

ПО осуществляющее интеграцию грамматических баз данных

Заказчик: Рогов А.А.,

Инструктор: Синицын М.В.

Разработчики:

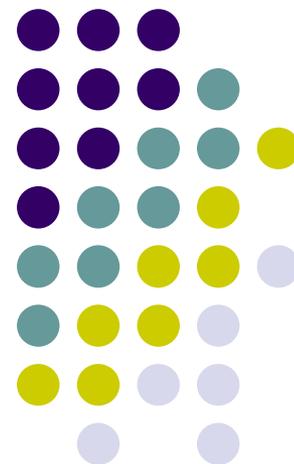
Давыдков Дмитрий – менеджер,
разработчик;

Светова Ольга – секретарь, разработчик;

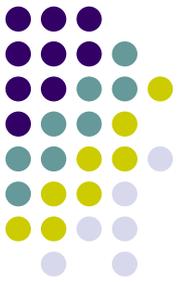
Щипцова Анна – разработчик;

Сачек Владимир – разработчик;

Шлей Михаил – разработчик

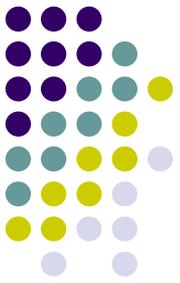


Результаты работы



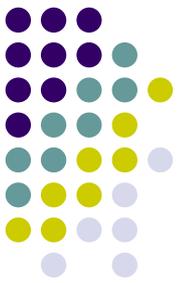
- Приложение, разработанное на платформе .NET на языке C#.
- Пакет документации

Разработанный программный продукт осуществляет:



- тестирование подключения к базе-источнику и базе-приемнику
- создание структуры в базе-приемнике
- перенос данных из базы источника в базу-приемник

Основное окно программы



Синхронизация

Oracle

Параметры

Сервер localhost

Имя БД

Логин system

Пароль

Тест

InterBase

Параметры

Сервер localhost

Имя БД c:\temp\test.gdb

Логин sysdba

Пароль

Тест

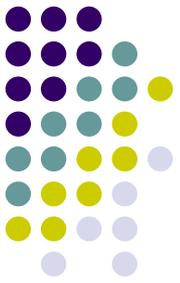
Направление

Oracle -> InterBase

InterBase -> Oracle

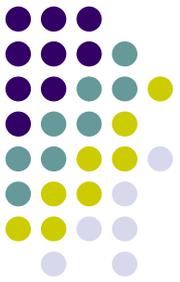
Создать структуру

Перенести



Процесс разработки

- Обзор проекта
- Спецификация требований
- Проектирование
- Тестирование
- Создание руководства пользователя
- Метрики проекта



Обзор проекта

На этой стадии были выделены:

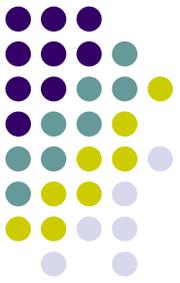
- основные требования к программной системе
- ограничения на процесс разработки
- основные этапы разработки и сроки их реализации



Спецификация требований

На данном этапе были определены и сформулированы:

- первичный список требований
- модели предметной области и пользователей системы
- модель архитектуры системы

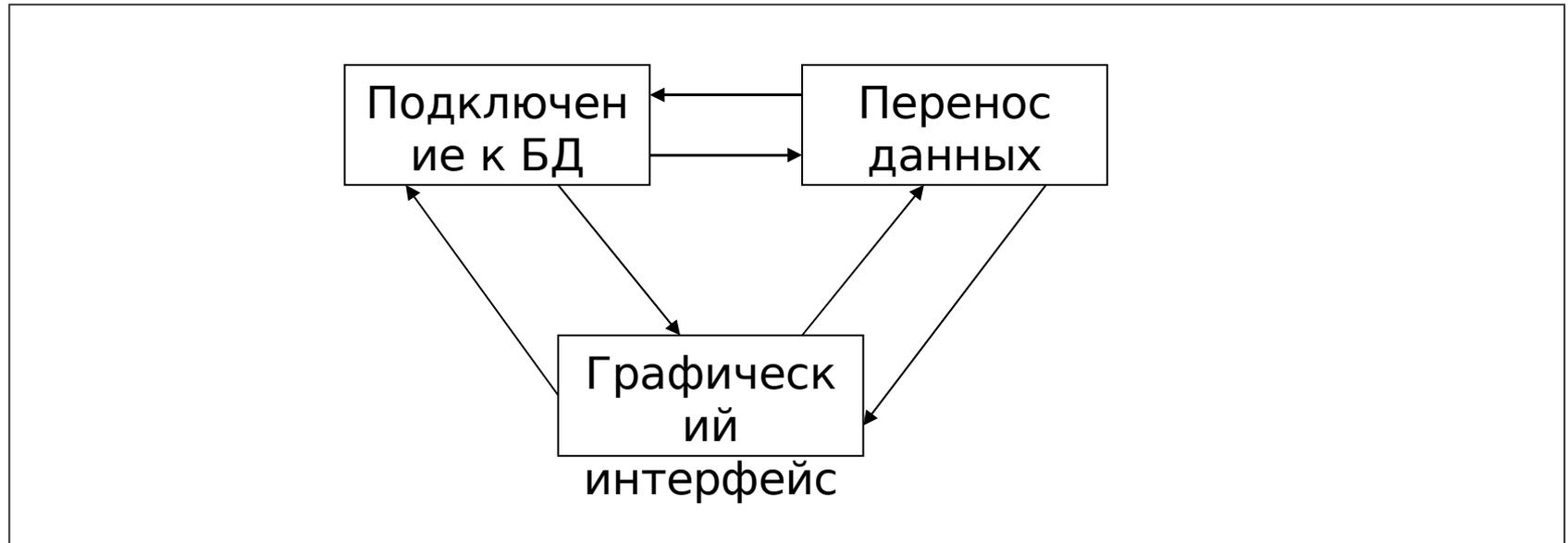
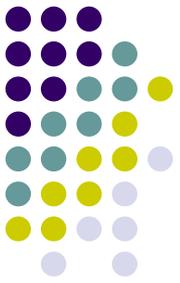


Проектирование

Наработки данного этапа

- проект архитектуры
- проект подсистем
- проект интерфейса
- основной алгоритм переноса данных
- структура кода
- трассируемость требований

Проекты архитектуры и подсистем



Общий вид
подсистем

Проект подсистем представляет собой общее определение переменных и алгоритмов описывающих работу каждой подсистемы

Проект интерфейса



Синхронизация

Oracle

Интерфейс: Параметры

Сервер: localhost

Имя БД:

Логин: system

Пароль:

Тест

InterBase

Интерфейс: Параметры

Сервер: localhost

Имя БД: c:\temp\test.gdb

Логин: sysdba

Пароль:

Тест

Направление

Oracle -> InterBase

InterBase -> Oracle

Создать структуру

Перенести

Настройки для базы данных Oracle

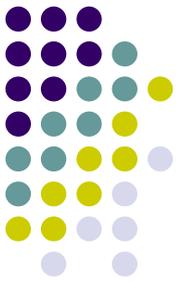
Настройки для базы данных InterBase

Способ задания параметров подключения

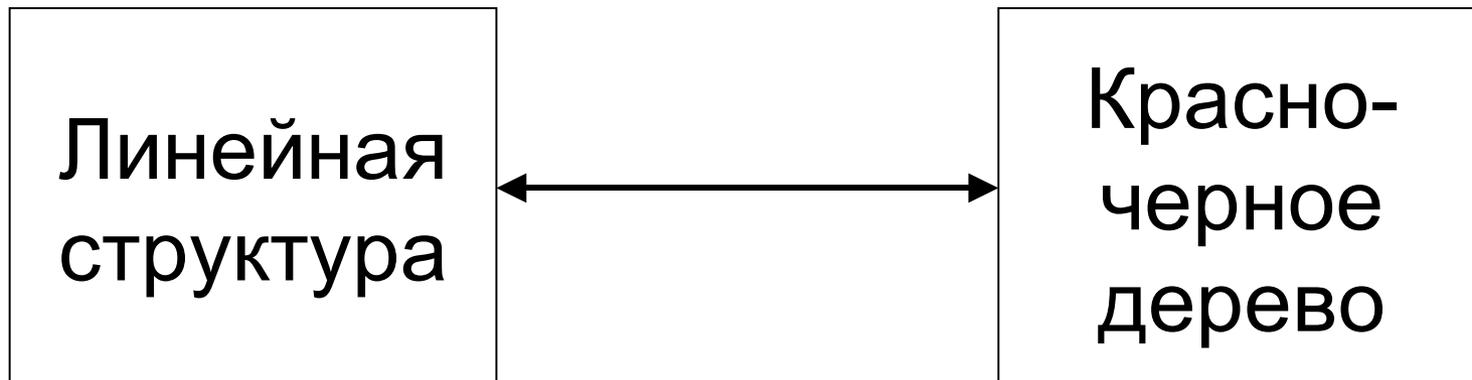
Выбор направления переноса данных.

Кнопка вызова теста для проверки возможности подключиться к соответствующей БД

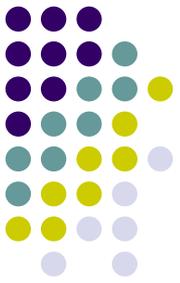
Основной алгоритм переноса данных



Разработан алгоритм переноса данных хранимых в разных структурах:



Тестирование и руководство пользователя



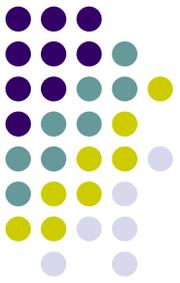
- Тестирование проводилось по плану тестирования. Результаты отражены в журнале тестирования
- Созданное руководство пользователя описывает порядок работы пользователя с программой, а также действия пользователя при возможных сбоях

Критерии получения зачета для всей команды



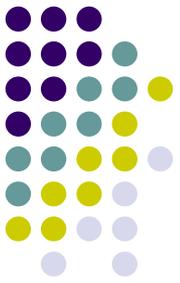
Деятельность	Собрания	Проектирование	Кодирование	Административные поручения	Спецификация	Тестирование
Разработчик						
Давыдков Дмитрий	1	2	0	3	2	0
Светова Ольга	2	3	2	3	2	1
Щипцова Анна	2	2	2	1	2	2
Сачек Владимир	3	3	3	2	2	3
Шлей Михаил	2	3	2	0	2	0
Общее по группе:	2	3	2	2	2	1

Давыдков Дмитрий, менеджер



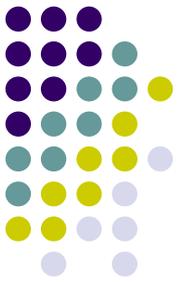
- *Обзор проекта:*
 - составление плана проекта
- *Спецификация требований:*
 - функциональная модель
- *Проектирование:*
 - основные алгоритмы
- *Другое:*
 - общение с заказчиком
 - изучение документации предоставленной заказчиком
 - sql-скрипты для создания структур

Светова Ольга, секретарь



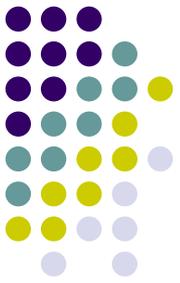
- *Прогресс разработки:*
 - написание протоколов собраний
- *Спецификация требований:*
 - предметная область
- *Проектирование:*
 - описание подсистем
 - трассируемость требований в проектных решениях
- *Тестирование:*
 - план тестирования
 - разработка вариантов тестов
 - трассируемость требований в тестах
 - тестирование подсистемы подключения к БД
- *Документация пользователя:*
 - руководство пользователя

Щипцова Анна, разработчик



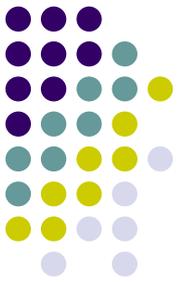
- *Обзор проекта:*
 - разработка ограничений работы системы
- *Спецификация требований:*
 - архитектура подсистем
- *Проектирование:*
 - описание подсистем
 - трассируемость требований в проектных решениях
- *Тестирование:*
 - план тестирования
 - разработка вариантов тестов
 - трассируемость требований в тестах
 - тестирование подсистемы подключения к БД

Сачек Владимир, разработчик



- *Спецификация требований:*
 - первичный список требований
 - модель пользователей системы
- *Проектирование:*
 - основные алгоритмы
 - основные структуры данных
- *Тестирование:*
 - тестирование функций по созданию структур
 - тестирование подсистемы переноса
- *Другое:*
 - исследование возможностей подключения к серверам СУБД с использованием разных драйверов
 - общение с заказчиком
 - сборка комплекта поставки

Шлей Михаил, разработчик



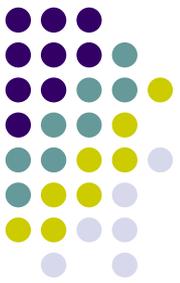
- *Спецификация требований:*
 - критерии аттестации системы
- *Проектирование:*
 - интерфейс пользователя
 - подсистема переноса данных
 - проект подсистем
- *Другое:*
 - исследование возможностей подключения к серверам СУБД с использованием разных драйверов



Метрики проекта

- На выполнение проекта потребовалось 102 дней (в том числе 74 рабочих дней)

Участник	RE	PR	CO	TE	ME	DO	Другое	Итого
Давыдков Дмитрий	2	3.5	0	0	7	0	8.5	21
Сачек Владимир	2.5	2	12	6	12	0	10	44.5
Светова Ольга	1.5	7.5	4	0.5	9	2	9.5	34
Щипцова Анна	2	4	3	4	10	1.5	1	25.5
Шлей Михаил	2	10	4	0	11.5	0	4.5	30
Итого	10	27	23	10.5	49.5	3.5	33.5	155



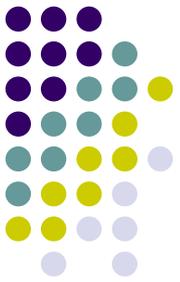
Метрики проекта

Метрики кода

- Число модулей: 5 + sql-скрипты
- Число строк: 1526
- Размер кода: 102.6 kbytes
- Размер исполняемого файла: 96 kbytes

Метрики тестирования

- Количество запланированных тестов: 13
- Количество выполненных тестов: 24

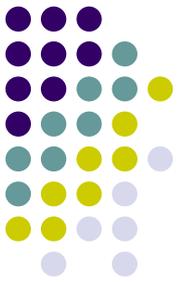


Метрики проекта

Метрики документации

- обзор проекта – 2 стр;
- спецификация требований – 4 стр;
- документация проектирования – 12 стр;
- план тестирования – 3 стр;
- журнал тестирования – 5 стр;
- руководство пользователя – 8 стр;
- метрики проекта – 2 стр.

Всего: 36 стр



Заключение

Особенности проекта:

- малый объем проектировочных работ: не нужно было проектировать БД, пользовались готовыми структурами и т.д.
- малый объем кода
- задержки проекта: отсутствие драйвера для подключения к ИВ, как следствие долгие прения по выбору платформы; отсутствие адекватной документации по одной из структур БД