

вперше звертається до цієї сторінки. Процедура перетворення трудомістка, займає багато часу, тому рекомендується виконувати її тільки один раз. Всі подальші звернення клієнта до JSP-сторінці сервер автоматично переадресує на сервлет, який був отриманий в результаті її перетворення.

Висновки

Використання підсистеми автоматизації суттєво впливає на конкурентні переваги навчального закладу на ринку освітніх послуг. Завдяки використанню новітніх технологій в розробці даного програмного засобу він підвищує швидкість і якість роботи з контингентом студентів і співробітників, забезпечує надійність і цілісність управління системою в цілому.

Література

1. Брюс У. Перри. JAVA сервлеты и JSP: сборник рецептов/ Пер. с англ. — М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2006. — 768 стр.
2. Вроейнстийн А.И. Оценка качества высшего образования. Рекомендации по внешней оценке качества в вузах / А.И. Вроейнстийн. — М.: Изд-во МНЭПУ, 2000. — 180 с.

БЕЛОЦЬКИЙ М. О. РУДНИЦЬКИЙ В.А.

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ НАЙБІЛЬШ РАЦІОНАЛЬНОЇ АРХІТЕКТУРИ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ РЕСУРСАМИ

BELOTSKIY M. O. RUDNITSKIY V.A.

RESEARCH AND IMPLEMENTATION OF ARCHITECTURE MOST RATIONAL RESOURCE MANAGEMENT

Class ERP - is a set of integrated applications that allow you to create a single environment for automation of planning, accounting, control and analysis of all key business processes. ERP-system includes a set of subsystems related to the activities of the company.

The article deals with the basic principles of ERP to develop its own system to be set up to automate the work processes of the institution.

Keywords: Enterprise Resource Planning System, users, work processes.

Вступ

Enterprise Resource Planning System — Система планування ресурсів підприємства призначена для автоматизації обліку й управління. Як правило, ERP-системи будуються за модульним принципом і в тому або іншому ступені охоплюють всі ключові процеси діяльності компанії.

Класичні системи ERP забезпечують управління задачами:

- управління фінансами;
- планування та управління виробництвом;
- управління формуванням та розподілом запасів;
- управління реалізацією та маркетингом;
- управління постачанням;
- управління проектами;
- управління сервісним обслуговуванням;
- управління процедурами забезпечення якості продукції.

Історично концепція ERP стала розвитком простіших концепцій MRP (Material Requirement Planning — Планування матеріальних потреб) і MRP II (Manufacturing Resource Planning — Планування виробничих ресурсів). Ще використовується в ERP-системах програмний інструментарій, який дозволяє проводити виробниче планування, моделювати потік замовлень і оцінювати можливість їхньої реалізації в службах і підрозділах підприємства, пов'язуючи його зі збутом.

Постановка завдання

Розглянути архітектуру ERP систем, їх переваги та недоліки. Визначити найбільш раціональну архітектуру для розробки власної системи. Розглянути етапи розробки програмного забезпечення.

Основна частина

ERP система - клас інтегрованих систем управління (рис.1) що представляє собою уніфіковану централізовану базу даних, єдиний додаток і загальний користувальницький інтерфейс для управління фінансово-економічною діяльністю: виробничої, економічної і фінансової, збутової, закупівельної, зберігання продукції та матеріалів і безлічі інших [1].



Рис. 1. Блок-схема ERP системи

ERP-система має такі характеристики:

- це готове ПЗ, розроблене для середовища клієнт-сервер, як традиційно, так і базується на Інтернет-технологіях;
- ці системи інтегрують більшість бізнес-процесів;
- обробляють більшу частину ділових операцій організації;
- використовують БД всього підприємства, кожен зразок даних в якій запам'ятовується, як правило, один раз;
- забезпечують доступ до даних в режимі реального часу;
- у деяких випадках дані системи дозволяють інтегрувати обробку ділових операцій і дій з планування (наприклад, виробничого планування).

Узагальнюючи всі характеристики можна стверджувати що ERP система автоматизує більшість виробничих процесів, шляхом внесення всіх даних в сховище в якому ці данні зберігаються та оброблюються за допомогою програмного забезпечення.

ERP система по суті складається з 2 частин, це програмна складова тобто додаток в якому працює користувач, та база даних в якій знаходяться всі данні.

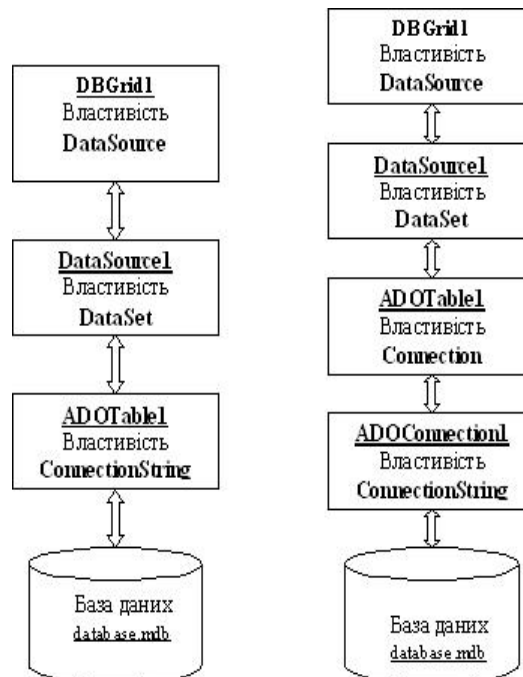


Рис. 2 Варіанти підключення бази даних до програми

Почати розробку ERP системи слід з розробки бази даних, в якій будуть зберігатися всі данні компанії. Для кожного випадку потрібно розробляти свою базу яка б підходила під конкретну суть фірми. Другим етапом розробки ERP системи буде розробка програмної складової. Для розробки програми будемо використовувати Delphi.

Для підключення бази даних до додатку Delphi використовуються такі компоненти: ADOConnection, ADOTable, DataSource, DBGrid. Існує два варіанти підключення до бази даних з використанням вищезгаданих компонентів (рис.2). У другому способі підключення здійснюється через додатковий компонент ADOConnection.

Цей спосіб є більш загальним випадком і краще підходить для випадків, коли декілька компонентів типу TADOTable або TADOQuery використовуються для доступу до одного й того ж з'єднання ADOConnection. Вибираємо другий спосіб для налаштування.

Висновки

Розробка ERP системи це дуже велика та кропітка робота яка вимагає знань в області створення великих баз даних та додатків для роботи з ними. Одним з найважливіших аспектів є настройка системи для охоплення більшості виробничих процесів. Важливим етапом розробки є розробка додатка для роботи з базою даних. Розроблений продукт повинен задовольняти всі вимоги ERP системи.

Література

1. Дэниел О'Лири ERP системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия, - Вершина, 2004. – 272 с.

ЯХНО В.М., САНГОВ Р.С., ДІУН Т.М.

ПРОГРАМНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ СХОВИЩА ДАНИХ САПР ПЛАНІВ ТА НАВАНТАЖЕНЬ

JAKHNO V.M., SANGOV R.S., DIUN N. M.

A PROGRAMMATIC MEAN IS FOR PROVIDING OF FUNCTIONING OF DEPOSITORY OF THESE SAPR OF PLANS AND LOADINGS

Proposed system architecture matched implements automated technology curriculum development and related pressures. The technology allows each participant to the process of working in a sandbox space and data space. Implementing the agreed exchange data, and eliminates the possibility of unauthorized cross-influences.

Вступ

Начальні програми є основою організації навчального процесу для будь якого вищого навчального закладу. Навчальна програма це складний документ для формування якого використовується значна кількість нормативної та оперативної інформації. Кожна кафедра, що є випускною (готує відповідну спеціальність) розробляє навчальні програми для кожної спеціалізації та рівня навчання. Автоматизована технологія (система) розробки навчальних планів та пов'язаних з ними навантажень є розподіленою та реалізує можливості спільної роботи багатьох користувачів.

Постановка завдання

На основі дослідження архітектури розподілених програмних систем пропонується архітектура системи, що реалізує автоматизовану технологію розробки навчальних планів та пов'язаних з ними навантажень. Технологія дозволяє кожному учаснику процесу працювати в ізольованому програмному просторі та просторі даних. Реалізує обмін узгодженими даними, та виключає можливість несанкціонованих перехресних впливів. Архітектура системи виконана з максимальним використанням типових, уніфікованих і стандартизованих елементів,

Основна частина

САПР планів та навантажень це типова корпоративна система, що має, в умовах КНУТД, більш ніж 50 користувачів з чітким розподілом функцій. Учбова частина формує нормативні дані та отримує результати