

Слайд 1

Уважаемый Председатель и уважаемые члены ГЭК. Вашему вниманию предлагается дипломная работа на тему – Разработка системы информационной поддержки принятия решений по распределению бюджетов между подразделениями организации «АО Ингосстрах Банк».

Слайд 2

Целью исследовательской работы - разработка системы информационной поддержки принятия решений по распределению бюджетов между подразделениями организации. Задачи исследования представлены на слайде.

Слайд 3

Жизненный цикл информационной системы охватывает все этапы, начиная с принятия решения о ее создании и заканчивая приостановкой ее использования. В профессиональной практике существуют определенные стандарты, такие как ГОСТ 34.601-90 и ISO 12207, которые определяют этапы и процессы создания, использования и сопровождения автоматизированных систем. Применение этих стандартов распространено в различных областях, таких как управление, исследование, а также в приобретении программных продуктов и оказании услуг. Коллективные методы организации коллективной мыследеятельности, такие как метод "мозговой атаки", представляются наиболее эффективными для достижения объективной экспертной оценки в сферах экономики, финансов, ресурсов, банков, оптимизации, моделирования, анализа и аудита. Они основаны на привлечении широкого и представительного круга специалистов из этих областей. В ходе разработки информационной системы, нами был выбран сервер управления базами данных MySQL для ее реализации. Данный сервер, входящий в состав LAMP и предназначенный для применения в малых и средних приложениях, является популярным среди локальных и удаленных клиентов. Благодаря встроенной в дистрибутив библиотеке внутреннего сервера, MySQL может быть интегрирован в автономные программы.

Гибкость СУБД MySQL обеспечивается поддержкой различных типов таблиц. Пользователи имеют возможность выбора между MyISAM и InnoDB, что позволяет осуществлять полнотекстовый поиск и проводить транзакции на уровне отдельных записей. Кроме того, MySQL поставляется с дополнительными типами таблиц EXAMPLE, которые демонстрируют принципы разработки новых типов

таблиц. Благодаря открытой архитектуре и лицензии GPL, MySQL регулярно расширяется новыми типами таблиц.

Наша разрабатываемая информационная система имеет схему базы данных, которую мы проектируем. На рисунке представлена эта схема базы данных ИС, в которой особое внимание уделяется экономике, анализу, финансам, автоматизации, управлению ресурсами, бизнесу, страхованию, банковским операциям, аудиту и реализации.

Слайд 4

Система состоит из пользовательской и административной частей. Структура пользовательской части представлена на рисунке.

Слайд 5

В современной экономике и финансовой сфере ведущие роли в области аналитических систем занимают Tableau, Qlik и Microsoft (Power BI). Они активно присутствуют на рынке и определяют его развитие. В прошлом году ThoughtSpot также была признана лидером, однако в настоящем году компания перешла в сектор провидцев, что указывает на ее низкую распространенность.

Сектор провидцев объединяет такие платформы, как SAS, SAP, Oracle, Sisense и Yellowfin. Они тщательно изучают потребности рынка и предвидят его будущее развитие, однако в настоящее время они не имеют широкого распространения. В этом году ThoughtSpot также перешла из сектора лидеров в сектор провидцев, а TIBCO Software стала провидцем, отказавшись от статуса претендента. У этих компаний более прогрессивное видение будущего, однако их распространение все еще ограничено.

В профессиональном контексте, с учетом ключевых слов "экономика, анализ, финансы, автоматизация, ресурсы, бизнес, страхование, банк, аудит, реализация", мы рекомендуем обратить внимание на BI-системы, которые предлагают функционал для оптимизации и моделирования экономики, финансовых процессов и ресурсов, а также для проведения анализа и аудита. Банки и страховые компании особенно могут воспользоваться такими системами, чтобы улучшить свою эффективность и обеспечить более точные результаты.

Судя по данным рисунка, в данном периоде наблюдался значительный рост количества проектов внедрения. Power BI от Microsoft лидирует, второе место занимает Qlik с программными продуктами Qlik Sense и Qlik View. Обе эти компании являются лидерами по данным отчетов Gartner. Затем идет

программный продукт от SAS, который находится в секторе провидцев. После него идет Novo Forecast от технологического вендора Novo BI. Далее следует российская система Форсайт, которая является наиболее распространенной отечественной системой. Oracle занимает последнее место и также находится в разделе провидцев вместе с SAS.

Слайд 6

В финансовом плане предлагаемого к реализации проекта отразим смету капитальных затрат, которые необходимы для эффективного внедрения и запуска системы Power BI в АО АКБ «Новикомбанк».

Капитальные затраты включают в себя затраты на приобретение и внедрение программного продукта.

Таким образом, общие капитальные затраты на внедрение проекта составят 12 468 930 рублей.

Стоит отметить, что предлагаемая к внедрению версия Power BI Premium P2 на 1 год, стоимостью в 10 738 930 руб., обладает рядом особенностей и преимуществ.

Слайд 7

На рисунке представлены некоторые из преимуществ данной версии программного обеспечения.

Слайд 8

Для последующей оценки эффективности в количественном эквиваленте по итогам внедрения Power BI, представим в таблице предполагаемый денежный поток по проекту. При расчете денежных потоков были использованы приближенные данные, которые банк сможет дополнительно получить при использовании нового программного средства в процессе принятия управленческих решений. После составления финансовой модели проекта, в следующем разделе будет проведена оценка его эффективности. Этот подход основан на экономической аудите, анализе финансов и бизнес-процессов, автоматизации бухгалтерии и оптимизации ресурсов.

Слайд 9

Таким образом, Цель работы достигнута. Спасибо за внимание!