

Подтверждение этому являются данные статистики: по состоянию на июль 2002г. около 37,5% белорусских предприятий находятся на грани банкротства.

Сегодня белорусские предприятия имеют достаточно высокую себестоимость продукции, которая, в свою очередь, уменьшает и делает практически невозможной ее реализацию. В числе причин, вызывающих удорожание продукции, можно назвать такие, как отсутствие оборотных средств на предприятиях, отсутствие или плохое состояние договорной дисциплины, кризис неплатежей, т.е. рост дебиторской и кредиторской задолженностей, штрафы, пени и т.д. В связи с этим возникает необходимость проводить систематический финансовый анализ предприятия. Финансовый анализ позволяет не только выявить, в чем заключается конкретная болезнь экономики предприятия-должника, но и заблаговременно продумать и реализовать меры по выходу предприятия из кризисной ситуации. Тема банкротства сама по себе весьма интересная, тем более что она не достаточно изучена и недостаточно подкреплена научными разработками предупреждения и предотвращения банкротств и кризисных ситуаций. Актуальность проблемы банкротства отечественных предприятий очевидна.

В работе подробно рассматриваются причины банкротства, факторы, которые оказывают влияние на финансовое положение предприятия, цикл развития предприятия и угрозы, которые подстерегают предприятие на каждой фазе развития.

Для предвидения угрозы банкротств можно применять методы как без использования информационных продуктов, так и с их использованием. В работе для прогнозирования вероятности банкротства использовались различные методики: 2 метода прогнозирования кризисных ситуаций Альтмана, метод, предложенный государственными органами, а также методы многомерного анализа пакета Statistica, в частности, дискриминантный анализ.

В результате проведенной работы были получены функции, с помощью которых можно легко и с большой точностью предвидеть вероятность банкротства. Для этого необходимо всего лишь определить два основных экономических показателя.

Конкретные пути выхода предприятия из кризисной финансовой ситуации зависят от причин его несостоятельности. Поскольку большинство предприятий разоряется по вине неэффективной государственной политики, то одним из путей финансового оздоровления предприятий должна быть государственная поддержка несостоятельных субъектов хозяйствования. Но ввиду дефицита государственного бюджета рассчитывать на эту помощь могут не все предприятия.

Главное в стратегии предотвращения банкротства предприятия, в решении проблем ликвидности и платежеспособности заключается в профессиональном управлении оборотными средствами.

В работе предлагается множество универсальных способов избежать банкротств, а также исправить неудовлетворительное положение организации.

СЕРВЕР ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ DISTANCE LEARNING BELARUS

К.Н. Судиловский

Научный руководитель – к.т.н., доцент М.С. Долинский

Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины

Дистанционное образование стало одной из модных идей, многократно пережевываемых многими изданиями и активно финансируемых всевозможными фондами.

С октября 1999 года на базе Гомельского Государственного университета функционирует система дистанционного обучения «Distance Learning Belarus» (DLB). Система активно используется в учебном процессе. В настоящее время в проекте более 5000 зарегистрированных пользователей из более 40 стран мира. Сервер обеспечивает многоязычный интерфейс с пользователем (в настоящее время поддерживаются английский и русский языки).

Самые совершенные из аналогов позволяют, используя WEB-сайт и/или электронную почту, выбрать учебный курс, взять теорию и контрольные задания. Далее, изучив теорию, выполнить и прислать обратно решения. Поддерживается также простейший тестовый

контроль вида: серия вопросов, для каждого из которых требуется выбрать правильный ответ из нескольких предложенных или ввести правильный ответ (с проверкой на точное совпадение). Во всех остальных случаях проверкой должны заниматься преподаватели курсов. Вручную обеспечивая прием решений, их проверку, отсылку ученику результатов проверки, подведение и анализ статистических итогов.

В дополнение к тому, что обеспечивают лучшие из аналогов, система позволяет автоматизировать процессы проверки полученных решений, отсылки их обучаемому, накопления результатов и анализа процесса обучения.

Интерфейс подключения программ проверки решений унифицирован, что обеспечивает возможность использования нашей системы дистанционного образования для эффективного обучения практически в любой предметной области.

Сайт активно используется в учебном процессе двух учебных курсов ГГУ, по воскресеньям регулярно проводятся по три тренировочные олимпиады. Кроме того, ежегодно, при моем активном участии проводятся гомельские городские и областные олимпиады и неделя компьютерных наук (GCSW).

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ПУБЛИЧНЫХ ПОЧТОВЫХ СЕРВЕРОВ

В.М. Аксенчик

Научный руководитель – *С.В. Белова*

Белорусский национальный технический университет

Одним из самых старых сервисов, до сих пор используемых в сети Интернет, является электронная почта. Но, несмотря на продолжительное существование и высокую популярность, в данной области имеется ряд проблем, которые тормозят дальнейшее развитие.

Общие проблемы для всей сети Интернет:

- значительное расширение сети Интернет и как результат увеличение нагрузки на серверы в несколько раз;
- огромное число существующих ресурсов и как результат возможность дефицита IP-адресов и доменных имен. Для решения первой проблемы был разработан новый протокол IPv6. С доменными именами все немного сложнее, глобальная замена существующего формата на новый практически неосуществим; но на сегодня в тестовом режиме начали действовать службы DNS, регистрирующие ресурсы с именами в национальных кодировках;
- постоянное выявление брешей в защите серверов и клиентском программном обеспечении, которые используются для несанкционированного доступа к информации.

Проблемы развития электронной почты:

- распространение через почтовые сервера различных вредоносных программ (вирусов, «троянов», «червей»);
- рассылка рекламной и другой информации, без ведома получателя, так называемый «спам»;
- небольшой выбор программного обеспечения для организации публичных почтовых серверов.

В данной статье проанализированы требования, выдвигаемые к системам передачи почтовых сообщений, и рассмотрена проблема создания публичного почтового сервиса, работающего по протоколу SMTP, описанному в RFC 821 (автор Jonathan B. Postel, август 1982 года), и POP3, описанному в RFC 1225 (автор M. Rose, май 1991 года). Приведена структурная схема взаимодействия компонентов системы и описан общий алгоритм работы основных модулей.

Публичный сервис электронной почты - система, которая интегрирует в себе службы передачи почтовых сообщений (SMTP), доставки входящей корреспонденции на машину пользователя (POP3), возможность работы посредством Web-интерфейса из браузера (HTTP). Добавление новых аккаунтов в систему осуществляется пользователями, желающими получить почтовый ящик. Пользователь должен иметь максимально возможную защиту от вирусов и