ISBN 985-6550-83-1. Рынок транспортных услуг (приблемы повышения эффективности). Вып. 2. Гомель, 2004

VIX 565.2.078 (476)

П. В. Бузове
 ОАО "Белинвестбанк"

ВОРГАЛ С РЕСУРСАМИ ЭЛЕКТРОННОГО БИЗНЕСА ВГЛОБАЛЬНОЙ СЕТИ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕЛОРУСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ

Распотроны виды электронного бизнеса, перспективы создания портала Белорозав жидной дороги в сети Internet с ресурсами электронного бизнеса различния изък

Средительное развитие информационных технологий привелю к созданию ібисрому росту глабальной сети Інternet, формированию информационной сраз, оплавновання інвивие на все оферк человеческой деятельности. К чиса наблае оферменням, и направлений трименения современных информашинах темнопеній отмосится бизнес. Новые технологические возможности бизнат разпространение циформация, повышают эффективность произмилених привоссов, способствуют расширению деловых операций в сфере бизе.

Эфесиняють бизнеса предприятия и даже целой отрасли напримую эмней от крества и оперативности управления бизнес-процессами. Одним из павац выстроменто управления бизнесом являются корпоративные инфорчаливае системы. Предприятия моного типа – это разветвлениям сеть расрасываних подрагалений, фильалов и групи, камимодействующих друг с эдни. Распределеные корпоративные информационные системы становится силия вканейшим сераством производства современной компании, они поникот преображения градиционные формы бизнеса в электронный бизнеса

Экиренный бишее — это новый способ взаимодействия деловых партнеродивнов и клиентов. Он является исключительно перспективным и попашание может принести большие доходы. Электронный бизисс испольче гобильную сеть Internet и современные информационные технологии для окиловия уффективности всех сторон деловых отношений, включая продаак марении; патежн, финансовый авадин, поиск сотрудивнов, поддержку сненов в партнерских отношений и многое другое.

Приевиние электронного бизнеса дает возможность создания мобильной вираструктуры предприятия, которая позволяет быстро ориентироваться в постоянно меняющейся ситуации на рынке. Только применяя передовые то нологии можно достойно конкурировать с предприятиями и компанидальнего зарубежья, сохранить и наладить новые партнерские отношени предприятивми и компаниями стран СНГ.

Характерным явлением эволюции Internet стало появление и развитие да талов. Портал — это сайт, организованный как системное многоуровновое бе единение различных ресурсов и сервисов. Порталы различных на горизопис ные и вергисальные. Горизонтальный портал - это портал общего хараган предлагающий набор сервисов и обслуживающий различные темы Выкальный портал - это сайт, связанный с какой-либо отраслью или конкренпроблемой. Он более ограничен по содержанию и посвящен, как правило п говым отношениям предприятий в определенной отрасли промышлениеили сферс услуг. Мяютие аналитию предскизывают, что в ближайщие пять и поленно сайты этого типа стинут основными двигателями электронного бизса во всем мире. Смещанный портал - это портал, сочетающий и себе фунца обонх описанных выше порталов.

Создание в глобальной сети портила Белорусской железной дороги с ма жественностью ресурсов электронного бизнеса не только достойно предстаг дорогу в киберпространстве, но и даст ощутимые экономические резулать Белорусской железной дороге и ее предприятиям, позволит привлечь к в трудничеству новых партнеров как внутри, так и вне СНГ. Именно деламобильность в сочетании со стабильностью железной дороги может позвино конкурировать на рынке транспортных услуг в условиях рынка.

Ниже будут рассмотрены все возможные ресурсы создаваемого портала.

Дзя электронного взаимодействия предприятий Белорусской железной з роги и се подределений друг с другом, а также клиентам используются п платыные виртуальные плопадки В2В (электронные биржи). Предприяти подрагления получают возможность обмениваться информацией, находи язовых партисров и поставшиков и проводить торговые операции.

Торговая В2В-плонадка объединяет решения для потребителей и пост щиков на базе централизующего Web-портала. В качестве поставщиков и в требителей могут выступать крупиые, средние и малые предприятия.

При построении и эксплуатации В2В-площадки следует учитывать р важных испектов, необходимых для успециюй работы.

- Доступность для новых участников. Чтобы компания, работающая в ф ре В2В, была прибыльной, необходимо принзечь на виртуальную площай как можно больше участников и обеспечить им равный и простой достугниформация и услугам. Этому могут в значительной мере способствовать п двие простого интуитивно поютного Web-интерфейса, продуманная наве ция на сайту и несложный процесс регистрации новых пользователей 🖟 удобства участников среди функций торговой площадки было бы певер предусмотреть возможность персонализации обслуживания.

Сеть передачи данных должна быть рассчитана на работу при инзкой пр

подой стасобности каналов подъзователей и долживам образом защищена, а заят водиряннять признанные стандарты (EDI, Web-формы и XMLпикаеви). С учетом глобализации экономики и выхода Internet-коммерции и издовращую арену целесообразна подперяжа на торговой площадке ря-

а развивах выков в валогь . Месштвируемых циатформа. Добавление новых участников или приломесштвируемых циатформа. Добавление новых участников или прилонения и колямо выяты, на функциюнирования с системы в целом. Технологинения питформа ВЗВ-плопидаки должна быть масситабируемной. Масштабиприска чень важна, так как расширение быть участников и появление нова новижнеств інприлумую связных с увеличением доходов ВЗВ-плопидаки.

 - Ѕтразовие информацией. Услех В2В-площалки непосредственно завипот киества организации управления каталогами, от оперативности добавзанивай именения старой информации, от удобства поиска в каталоге.

Возвивности интеграцан. Виртуальная торговая площация должна подставлять же виды биниес-процессов электронной коммерций — от систем решаний ве подгржки сети поставок и делового сотрудничества между приригимов. Интеграцио позволяет упростить документооборот и делоцикастью, увеличить прибыли участников, а следовательно, и торгомпидана в дело. При этом особое внимание следует уделить организации привира между сторонами, поскольку в сфере коммерции заключение зищим остато соловным способом веделия билиеса.

Вовый вспект интеграции — обеспечение взаимодействия бизнесрацили и знактронной бираке с бильес-спстемами участников, в частности, думи истемаму травления корпорагивнами процессами. Подобная интеции явлотает предприятию участнику оптимизировать планирование и удалива внутренники ресурсами; ВЗВ-площадка сможет получать данные в ченных грамовений в режиме реального времени, что значительно повыилу[ективость ее работы.

Хранирной тецинивей последнего времени является стремление к интопани ВВ половадом. Это позволяет компаниям одновременно участвовать в инсамени некольком онлайновых горговых площалок. Однако такая перефика поправия предъявляет соответствующие требования к возможностващай бразу.

Авлинка. В2В-плошалка должна не только предоставлять своим участтом равкобраную информацию, необходимую для веления бизнеса, но и защироват или данные. В перечень предлагаемых услуг должны входить комменсти мониторинга деловой активности на торговой площалке, составзии равкобранных отчетов, позволяющих участникам анализировать ситуацов в раже, выявлять новые тенденциог и оперативно отвечать на потребносизданцо.

Визавительные услуги Для получения дополнительной прибыли и приштени вовах класитов торговая В2В-площалка может предлагать ряд дополнительных услуг, интересных отдельным участивкам. К таким услуганосится, в частности, аухимоны, финансовые услуги (например, деницирание или объединение платежей за месяц), услуги по логистике и др.

— Обеспечение информационной безопасности. Через торговую да площалару проходят важные сведении, касающиеся платежных средств им или и други информация, извенива стратегическое значение. Респаворае чение для установления дверсительных отношений с бизнес-партитерам и отпроблемы выформационной безопасности: обеспечениех конфиденциальсти, целостности и артентичности передаваемых и обрабатываемых дни Прутому при солдания ВЕЗ попощади необходимо обеспечения безопасности прочемения электронных платежей и передаваемых и обрабатываемых дни промежения электронных платежей и передаги цельной информации. Ока нами задачами оферы информационной безопасности являются солдан инкустительной выполняющим промежения междений проформационной безопасности являются солданости дни други причинающим проформационной должности прочемения учественной пределатирования и могарованиях дипики (128 битовый здреж муж развежности пределатироваемых протератироваемых пределативного предостативного предостативного предостативного об эффективной изпаниях, передаваемых по отпаратым коммунирацион голобальных сегей.

панитель съорсававания по отперативи конкуптивациям у посъяжника к сетем.

Педеле Сефпрак поддерживают закупки и продежен по каталогам, панира на перепрамента и предуставание и разработку продуки портовком торся экупкия и пл. В консенчают сетем (петеле Сефпрак способы от оптимикация взаимосабелния партиеров по бизнесу и повышкого эфо

Популярность технологии Інпетис бирж быстро растет. При интерактиви метода ведения торгов инвесторы пиенот поможность получить рыноти информацию в режиме реального времени. Они могут, пользужь компыт ром, посыдать своему брокеру заявки на покулку или прозлажу.

Іністіс-бирян исполазуются для автомітновции заключення договорея поставкі между исзависовьюм предприятиями, а также для улучшения из модействия между предприятиями, связаннами партичерскими отношениям кикой-нибул крупной компанией.

Торговая Іпіспыс система (ТИС) — высілая ступень развития рознині Іпіспыст-горговать. Основное отличіє ТИС от Ініспіс-магазина заключаєти интеграціви торгової пистема в апхолагизированную корпоративную світ прозващь что позволяет оппинентровань финансово-холяйственную депиность компаніль. ТИС — напоучний выбор для компаний, гиланорующих от инповать гравные процяват через Ініспіса. В этом случае торговая Іпісп система становится тем леном, которос объединяет информационную світ му сбигате системом бильнорования поноволеть; по

Если считать товаром услугу по перевозке, то данняя система отвеч всем требованиям. Продажа билетов, предварительный заказ билетов на сажирские постад, заказы на перевозку прудов яки от крукцических, дак и физических лиц. И это все должно быть интегрировано в корпоративную с Белерусской месетиной дорого.

дукционавай бизнес в Internet - относительно молодая, но достаточно пердеящим сфера электронной коммерции. Аухционы проводятся в глобальовключения специального программного обеспечения, установленвого на світте организатора торгов.

На заказам Internet-аукционе ведется справочно-информационная страница положношая потенциальным клиентам через Internet ознакомиться с осазпыми правышами работы аукциона и выяснить основные требования. пельянение к компьютерам участников электронных торгов, а также проскореть ответы на чаще всего задаваемые вопросы.

| hitriel - ориентированная электронная платежная система - это система довлени расчетов между финансовыми бизнес-организациоми и Internetильняятсями в процессе покупки/продажи товаров и услуг через Internet.

Ваят побой системы электронной коммерции заверщается проведением плятраметов на основе Internet-ориентированных электронных платежных ратол Как правило, эти системы являются аналогами существующих градипізных платежных систем. Основное их отличне состоит в том, что весь пецес оплаты осуществляется в электронной цифровой форме с привлеченем возможностей Internet.

Именю пличежная система позволяет превратить службу по обработке зацен или электроного вигрину в полноценный магазии со всеми стандартшил прибутами выбран товар или услугу на сайте продавца, покупатель

осниетеляет плитеж, не отходя от компьютера. В системе электронной коммерции платежи совершаются при соблюдении

риль условий: - соблюдение конфиденциальности - при проведении платежей через шили покупатель хочет, чтобы его данные (например, номер кредигной карзајбили известны только организациям, имеющим на это законное право;

- сохранение целостности информации - информация о покупке никем не может быть изменении:

- аутенцификация - покупатели и продавцы должны быть уверены, что все сприм, участвующие в сделке, являются теми, за кого они себя выдают;

- экступность средств оплаты - возможность оплаты любыми доступными поущилью илитежными средствами:

- авторизация - процесс, в ходе которого требование на проведение транвани одобряется или отклоняется платежной системой. Эта процедура повыяет пиределить наличие средств у покупателя;

 правти рисков продавца – осуществляя торговлю в Internet, продавец возержен множеству рисков, связанных с отказами от товара и недобросовеспистыя покупателя. Величина рисков должна быть согласована с провайдером пантежной системы и другими организациями, включенными в торговые вкоми, посредством специальных соглашений;

- минимация плиты за транзакцию - плата за обработку транзакций закаи в опалы товаров, естественно, входит в их стоимость, поэтому снижение мены транзакции увеличивает конкурентоспособность. Важно отметить, транзакции должна быть опличена в любом случае, даже при отказе покупаля от говара.

Все указанные условии должны быть реализованы в платежной іподе

В настоящее время находят применение Internet-ориентированные плаго ные системы следующих типои:

- кредитные (работающие с кредитными карточками);
- лебетовые (работающие с электронными чеками и цифровой испить стазу.

Кредитовые Інфенсе-орвентированные платежные системы являются анатами транизовываем систем в тактежным, работающих с предитными партоками. Отштине состоит в проведения всех трановаций через Internet и, в спективые, в необходимости доподатительных средств безопасности и аумии фикации. Кредитивые карточки используются для отведати толькоре и усертстет кредити, предоставляемого контору бызком. При совершения изокупанелользованием кредитию парточки системы осуществляет авторизацию одточки и проверает кредитостособность клиента. В настоящие время существляет иногот различивых Internet-ориентирования

палижных систем, использующих кредитные карты. Они отпичаются и уровню безипасности транзаций и программиому обеспеченово, необходие му для продолары помучатель. Рассмотрым принципы функционирования кредитной Internet

ванной платежной системы.

Злектронные чеки – это вналог обычных бумажных чеков. Они представног собой предписании плательщика своему банку перечислить деньси с и

счета на счет подучателя платежа. Эта операция производится при предъявания получателем чека в банке.

Отметим основные отличия электронного чека от бумажного:

выписывая бумажный чек, плательник ставит свою настоящую подпил а в онлайневом нарианте подпись электронияя;

- сами чени выдвотся в электронном виде.

Электронные деньти полностью молецируют реальные деньти. При эле миссионная органовация — эмятем — выпускает их электронные аналоси, в заявление в разных системах по-разному (например, купоны). Далее они поциотся пользователями, которые с их люмощые опличиного покупки, а эле продвеси постащает их у эмятента. При эмиссии каждая денежная единици веристих электронной печатью, которую проверкет выпускающая структую перед поташением.

Олна из особенностей филических денет – их анонимность, то есть на яв не узяданю, яго и когда их использовал. Некоторые платежные системы возвуляют нокультело во анклютии получать электронную наличность так, чтобненьзя было определять связы между нови за веньтами.

Соит спяс отметить, что при использовании электронных денег отпадает убящимость в аутентификации, поскольку такая система платежей основа-

и извијске денег в обращение перед их использованием.

flot услугой e-banking (в русском языке объечно используется термин "hertet быквин") обычно понимается предоставление клиенту возможности прило досупа к его банковскому счету через Internet с помощью обычного падаютра при использовании стандартного браузера. Классический вариант виты Інепесбанкинга включает в себя полный набор банковских услуг, деахлаляных клиситам – физическим лицам – в офисах банка, естественю, писколением операций с наличными деньгами.

Сепаня услуга Internet-банканита включает в себя следующие возможности азалы из которых реализуется через Internet);

подтка и продажа безналичной валюты;

- оплата коммунальных услуг;

- оснята постугна в Internet;

- акита счетов операторов сотовой и пейджинговой связи,

- приезение безналичных внутри- и межбанковских платежей;

- превод средств по счетам клиента;

педеминание всех банковских операций по счетам кличента за любой громскуток премени. благо-блазне – наиболее динамичное и представительное направление

(нижевых інternet-решений в силу наиболее широкого спектра финансовых в даним случае банковских) услуг.

Отигни влиболее важные характеристики систем Internet-банкинга:

- функциянальные возможности (доступные клиентам операции);

- улюство пользования системой (пользовательский интерфейс);

- обеспечение безописности хранения и передачи финансовой информа-

Винисть вменю этих характеристик подтверждается результатами многолжиных опросов пользователей (не только западных, но и отечественных) т агальными исследованиоми специалистов, разрабатывающих системы Ішти-банковка.

чем шире функциональные возможности системы Internet-банкинга, то кть чи больше услуг доступно клиентам банка через Internet, тем более полишной в востребованной вызвется такая система. Сознательное или вынужжисе сграничение функциональных возможностей банковского Internetсерика очень свльно уменьшает привлежательность подобной схемы.

Исплаювание систем Internet-банкинга дает ряд дополнительных пре-

- Опиственно экономится премя, поскольку отпадает необходимость постинь банк лично;

- клинт имеет возможность 24 ч в сутки контролировать собственные счет в в соещетствии с изменившейся ситуацией на финансовых рынках, мгновенно реагировать из эти изменения (например, закрыть оклады в багае, η поть или продать валюту и т.п.).

пить или предаги вашиму в лету.

Современные пиформационные решения позволяют пироко использоваможности Internet в известиционном бизнесе. Потенциальному клиен инвестору хотутны следующие основные виды онлаймовых услуг:

- торговые операции с финансовыми инструментами возможность операция купить или продать интересующий финансовый инструмент (акаже, а ангации, важоту и др.);
- неторговые операции возможность оперативно перевести собствены средства (деньги или ценные бумаги) на любой требуемый счет, в том чиде осуществить безналичный платеж в другую организацию;
- отчетность по счету возможность в дюбой момент получать выпи-(очеты) по собственным счетам (брокерским, депоитарным, реасчетных пр течных и г.д.), созержащое покробные данные по каксай операции и мам малыю быстром отражением таких операций после их зовиширования и одществанени;
- внатитическая поддержда возможность иметь доступ к ниформаци сыхваний с осуществлением собственных инвестиционных операций (напрмер, техническай вышти эмдий в гропессе горгов, фундаментальный вызак оценки перспектив интересующей компании или отрасли и многое другов;
- консульция возможность оперативно получать разъясленной испольтелей или специальных консультантов по тем или иным аспектым измощей ствоя с комолнией.

івітеля банаше булет особенно витересен для Белорусской железній в роги в спучае наприм отражельную бана. Инвестиционная деятельность и ко проимущества такого віда засетронного бизарає стимовятся досудны подод засілнями и предприятим дороги. Увеличнявется скорость, прохождени ща такой вкутра сиссемы и многос в ругое.

Прежде чем говорить об Internet-страховании, полезно вспомнить, что и представляет собой травивающее страхование. Под страхованием гропот возновать процесе установленом и поддержания договорных отношений мен страхованием менентом (тем, кто приворетаем страховые услуги) и страва циком (тем, кто такие услуги предоставляет).

Страховшим разрабатывает и определяет программу страхования, предвите ее клиситу, и, если страхователь согласен, обе стороны заключают до нор.

В пропессе совершения сделки формируется документ, называемый стр ховым польсом. Этот полис служит для страховшива и для страховой ком наш юридическим, локументом, в котором отовариваются существенные м няти страхования: указывается объект страхования (имущество, человек, отняти сцамивнов у поливности струкай, на который заключается договор, начало и вижников, при сраз стахования, страховая сумма, страховая премия. После урегулиозвив всех вогросов документ подписывается обезим сторонами.

вили вы возрание включает вышеперечисленные элементы взаимодейпили чеку страховой компанией и клистом, возниклющие при продаже правио продукта и его обслуживании, но производимые с помощью сети teems. Поэтому Internet - представительство страховой компании, выступинее в качестве виртуального офиса этой компании.

Многие страховые корпорации в развитых странах уже имеют Internetприм регисации своих страховых полисов. По данным известной консудьушиний компании Pricewaterbouse Coopers и журнала The Economist, Webпадам состивляют у илх в среднем 2 % от общего объема продаж. Ожидаето, что к 2005 году доля сетевого оборота увеличится до 16 %.

Приновки этот спесоб электронного бизнеса к транспортной страховой STATISTICS.

Ваяно сохдание портала со всем многообразанем возможностей электронили бишеса. Каждый ресурс такого портала требует детальной проработки и пили, в результате чего должна быть разработана четкая постановка техни-NUMBER OF STREET

Содание портала е множественностью ресурсов электронного бизнеса пошил Белорусской железной дороге конкурировать на рынке транспортных улуг в условиях прихода международной конкуренции в производственновоздинеские отношения и вступлением Республики Беларусь во Всемирвую торговую организацию.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Соказов А.В., Шаньгин В.Ф. Защита информации в распределенных юросративных сетях и системах. - М.: ДМК Пресс., 2002. - 656 с. 2 Гомовский И Безопасность платежей в Интернете. - СПб.: Питер,

2001 - 240 c

3 Евбенко Л.К. и др. Новые технологии электронного бизнеса и безопасвоси ЛК Вабенко, В.А. Быков, О.Б. Макаревич, О.Б. Стиридонов. - М. Разво и связь, 2001. - 376 с.

Bayese 11.03.2003