

сервера – с использованием технологии Asp.net.

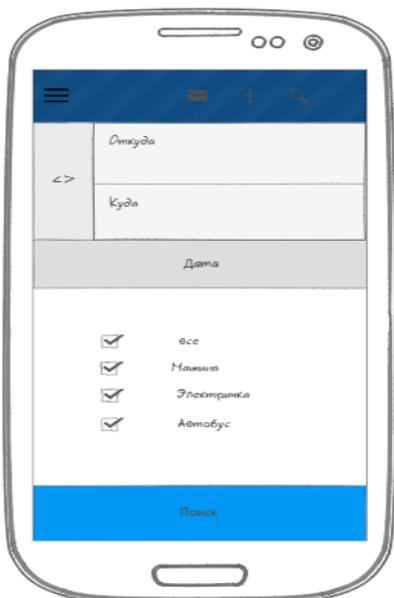


Рисунок 1 – Страница поиска маршрута

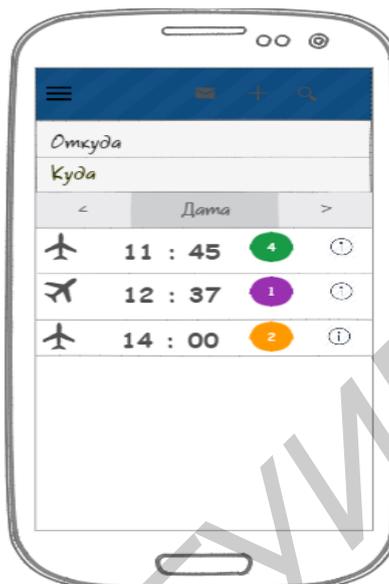


Рисунок 2 – Страница поиска маршрута

Приложение предлагает авторизованным пользователям, воспользовавшись удобным интерфейсом, зарегистрироваться в качестве попутчика на уже созданные маршруты. Для этого необходимо указать пункты назначения и отправления, дату и время отправления и вид транспорта (автомобиль, автобус, жд транспорт или все виды) (рисунок 1). Реализована функция просмотра всех существующих маршрутов (по дате отправления или пункту прибытия/отправления) (рисунок 2), а также функция отображения свободных пассажирских мест. При отсутствии необходимого маршрута пользователь может создать новый маршрут в качестве водителя, заполнив необходимые поля о маршруте (дата и время отправления, пункт отправления и назначения, вид транспорта, количество свободных мест). При необходимости, водитель может указать дополнительные требования к попутчикам (“Нельзя курить в салоне” или “Проезд с животными запрещен”). Всем зарегистрированным пользователям присвоен уникальный идентификатор, который идентифицирует их на маршруты.

Существующее приложение автоматизирует процесс взаимодействия пользователей с помощью адаптивного интерфейса. Пользуясь системой, участники могут легко находить попутчиков и быстро создавать маршруты. Интеграция сервиса с социальными сетями и таким модулем как «Чат» позволит проекту стать более социальным и общественным. Созданные действующие мобильные онлайн-сервисы не ориентированы на выполнение поставленных выше задач [5,6], что является преимуществом разработанного сервиса и делает его уникальным на территории Беларуси.

Список использованных источников:

1. Автоматизация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Автоматизация>
2. Блаблакар [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.blablacar.ru>
3. Купер А., Рейман Р., Кронин Д. Алан Купер об интерфейсе. Основы проектирования взаимодействия. – Пер. с англ. – СПб: Символ'Плюс, 2009. – 688 с., ил.
4. 4pda [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://4pda.ru>
5. Поиск попутчиков и попуток в Минск и в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.carpool.by/>
6. Подвези бай [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://podvezi.by/>
7. Ниндзямок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ninjamock.com/s/WMFQQ>

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РАЗЛИЧНЫХ СФЕР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Пискун Е.С.

Ускевич Т.Г. – канд. экон. наук, доц.

Для принятия эффективных управленческих решений в условиях динамичного развития рыночной экономики предприятия требуются специализированные корпоративные системы информационного обеспечения (КСИО). Данные системы позволяют оперативно и объективно отражать сложившуюся экономическую ситуацию в том или ином секторе экономики.

В связи с этим, анализ и обоснование выбора программно-аппаратных платформ и отдельных бизнес-приложений для предприятий различного уровня является актуальной задачей, так как хорошее информационное обеспечение это не только залог успеха и конкурентоспособности, но и своеобразное средство выживания в условиях жесткой конкуренции.

Одним из основных требований к КСИО, которые нашли широкое применение на предприятиях, является использование в них непротиворечивых, согласующихся технологий, а также соблюдение единой технологии эксплуатации и обслуживания. Помимо вышеуказанных ключевых требований, особое внимание необходимо уделить ряду общих технических требований для любой информационной системы [1]:

- быстродействие, т.е. достаточно малое время реакции системы при вводе, поиске и обработке информации;
- надежная защита от несанкционированного доступа к данным и регистрация действий персонала;
- удобный пользовательский интерфейс рабочих мест;
- возможность масштабирования и развития системы;
- интеграция с модулями, используемыми в системе передачи данных;
- возможность проведения конвертации данных из ранее использовавшихся приложений в новую систему;
- высокая надежность работы.

На сегодняшний день, методика создания большинства специализированных КСИО, позволяющих оперативно отслеживать и обрабатывать необходимые данные, содержит ряд следующих общих положений (рисунок 1) [2]:

1. Технология построения КСИО по модели «как надо», без попыток программирования действующих сейчас алгоритмов. Практика создания систем по модели «как есть» показала, что автоматизация без проведения реинжиниринга бизнес процессов и модернизации существующей системы управления не приносит желаемых результатов и неэффективна. Ведь использование в работе программных приложений – это не просто сокращение бумажных документов и рутинных операций, но и переход на новые формы ведения документооборота, учета и отчетности.

2. Технология построения систем с подходом «сверху вниз». Если решение об автоматизации принято и одобрено высшим руководством, то внедрение программных модулей осуществляется с головных предприятий и подразделений, а процесс построения корпоративной системы проходит гораздо быстрее и эффективнее, чем при внедрении системы первоначально в низовые подразделения. Только при внедрении «сверху вниз» и активном содействии руководства можно изначально правильно оценить и провести весь комплекс работ без незапланированных издержек.

3. Технология поэтапного внедрения. Поскольку комплексная автоматизация – это процесс, в который вовлекаются практически все структурные подразделения предприятия, технология поэтапного внедрения является наиболее предпочтительной. Первыми объектами автоматизации становятся те участки, на которых в первую очередь необходимо наладить процесс учета и формирования отчетных документов для вышестоящих органов и смежных подразделений.

4. Привлечение к разработке будущих пользователей. При выполнении работ по комплексной автоматизации фирмой-интегратором меняются функции отделов информационных технологий фирмы-заказчика, и возрастает их роль в общем процессе перехода предприятия на прогрессивные методы управления. Во время реализации проекта сотрудники отделов вместе с разработчиками работают с информацией и моделями, участвуют в принятии решения по выбору технологических решений и, самое главное, организуют взаимодействие поставщиков решения и сотрудников предприятия. При эксплуатации информационной системы на ряд сотрудников ложится обслуживание и сопровождение системы, т.к. ряд предприятий не заключает договор на сопровождение с фирмой-поставщиком.

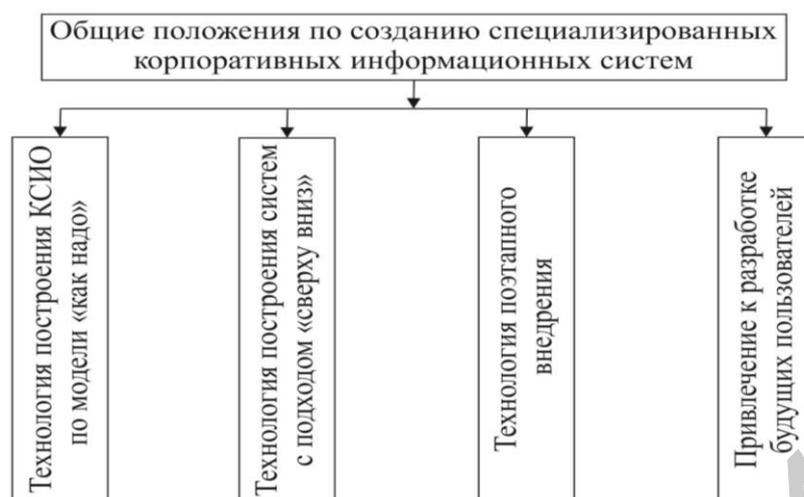


Рисунок 1 – Положения по созданию КСИО

Внедряемая КСИО должна поддерживать такую схему взаимодействия между модулями и автоматизированными рабочими местами, которая отвечала бы требованиям и техническим возможностям пользователя. Важнейшими параметрами информационной системы являются надежность, масштабируемость, безопасность, поэтому при создании таких систем используется архитектура клиент-сервер. Эта архитектура позволяет распределить работу между клиентской и серверной частями системы, предусматривает совершенствование и развитие в соответствии с особенностями решаемых задач.

На современном этапе формирования рынка большое внимание уделяется малым предприятиям, в которых ограничение численности штата кажется некоторым экономистам серьезным барьером, который не будет позволять предприятию расти и развиваться. Данный стереотип является ошибочным, т.к. производство можно наращивать за счет внедрения техники, передовой технологии, одним из основных направлений которой в настоящее время считается внедрение информационных технологий на базе интегрированной информационной системы управления бизнесом.

Трудности и сложности применения информационной системы для малого бизнеса заключаются в большом многообразии предприятий, в разных формах организации производства, в широком ассортименте выпускаемой продукции. Хотя для отдельного предприятия число видов изделий и услуг весьма ограничено. Все это обуславливает создание информационной системы для малого бизнеса, по объему и функциональным возможностям соизмеримых с информационной системой крупных корпораций, поэтому можно проектировать КСИО для отдельных компаний, учитывая их специфику. Но разработка индивидуальной информационной системы для каждого предприятия экономически невыгодна. Особенно это касается малых предприятий, когда практически каждое из них несет особенность организации процессов, позволяющих данному быть конкурентоспособным. С другой стороны, более радикальным можно считать построение универсальной интегрированной системы, позволяющей уменьшить масштаб данной системы для конкретного заказчика путем исключения и перевода в пассивное состояние не задействованных модулей [2, 3].

К решению о необходимости внедрения информационных технологий приходит все большее число руководителей предприятий самых разных сфер бизнеса. Хотя внедрение системы обходится весьма дорого, использование существующего делопроизводства, может обойтись еще дороже. В то же время, только КСИО как таковые и техническое обеспечение, применяемые для их внедрения, не являются достаточными для достижения конкурентного преимущества. Эффективность от их внедрения проявляется лишь при должном внимании к вопросам менеджмента и организационным аспектам бизнеса.

Потребность в информационных технологиях многолика и проявляется в конкретных условиях. Существуют виды деятельности, где информация особенно важна. Это, например, банковская, биржевая деятельность. В таких организациях применение информационных технологий жизненно необходимо.

Список использованных источников

- [1] Рыбников, А.И. Система управления предприятием типа ERP / А.И. Рыбников. – М.: Аэроконсалт, 1999. – 214 с.
- [2] Харитончик, Е.С. Особенности построения банковской корпоративной информационной системы / Е.С. Харитончик // Научные стремления – 2013 : материалы Междунар. науч.-практич. конф. молодых ученых, Минск, Респ. Беларусь, 3-6 декабря 2013 г. / Совет молодых ученых Национальной академии наук Беларуси. – Минск: «ЭНЦИКЛОПЕДИКС», 2013. – С.420-423.
- [3] Алексеев, В.Ф. Специфика использования информационных технологий в деятельности банка / В.Ф. Алексеев, Г.А. Пискун, Е.С. Харитончик // материалы второй междунар. заоч. науч.-практич. конф. «Информационные системы и технологии: управление и безопасность», Тольятти, декабрь 2013 г. / ФГ БОУ «Поволжский государственный университет сервиса». – Тольятти, 2013. – С.71-75.