

Выпускная квалификационная работа

на тему: «Разработка и реализация
информационной системы деканата»

Работу выполнил студент гр.
ИВТ-111: Фасхиев Фарит
Фагимович

Научный руководитель:
Федорова Ольга
Валентиновна

Казань, 2015г.

Постановка задачи и цель создания ИС «Деканат»

Была поставлена задача разработать и реализовать информационную систему «Деканата»

Система должна позволять деканату :

- формировать сводную ведомость оценок;
- формировать различные отчеты
- вести личное дело студента с возможностью регистрации студента;
- распределять студентов по группам;
- возможность перевода студента из одной группы в другую;
- ведение списка должников.

Преподавателям выставлять оценки студентам за семестр

Этапы выполнения работы

Этап 1. Предпроектное исследование
Анализ существующих систем;
В результате проектного обследования
формируется техническое задание на
разработку ИС.

Этап 2. Разработка

Разработка ИС выполняется на основании
технических заданий и включает следующие
работы:

- создание БД в DataBase Desktop, настройка пользовательского интерфейса;
- используя объектно-ориентированный подход Rational Rose и Aris;
- реализация информационной системы программно выполняется в среде разработки Delphi 7

Структура баз данных информационной системы деканат

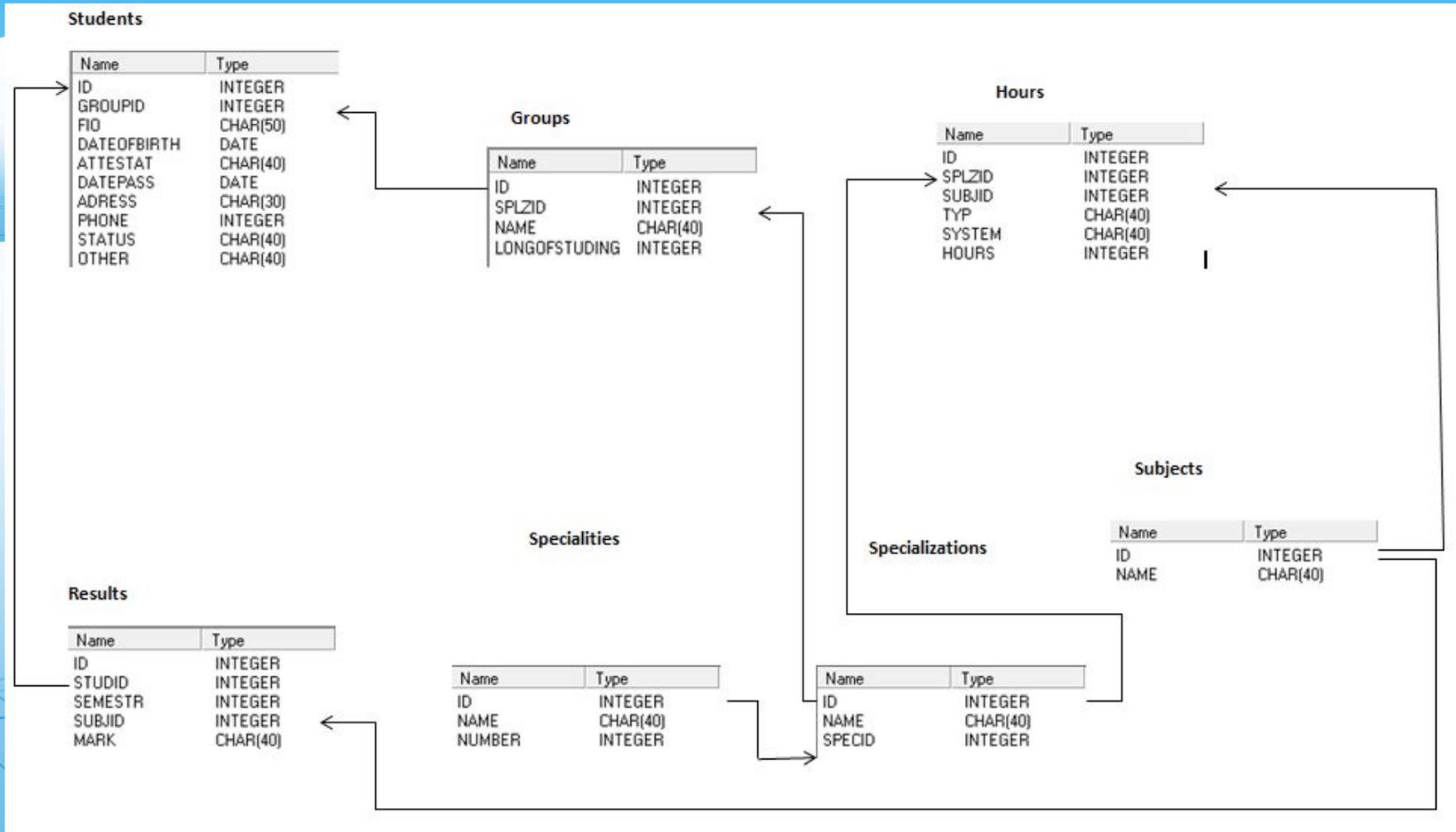


Диаграмма вариантов использования

Действующие лица:

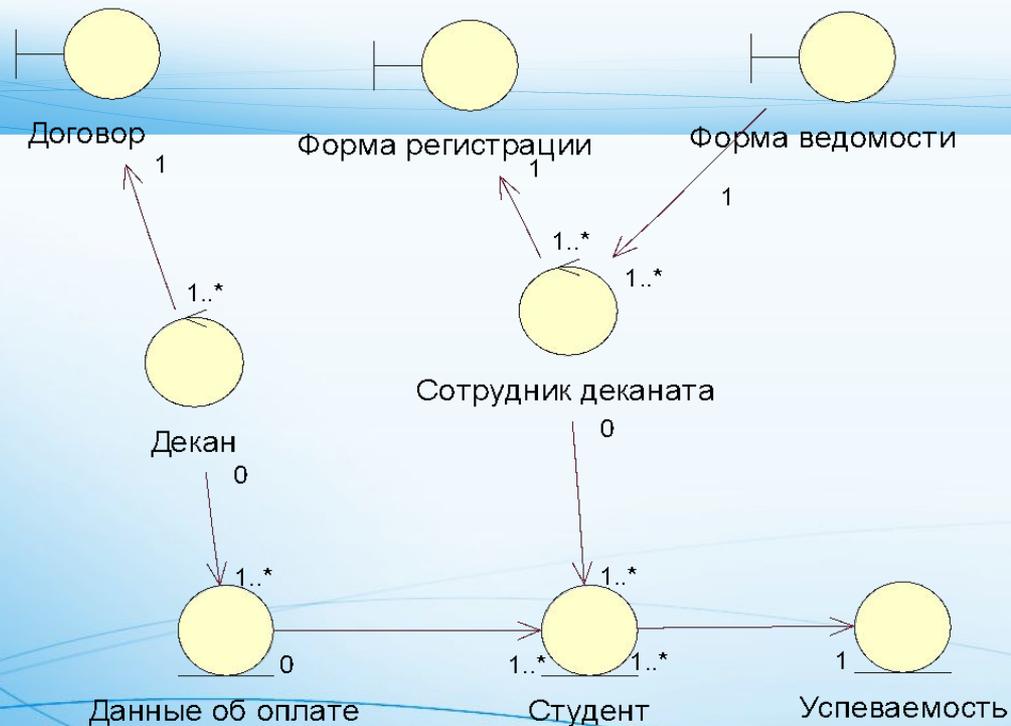
- Деканат
- Студент
- Преподаватели



Также были выделены следующие варианты использования:

- Регистрация студента;
- Введение специальностей;
- Составление учебных планов;
- Введение журнала успеваемости;
- Оплата

Диаграмма классов



На данной диаграмме очевидно полное взаимодействие системы. Показано, какими связями соединены друг с другом классы. Основные стереотипы, используемые в процессе анализа системы являются:

- Boundary (граница),
- Entity (сущность)
- Control (управление).

Диаграмма последовательности: Регистрация

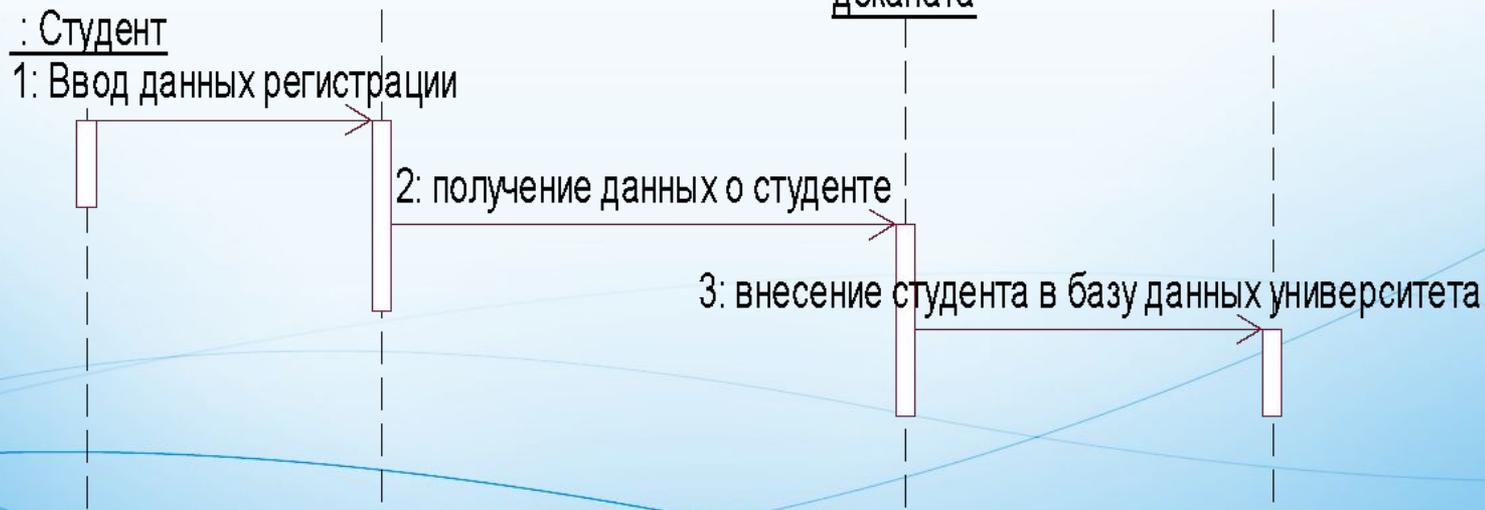
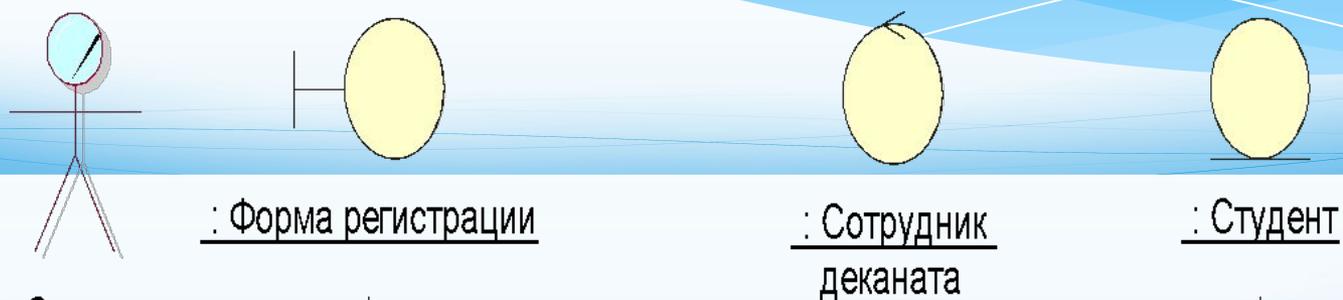
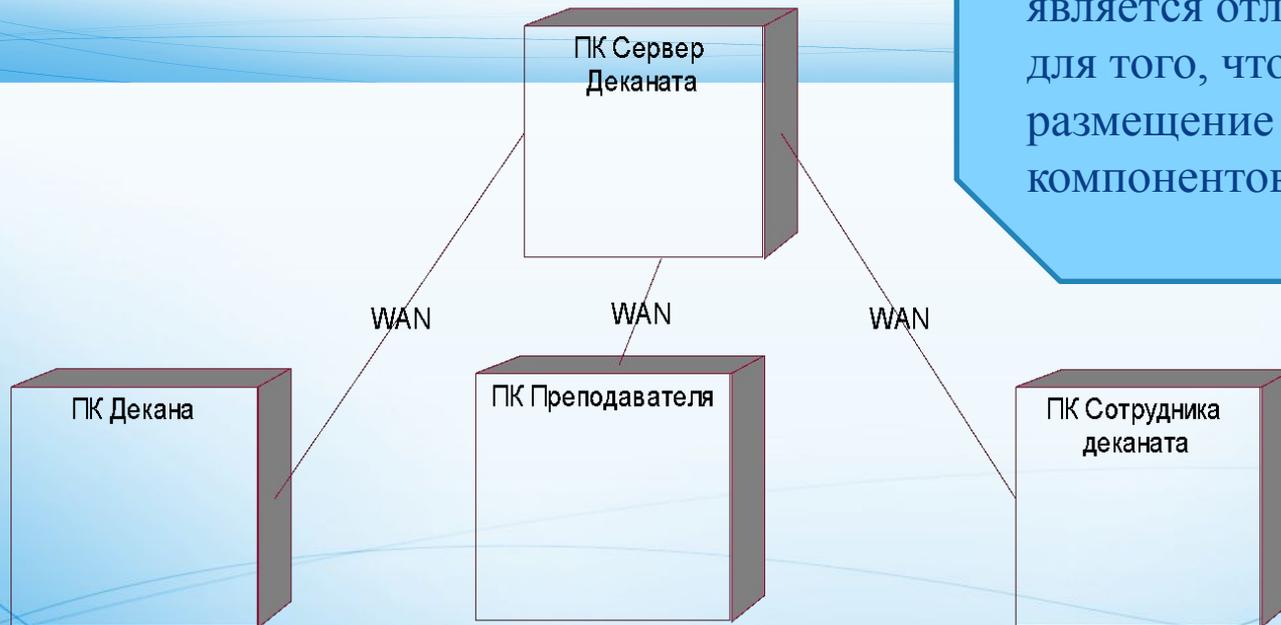


Диаграмма размещения

Диаграмма размещения показывает физические взаимосвязи между программными и аппаратными составляющими системы. Она является отличным средством для того, чтобы показать размещение объектов и компонентов в этой системе.



Интерфейс информационной системы «Деканат»

Деканат

Файл Операции Отчеты

Специальность: Программное обеспечение ВТ и АС

Специализация: Программное обеспечение в сфере бухгалтерской и банковской де

Поиск студента

ФИО: Могилина

Данные о студенте

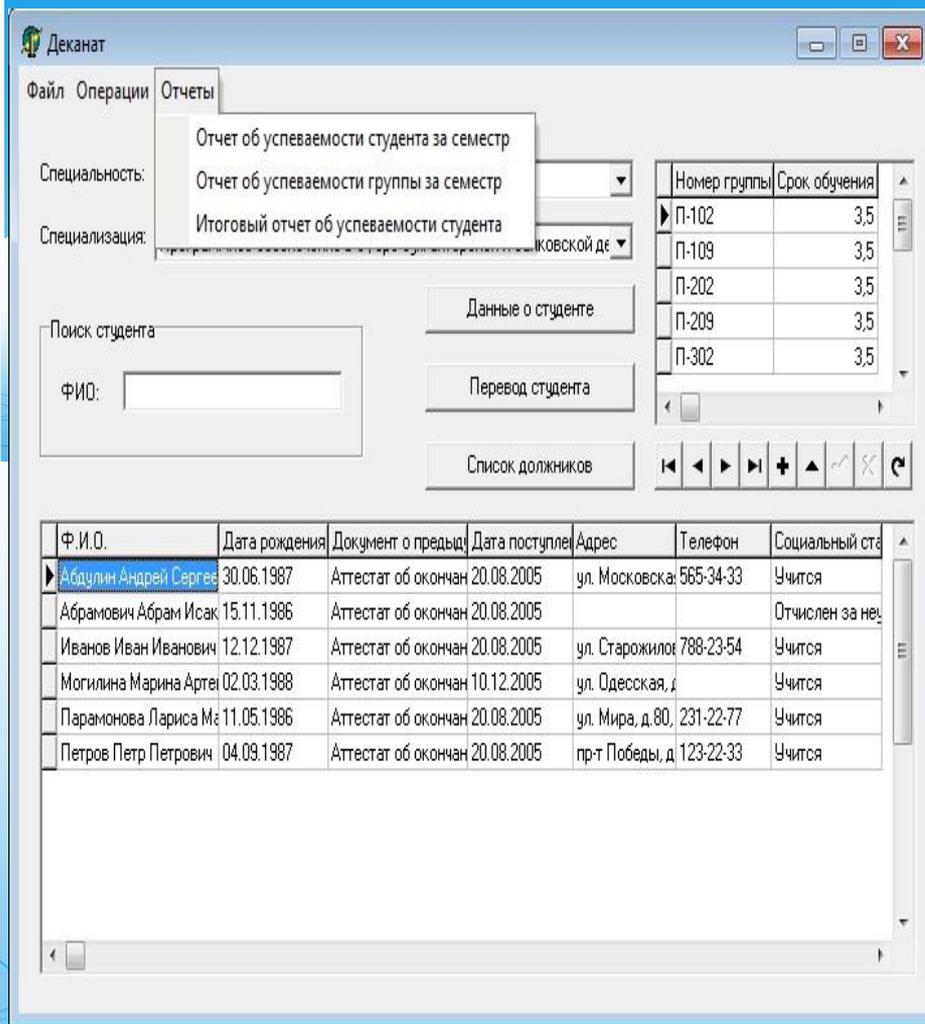
Перевод студента

Список должников

Номер группы	Срок обучения
▶ П-102	3,5
П-109	3,5
П-202	3,5
П-209	3,5
П-302	3,5

Ф.И.О.	Дата рождения	Документ о предыд.	Дата поступле	Адрес	Телефон	Социальный ста
▶ Абдулин Андрей Серге	30.06.1987	Аттестат об окончан	20.08.2005	ул. Московска	565-34-33	Учится
Абрамович Абрам Исак	15.11.1986	Аттестат об окончан	20.08.2005	Гаргарина 2		Отчислен за неу
Иванов Иван Иванович	12.12.1987	Аттестат об окончан	20.08.2005	ул. Старожилов	788-23-54	Учится
▶ Могилина Марина Арте	02.03.1988	Аттестат об окончан	10.12.2005	ул. Одесская, д		Учится
Парамонова Лариса Ма	11.05.1986	Аттестат об окончан	20.08.2005	ул. Мира, д.80,	231-22-77	Учится
Петров Петр Петрович	04.09.1987	Аттестат об окончан	20.08.2005	пр-т Победы, д	123-22-33	Учится

Фрагменты пользовательского интерфейса



Отчет об успеваемости студента за 1 семестр

Ф.И.О.: **Абдулин Андрей Сергеевич**

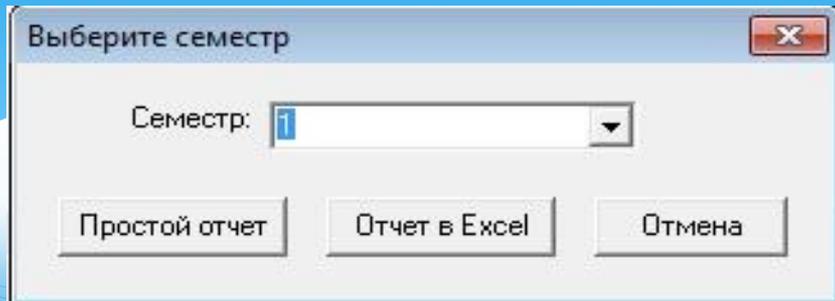
Группа: **П-102**

Предмет	Оценка
История	5
Защита информации	5
Культурология	5
Физика	5
Физическая культура	зачет
Офисное программирование	незачет

Формирование отчета об успеваемости студента. Отчет так же формируется в Excel

Выбора студента для формирования отчета

Пример программного кода.



Выберите семестр

Семестр: 1

Простой отчет Отчет в Excel Отмена

Отчет об успеваемости студента за 1 семестр

Ф.И.О.: **Абдулин Андрей Сергеевич**

Группа: **П-102**

Предмет

Оценка

История

5

Защита информации

5

Культурология

5

Физика

5

Физическая культура

зачет

Офисное программирование

незачет

```
Обработчик кнопки простой отчет  
procedure TfmRep.btRepClick(Sender:  
TObject);  
begin  
    DM.qrRepStud.Close;  
    DM.qrRepStud.ParamByName('prmStudent'  
) .AsInteger := DM.tbStudentsID.AsInteger;  
    DM.qrRepStud.ParamByName('prmSemest  
r') .AsInteger := StrToInt(cbSemestr.Text);  
    DM.qrRepStud.Open;  
    QRLabel3.Caption := cbSemestr.Text;  
    QuickRep1.Preview;  
    Close;  
end;
```

Заключение

Результат выполнения дипломного проекта – создание СУБД по делам деканата.

максимально ориентированный на конечного пользователя продукт

программный интерфейс облегчает работу по обращению с базой данных

экономит усилия и время конечного пользователя

Спасибо за внимание!