**Практическая работа №5**

**«Обоснование выбора средств проектирования информационной системы»**

**Цель:** изучить средства проектирования информационных систем.

**Задание №1.** Проведите сравнительный анализ информационных систем, представленных на российском рынке, результат занесите в таблицу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Решение** | **Срок** | **Стоимость** | **Примеры внедрений в** |
|  | **внедрения** | **внедрения** | **России** |
| Microsoft Axapta,  Navision |  |  |  |
|  |  |  |
| iScala |  |  |  |
| MFG/PRO |  |  |  |
| J.D.Edwards OneWorld |  |  |  |
| SyteLine ERP |  |  |  |
| Галактика |  |  |  |
| "Парус" |  |  |  |
| "1С: Предприятие 8.0." |  |  |  |

**Задание №2.** Проведите сравнительный анализ сравнительные характеристики СУБД, результат занесите в таблицу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Microsoft | Microsoft SQL | InterBase |
|  | Access 2007 | Server 2008 | 7.1 |
| Версия |  |  |  |
| Фирма производитель |  |  |  |
| Поддерживаемые ОС |  |  |  |
| Аппаратные требования |  |  |  |
| Поддерживаемая модель данных |  |  |  |
| Формат файлов БД |  |  |  |
| Поддерживаемые объекты БД |  |  |  |
| Технология создания БД |  |  |  |
| Создание локальной БД |  |  |  |
| Поддержка сервера БД |  |  |  |
| Встроенный язык для разработки приложений |  |  |  |
| Поддержка ограничений целостности БД |  |  |  |
| Стандарт SQL |  |  |  |
| Передача данных в формат MS Excel, MS |  |  |  |
| Word |  |  |  |
| Средства для получения отчетов |  |  |  |
| Разграничение прав доступа |  |  |  |
| Резервирование и восстановление БД |  |  |  |
| Простота/сложность работы с СУБД |  |  |  |
| Поддержка Windows |  |  |  |
| Средства поддержки транзакций |  |  |  |
| Простота/сложность работы с |  |  |  |
| инструментальным средством |  |  |  |
| Возможность создания запускаемого файла |  |  |  |

**Задание №3.** Проведите сравнительный анализ средств разработки приложений, результат занесите в таблицу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Инструментальная среда | |  |
| Параметр |  | Delphi | C++ Builder | Visual Studio |
| Название, версия, фирма |  |  |  |  |
| производитель. |  | Borland Delphi 6. | Borland C++ Builder 10. | Microsoft Visual Studio 2005 |
| Поддерживаемые операционные системы. | | Windows  98/ME/NT/  2000/XP. | Windows 98/2000 (SP2) или XP. | Платформа  Windows. |
| Требования к аппаратному обеспечению. | |  |  |  |
| Встроенный язык. |  |  |  |  |
| Поддержка стандарта SQL. |  |  |  |  |
| Поддержка ООП. |  |  |  |  |
| Механизмы доступа к БД. |  |  |  |  |
| Наличие визуальных и не визуальных | |  |  |  |
| компонент для работы с БД. |  |  |  |  |
| Средства построения отчѐтов. |  |  |  |  |
| Наличие средств построения диаграмм. | |  |  |  |
| Поддержка технологии Rapid | Application |  |  |  |
| Development. |  |  |  |  |
| Средства поддержки транзакций. |  |  |  |  |
| Утилиты для работы с БД. |  |  |  |  |
| Возможность создания исполняемого файла. | |  |  |  |
| Сложность или простота работы с | |  |  |  |
| инструментальным средством. |  |  |  |  |