

5) Внедрение в эксплуатацию веб-продукта. В ходе данного принципа продукт перелает заказчика для его эксплуатации

6) Обновление веб-продукта. В ходе данного принципа нужно понимать, что современные тенденции развития не стоят на месте и все требует обновления и веб-продукт не исключение. Продукт должен постоянно соответствовать нормам и современным требованиям. Все это достигается за счет регулярных обновлений.

В зависимости от выбранной структуры веб-продукта, меняются затраты на реализацию, но общий подход к проекту остается неизменным (см. рис.1).

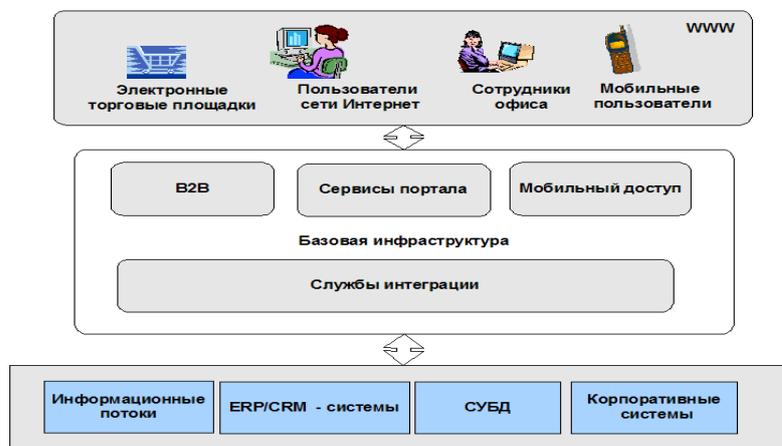


Рис. 1 – Общая функциональная схема

В данной структуре условно можно выделить три основных функциональных слоя:

Базовая инфраструктура - это ядро портала, отвечающее за базовые сервисы, к которым можно отнести систему безопасности, управление продуктом и др.

Службы интеграции, обеспечивающие взаимодействие продукта со всеми существующими в компании внешними системами: СУБД, CRM, ERP и др.

Система интерфейсов, которая включает в себя средства управления контентом, интерфейсы B2B для общения с внешними системами, средства для работы с мобильными и беспроводными устройствами и др.

Веб-продукт - это мощный рычаг управления организацией, который обеспечит минимизацию издержек одновременно с максимизацией прибыли для предприятия, а также неограниченный доступ ко всей информации без лишних действий для любого потребителя.

Список использованных источников:

1. Макнейл, Патрик. Веб-дизайн. Книга идей веб-разработчика / Патрик Макнейл. – СПб : Издательство «Питер», 2014. – 235 с.
2. Нильсон Я. Web-дизайн. Удобство использования Web сайтов // Я.Нильсон : Web-дизайн. Удобство использования Web сайтов: теория и практика. – 2009. – 356с.
3. Силаков, Д. Веб-интерфейс управления для пользователей [Электронный ресурс] / Д. Силаков // Системный администратор 2017. – № 4. – Режим доступа : <http://100pdf.net/sistemnyj-administrator-4-aprel-2017/>.

КРАУДСОРСИНГ КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

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

Гапоненко М. Е., Шукис А. Д.

Горностай Л. Ч. – старший преподаватель

В современных рыночных условиях, для успешного функционирования предприятия должны быть конкурентоспособными, успешными, гибкими, а главное – стабильными. Поэтому внедрение новых идей и принципов оптимизации их деятельности является залогом их дальнейшего успеха, финансовой стабильности. Внедрение новых технологий всегда требует от руководства массы усилий для наладки новой системы, однако, зачастую, хорошо продуманный план облегчает и ускоряет процесс внедрения идеи.

В работе хотелось бы рассмотреть такое понятие, как краудсорсинг. Для примера, в работе сравним 2 современных управленческих приёма: аутсорсинг и краудсорсинг. Выделим их отличительные особенности, родство и то, что одно понятие плавно вытекает из другого. Будет проведён подробный сравнительный анализ указанных выше понятий.

В результате проведённого исследования были обнаружены преимущества и положительные стороны краудсорсинга для организаций. Эти стороны помогут оптимизировать производство и облегчить решения некоторых задач, принятие взвешенных решений. Исследование знакомит с рядом косвенных, неочевидных преимуществ, которые помогут организации в повышении конкурентоспособности и сохранении своего места на рынке.

Аутсорсинг сегодня - это оптимизация деятельности и сокращение издержек предприятия или организации на базе концентрации на основных сферах деятельности и передачи вторичных или непрофильных операций исполнителям других организаций.

Аутсорсинг - наиболее быстро развивающийся метод оптимизации ресурсов при построении и эксплуатации логистических систем в различных областях деятельности.

Краудсорсинг - процесс передачи каких-либо функций или операций некоторому кругу людей за пределы компании, решение поставленных задач силами лиц, заинтересованных в вопросе, используя информационные технологии.

Таблица 1 – Сравнительный анализ аутсорсинга и краудсорсинга

| Атрибут | Аутсорсинг | Краудсорсинг |
|--------------------------|---|--|
| Решение спорных вопросов | Возможно коллективное решение, договорённость | Решение остаётся за организацией, использующей краудсорсинг. |
| Ответственность | Организация, которая занимается аутсорсингом | Организация, решившая использовать краудсорсинг |
| Результаты | Заранее известны в большей степени | Неизвестны и непредсказуемы |
| Специализация | Требуется умение выполнять работу в определённой сфере деятельности | Умение выполнять работу в определённой сфере деятельности не требуется |
| Участники-реализаторы | Оговоренный круг лиц | Разные люди, не оговариваемые заранее |
| Финансовая сторона | Оговоренная в договоре оплата | В большинстве случаев оплата не производится |
| Юридическая сторона | Заключение определённого договора оказания услуг | Договор не составляется |

Из данной сравнительной таблицы мы можем сделать выводы:

Идея краудсорсинга заключается в использовании коллективного мышления, поскольку совместная работа большого количества людей, объединённых одной общей идеей и интересом намного продуктивнее, чем силы одного или нескольких людей, которые зачастую преследуют лишь финансовые выгоды.

Опыт соседних стран показывает, что аудитория охотно соглашается участвовать в краудсорсинговых проектах. Для человека, живущего не по правилам, и желающего привнести частичку себя в некоторое общее дело, краудсорсинговая площадка является средством самовыражения и общения с единомышленниками.

С использованием краудсорсинга можно напрямую получать сведения о том, что действительно нужно потребителю в данный момент времени. Потребитель может быть напрямую вовлечён в создание конечного продукта.

Использование принципов краудсорсинга и внедрение в деятельность организаций краудсорсинговых проектов с целью повышения эффективности ряда систем предприятия является тенденцией последних лет. Стремление и желание успешно вести предпринимательскую деятельность заставляет компании использовать креативные и современные технологии для достижения своих целей. Краудсорсинг как направление развития инновационной активности может стать способом реализации экономических и иных гражданских инициатив. Креативные идеи людей могут быть использованы в развитии предприятий с целью повышения оптимальности функционирования предприятия, создания новых товаров, продуктов и повышения эффективности большинства систем в целом. Краудсорсинг может стать успешным инструментом повышения качества бизнеса, а также сближения потребителя и компании.

Список использованных источников:

1. Джефф Хау, Краудсорсинг. Коллективный разум как инструмент развития бизнеса.
2. Анна Коробова. Краудсорсинг для государственного управления
3. Игорь Альтшулер, Евгений Аксенов. Аутсорсинг. 10 заповедей и 21 инструмент
4. Долженко Р. А. Некоторые аспекты оценки эффективности использования краудсорсинга в организации

5. Что такое краудсорсинг [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: http://crowdsourcing.ru/article/what_is_the_crowdsourcing

SKYWAY КАК ФОРМА РАЗВИТИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ

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

Гритченко Д.В.

Жилинская Н.Н – к.э.н., доцент

В настоящее время транспорт и связь являются важнейшими отраслями национальной экономики, обеспечивающими перевозки грузов и пассажиров, передачу и распространение информационных потоков, которые необходимы для удовлетворения потребностей населения, нормального функционирования производственных процессов всех субъектов хозяйствования и управления государством.

Связь и транспортировка грузов и пассажиров сильно зависят от пространственной структуры спроса и предложения товаров и услуг на мировой арене. В процессе совершенствования производства и распределения связь и транспортная индустрия со своей стороны открывают возможности производителей и потребителей изменять традиционные методы и концепции производства, распределения и потребления. Они связывают на воспроизводственном уровне всю экономическую систему в единое целое. Сегодня уровень развития технологий достиг того, что передача информации в любую точку мира занимает считанные секунды, транспортировка же людей и грузов занимает значительно больше времени. Потребность человека именно в скоростных перевозках возрастает с каждым днём.

На данный момент существуют два масштабных проекта, позволяющих усовершенствовать мировую транспортную систему: SkyWay(А. Юницкий) и Hyperloop(И. Маск). Подробнее остановимся на струнном транспорте А.Юницкого.

Компания Euroasian Rail Skyway Systems Holding Ltd. владеет инновационной технологией транспорта нового поколения “SkyWay”, который имеет неоспоримые преимущества над всеми видами транспорта. Характер технологии SkyWay обусловлен оригинальным и эффективным сочетанием широко известных инженерных и технологических решений. Каждый элемент транспортной системы SkyWay в отдельности не является чем-то уникальным, и только характер соединения этих элементов в систему обеспечивает её беспрецедентные конструктивные и эксплуатационные характеристики.

Skyway – это установленная на опорах рельсовая транспортная эстакада для перемещения специального подвижного состава, снабжённого противосходной системой. Рельсовый автомобиль SkyWay – юнибус – является разновидностью обычного автомобиля, установленного на стальные колеса. Как и традиционный автомобиль, он может иметь привод от дизеля, бензинового двигателя, турбины, электродвигателя либо комбинированный привод.

Рельсово-струнная путевая структура не имеет стыков и деформационных (температурных) швов и отличается идеальной прямолинейностью и плавными изгибами, что обеспечивает достижение самых высоких эксплуатационных показателей транспортной системы – высоких скоростей движения, минимальных ударных нагрузок, низких затрат энергии. Предварительное натяжение рельса позволяет решить проблему температурных деформаций и делает возможным строительство дорог в самых сложных климатических условиях.

Предварительное натяжение рельса позволяет решить проблему температурных деформаций и делает возможным строительство дорог в самых сложных климатических условиях. Более простая по сравнению с разрезной эстакадой конструкция опорного узла делает движение транспортного средства плавным и комфортным для пассажира. Поднятие транспортного средства над уровнем земли даёт улучшение его аэродинамических характеристик и значительно снижает энергозатраты при движении.

Также актуальной в наше время является экологическая проблема, и в определённой степени она имеет место быть из-за выбросов огромного количества выхлопных газов в атмосферу, но технология SkyWay является тем видом транспорта, который максимально позволит снизить загрязнение окружающей среды, исходящее от нынешних средств передвижения. В большей степени благодаря использованию возобновляемых источников энергии. С использованием электродвигателей (“стальное колесо-стальной рельс”) можно значительную часть энергетических потребностей закрыть за счёт возобновляемых источников энергии - солнца и ветра. Вредные воздействия на человека и природную среду снижены в 15-20 раз. В любой природной среде может быть восстановлена живая плодородная почва, в связи с тем, что струнный транспорт находится над землёй.

Кроме того, стоит отметить высокий уровень безопасности струнного транспорта. Обеспечена высокая транспортная, экологическая и антитеррористическая безопасность, так как исключены перекрёстки, пешеходные переходы и встречные полосы движения, на которых возможны лобовые и боковые столкновения подвижного состава. При этом высотная рельсово-струнная путевая структура обладает десятикратными запасами прочности и недоступна для вандалов, а подвижной состав имеет противосходную систему. Транспортный комплекс SkyWay более устойчив, чем любая другая транспортная система, к стихийным бедствиям: землетрясениям, оползням, проливным дождям, наводнениям, паводкам (ввиду отсутствия подверженных разрушению насыпей и вынесению транспорта на второй уровень).