**Практическая работа №5**

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

**Цель работы:** дать навык создания и редактирования функ­циональных моделей в BPwin. Для выполнения последующего упражнения не­обходимо иметь результат выполнения предыдущего, поэтому рекомендуется сохранять модель, полученную в конце каждого упражнения.

**Теоретические вопросы**

Как известно, существует четыре пути внедрения информационной системы:

* приобретение готового проектного решения (типового пакета прикладных программ);
* адаптация существующего проектного решения;
* разработка нового проекта силами посторонней организации;
* разработка нового проекта силами сотрудников самой фирмы.

На рынке информационных систем представлено несколько вариантов продуктов, способных после соответствующей адаптации решить поставленные задачи.

**Задание №1**

Проведите сравнительный анализ информационных систем, представленные на российском рынке, результат занесите в таблицу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Решение | Срок внедрения | Стоимость внедрения | Примеры внедрений в 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 | EMS MYSQL | Microsoft SQL  Server 2008 | InterBa se  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/сложностьработы 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 | 1C | C++ Builder | Visual Studio |
| Название, версия, фирма  производитель. |  |  |  |
| Поддерживаемые операционные  системы. |  |  |  |
| 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. |  |  |  |