

Лабораторная работа №2

Протокол обмена информацией

Протокол передачи данных

Протокол:

- документ, фиксирующий какое-либо событие или договорённость
- информ. правила, регулирующие взаимодействие различных компьютеров или компьютерных периферийных систем

Протокол передачи данных — набор соглашений интерфейса логического уровня, которые определяют обмен данными между различными программами. Эти соглашения задают единообразный способ передачи сообщений и обработки ошибок при взаимодействии программного обеспечения разнесённой в пространстве аппаратуры, соединённой тем или иным интерфейсом

Регламент

Регламент - устав, свод правил, устанавливающий порядок работы или деятельности.

Регламент обмена информацией.

RAD

RAPID **A**PPPLICATION **D**EVELOPMENT

- 1. Бизнес-моделирование**
- 2. Моделирование данных**
- 3. Моделирование обработки**
- 4. Генерация приложения**
- 5. Тестирование и объединение**

RAD

- Бизнес-моделирование. Моделируется информационный поток между бизнес-функциями. Ищется ответ на следующие вопросы: Какая информация руководит бизнес-процессом? Какая генерируется информация? Кто генерирует ее? Где информация применяется? Кто обрабатывает её?
- Моделирование данных. Информационный поток, определенный на 1-м этапе, отображается в набор объектов данных, которые требуются для поддержки бизнеса. Идентифицируются характеристики каждого объекта, определяются отношения между объектами.

RAD

- Моделирование обработки. Определяются преобразования объектов данных, обеспечивающие реализацию бизнес-функций. Создаются описания для добавления, модификации, удаления или нахождения объектов данных.
- Генерация приложения. Предполагается использование методов, ориентированных на языки 4-го поколения.
- Тестирование и объединение. Поскольку применяются повторно используемые компоненты, то время тестирования уменьшается.

Графическое представление

- 1) SADT (Structured Analysis and Design Technique) модели и соответствующие функциональные диаграммы;
- 2) DFD (Data Flow Diagrams) диаграммы потоков данных;
- 3) ERD (Entity-Relationship Diagrams) диаграммы "сущность-связь";
- 4) IDEF0;
- 5) BPMN;
- 6) UML;
- 7) Диаграммы;
- 8) Инфографика.

Задание

- 1) Определить потоки информации между двумя информационными системами;
- 2) Определить последовательность передачи информации, ограничения;
- 3) Разработать протокол/регламент обмена информацией. Описать визуально.