживающих организаций распределяет платеж в долях, согласно занимаемых площадей между торговыми павильонами и выписывает платежные ордера. Также начисляет платежи согласно тарифов, на основании показаний приборов. Средства на текущие и не основные потребности выделяются на основании решения общего собрания членов некоммерческого партнерства (расчетно-кассовые документы). Директор ежеквартально отчитывается перед общим собранием членов некоммерческого партнерства о целевом расходовании средств, накоплениях в резервном фонде и фонде капитального ремонта, о количестве должников, сумме задолженности, и мерах принятых для уменьшения задолженностей. Контроль за работой директора торгового центра осуществляет ревизор или ревизионная комиссия выбираемая на общем собрании членов некоммерческого партнерства.

В сфере информационных систем и технологий есть достаточно большое количество различных программных средств для автоматизации рабочих мест разного рода руководителей и управленцев.

«Бизнес Пак 7.6» – Бесплатная программа для создания и печати документов. Она позволяет вести реестр документов и может работать с общей базой в локальной сети.

«Своя технология» – платформа управленческого учета для малого и среднего бизнеса. Базовая конфигурация системы, отвечающая требованиям большинства российских фирм, распространяется бесплатно, в том числе для использования в коммерческих организациях.

Отчеты и печатные формы могут экспортироваться в Excel, Open Office, а также отправляться по электронной почте. Возможна выгрузка данных в программы бухгалтерского учета (при активировании соответствующего дополнительного модуля).

В табл. 1 представлены возможности программ-аналогов.

Таблица 1

Анализ функций программных продуктов			
Функции	«Бизнес пак»	«Своя технология»	Предлагаемая ИС
учет арендаторов и договоров аренды	+	-	+
учет оплаты услуг арендаторами	+	+	+
учет денежных расчетов с обслуживающими организациями	+	+	+
распределение платы за услуги между собственниками	-	-	+
анализ оплаты услуг арендаторами	-	-	+
анализ денежных расчетов с обслуживающими организациями	-	-	+

Директор торгового центра ведет учет рабочего времени персонала, но начисление заработной платы осуществляет бухгалтер. Для автоматизации рабочего места директора торгового центра «Мегабайт», на основании проведенного исследования возникает необходимость разработки собственного программного продукта.

Литература.

1. Торговый центр // Материал из Википедии — свободной энциклопедии https://ru.wikipedia.org/wiki/Торговый_центр
2. Автоматизируемое рабочее место руководителя предприятия // [Электронный ресурс] <http://www.ccrs.ru/solutions/avtomatizatsiya-rabochego-mesta/>
3. Организация автоматизации учетного процесса на предприятии с использованием программ ИС:Предприятие 8 // [Электронный ресурс] <http://www.stavanalit.ru/metod/menedzheru/organizacziya-avtomatizaczii-uchetnogo-procесса-na-predpriyatii-s-ispolzovaniem-programm-1spredpriyatie-8.html>
4. Устав Некоммерческого партнерства «Управление торговым центром» // 14.04.2009г. стр. 2-8
5. Бизнес Пак // [Электронный ресурс] <http://www.pvision.ru/bp>
6. Своя ТЕХнология // [Электронный ресурс] <http://blog.ctex.ru/about/>

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

М.С. Кремнёва, студент группы 17В20

научный руководитель: Захарова А.А.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

В условиях непрерывно развивающегося рынка, руководители предприятий различных отраслей вынуждены постоянно изучать возможности по снижению издержек производства, по введению на предприятие новых технологий, которые позволили бы ему максимально снизить затраты и повысить свою конкурентоспособность на рынке. Современные технологии так же не стоят на месте, и решение, выбранное для предприятия сегодня, может оказаться убыточным завтра. К тому же любая технология имеет свою ограниченную область применения.