

Реализация алгоритмов модуля статистической обработки данных выпускников ВУЗа

Выполнил: студентка 5 курса группы 150381
факультета МФиИ
Иванова Вера Васильевна

Научный руководитель:
к. п. н., доцент
Петрова Ирина Семеновна

Актуальность

- Автоматизированный учет выпускников и ведение необходимой документации
- Индивидуальность требований для организации
- Актуальность выбранной среды разработки

Цели и задачи работы

- Цель работы:

- ❖ выполнение поставленных задач по разработке проекта «Выпускники ВУЗа» на платформе «1С:Предприятие».

- Задачи, поставленные перед выполнением работы:

- ❖ изучить основные механизмы предлагаемой платформы для разработки прикладных решений;

- ❖ описать основные объекты конфигурации и особенности встроенного языка программирования платформы «1С:Предприятие»;

- ❖ описать реализацию, порядок и правила формирования запросов средствами «1С:Предприятие».

Структура работы

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ
ПРИЛОЖЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

ГЛАВА 2. РАЗРАБОТКА КОНФИГУРАЦИИ «ВЫПУСКНИКИ» НА
ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Структура работы

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

1. Основные механизмы платформы «1С:Предприятие» для разработки прикладных решений
2. Функции и назначение объектов конфигурации платформы «1С:Предприятие»
3. Встроенный язык программирования среды «1С:Предприятие»
4. Реализация запросов средствами «1С:Предприятие»

ГЛАВА 2. РАЗРАБОТКА КОНФИГУРАЦИИ «ВЫПУСКНИКИ» НА ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

Структура работы

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ
ПРИЛОЖЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

ГЛАВА 2. РАЗРАБОТКА КОНФИГУРАЦИИ «ВЫПУСКНИКИ» НА
ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

Пункты этой главы

Инструменты платформы «1С:Предприятие» для выполнения поставленных задач



визуальное описание структур данных

написание программного кода

визуальное описание запросов

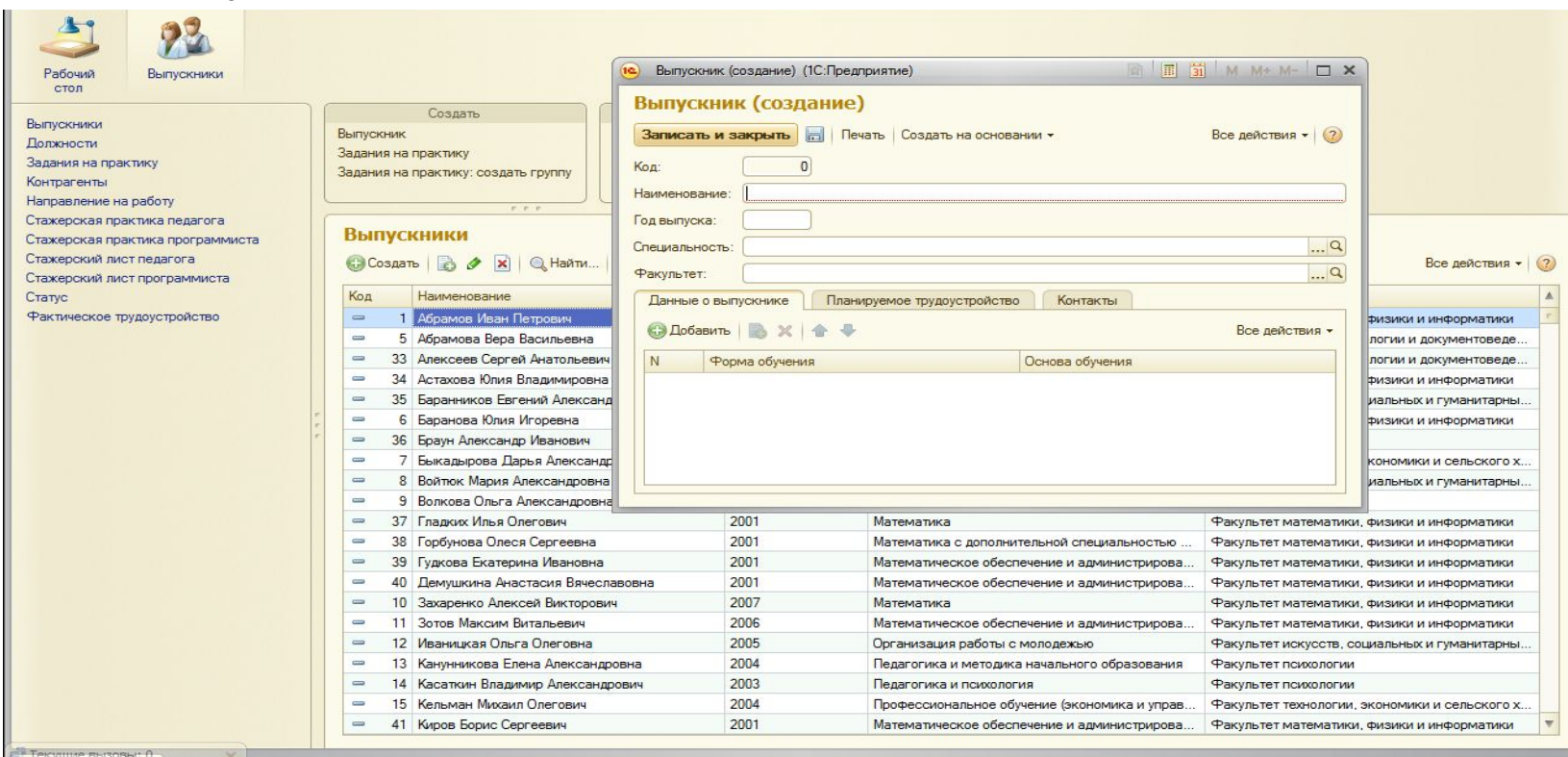
визуальное описание интерфейса

описание отчетов

отладка программного кода

Справочник «Выпускники»»

- Предназначен для хранения анкетных данных выпускников ВУЗа



Создать

Выпускник
Задания на практику
Задания на практику: создать группу

Выпускники

Создать | Добавить | Удалить | Найти...

Код	Наименование	Год выпуска	Специальность	Факультет
1	Абрамов Иван Петрович			
5	Абрамова Вера Васильевна			
33	Алексеев Сергей Анатольевич			
34	Астахова Юлия Владимировна			
35	Баранников Евгений Александрович			
6	Баранова Юлия Игоревна			
36	Браун Александр Иванович			
7	Быкадырова Дарья Александровна			
8	Войток Мария Александровна			
9	Волкова Ольга Александровна			
37	Гладких Илья Олегович	2001	Математика	Факультет математики, физики и информатики
38	Горбунова Олеся Сергеевна	2001	Математика с дополнительной специальностью ...	Факультет математики, физики и информатики
39	Гудкова Екатерина Ивановна	2001	Математическое обеспечение и администрирова...	Факультет математики, физики и информатики
40	Демушкина Анастасия Вячеславовна	2001	Математическое обеспечение и администрирова...	Факультет математики, физики и информатики
10	Захаренко Алексей Викторович	2007	Математика	Факультет математики, физики и информатики
11	Зотов Максим Витальевич	2006	Математическое обеспечение и администрирова...	Факультет математики, физики и информатики
12	Иванищкая Ольга Олеговна	2005	Организация работы с молодежью	Факультет искусств, социальных и гуманитарны...
13	Канунникова Елена Александровна	2004	Педагогика и методика начального образования	Факультет психологии
14	Касаткин Владимир Александрович	2003	Педагогика и психология	Факультет психологии
15	Кельман Михаил Олегович	2004	Профессиональное обучение (экономика и управ...	Факультет технологии, экономики и сельского х...
41	Киров Борис Сергеевич	2001	Математическое обеспечение и администрирова...	Факультет математики, физики и информатики

Выпускник (создание) (1С:Предприятие)

Записать и закрыть | Печать | Создать на основании ▾ | Все действия ▾ ?

Код:

Наименование:

Год выпуска:

Специальность: ... Q

Факультет: ... Q

Данные о выпускнике | Планируемое трудоустройство | Контакты

Добавить | Удалить | Все действия ▾ ?

N	Форма обучения	Основа обучения
---	----------------	-----------------

Физики и информатики
логии и документоведе...
логии и информатики
иальных и гуманитарны...
физики и информатики
кономики и сельского х...
иальных и гуманитарны...

Направление на работу

СПРАВКА направление на работу

Номер 000000004

Абрамов Иван Петрович

Окончившего(ей) в 2 00

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого"

По специальности Математическое обеспечение и администрирование инф

предоставлена возможность
трудоустройства в ИП "Ларгус"

Ректор учебного заведения

Подлежит возвращению в заполненном виде в

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого" (Тула, просп. Ленина, д.125)

в пятидневный срок со дня заключения трудового договора с выпускниками учебного заведения

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРИБЫТИЯ

К СПРАВКЕ

Номер 000000004

Абрамов Иван Петрович

Окончившего(ей) в 2 00

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого"

принят (а) на работу в

на должность

- Документ выдается выпускнику по предъявлению гарантийного письма

Стажерские листы выпускников

Стажерский лист выпускника

Факультета Факультет математики, физики и информатики

Специальности Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Фамилия, имя, отчество (полностью) Абрамов Иван Петрович

Год окончания ТГПУ им. Л.Н. Толстого 2001

Тема задания стажеру

Организация, в которой работает стажер (название полностью, область, район, город): _____

Занимаемая должность и вид деятельности: _____

1. Характеристика стажера (оценка указанных видов деятельности заполняется руководителем стажировки):

- производственно-управленческая (разработка, выбор и преобразование алгоритмов, математических моделей явлений процессов с целью эффективной реализации программного продукта и проведение с его помощью исследований средствами ВТ оценки качества программ и программных систем на этапах проектирования, сопровождения, а также модернизации математического, алгоритмического и программного обеспечения с целью повышения надежности и эффективности его функционирования)

- организационно-управленческая (умение эффективно решать профессиональные задачи на практике, в установленном порядке осуществлять профессиональную деятельность в сфере администрирования информационных систем, построении межличностных и деловых отношений, организаторские навыки, инициативность)

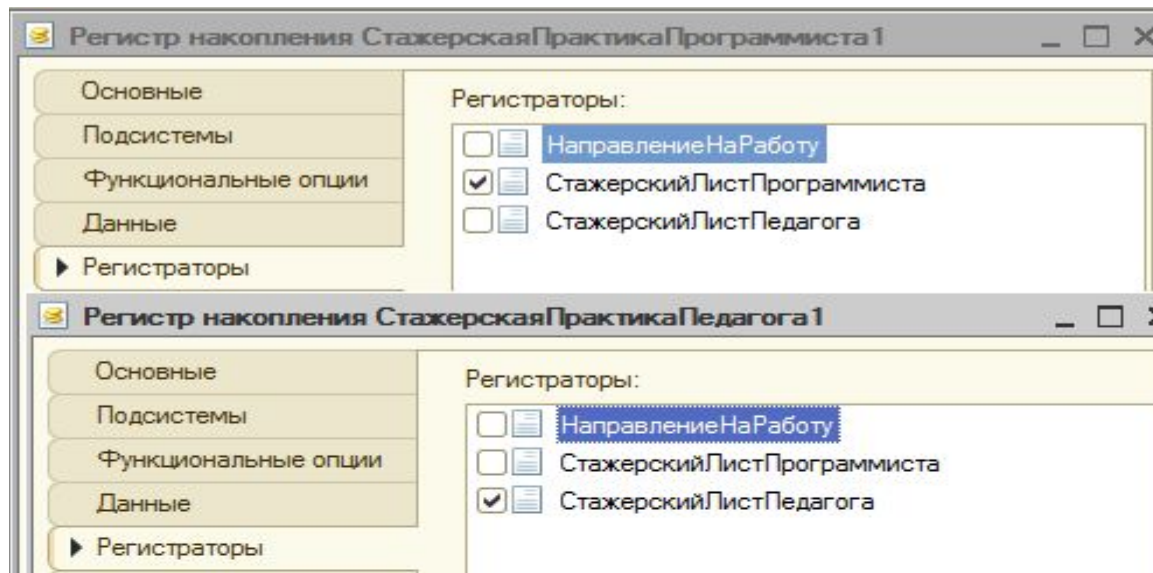
- проектная (развитие теоретического мышления способностью соотнести понятийный аппарат изученных дисциплин реальными фактами и явлениями профессиональной деятельности, умением творчески использовать теоретические положения для реализации проектной деятельности в решении профессиональных задач)

- научно-исследовательская (способен в условиях развития науки и изменяющейся социальной практики к переоценке накопленного опыта, умеет приобретать новые знания, используя современные информационные образовательные технологии исследовательские навыки, общая культура, эрудированность, осведомленность в смежных областях полученной

Выдаются выпускнику и по возвращении в ВУЗ предоставляют сведения о трудоустройстве выпускника (его статусе). После возвращения стажерского лист автоматически создается соответствующая запись в регистре накопления

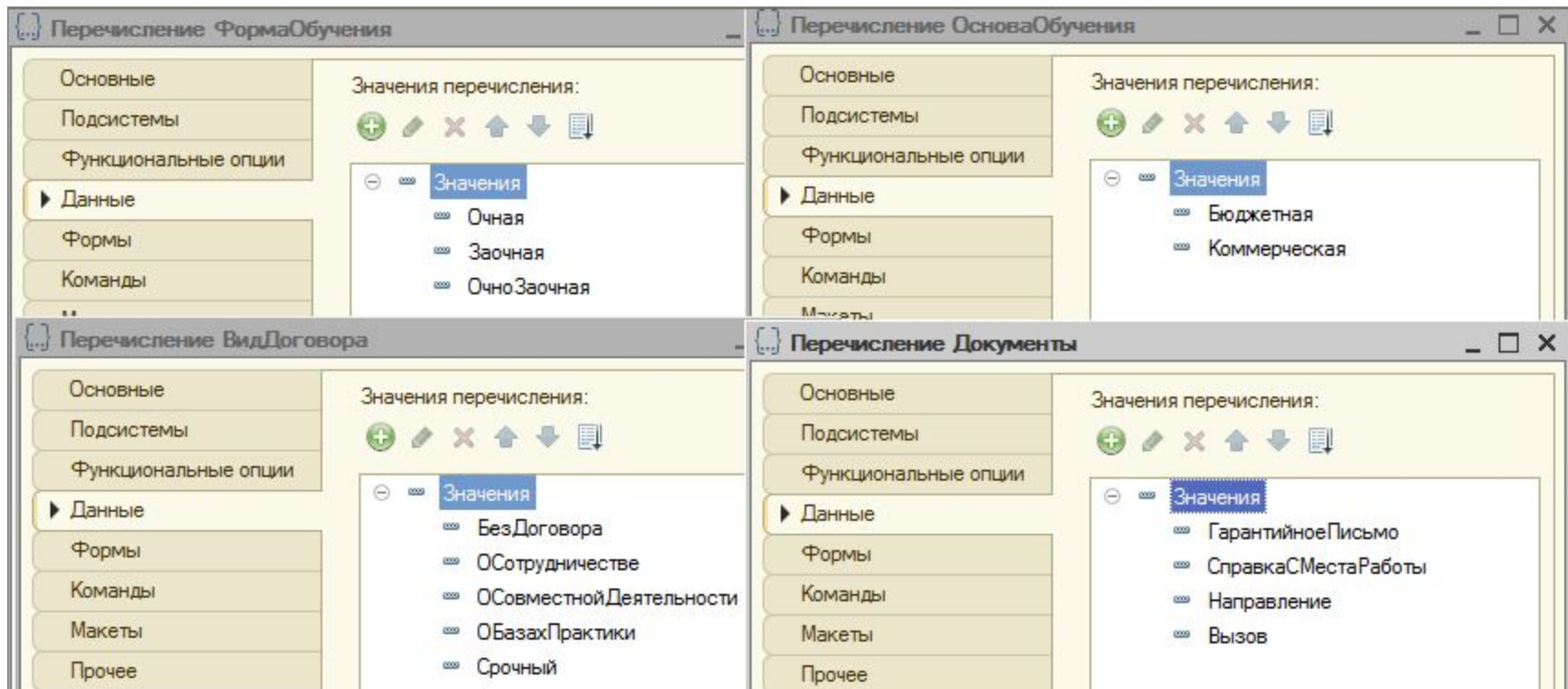
Регистраторы

- Для того, чтобы после проведения документа в регистре накопления отобразилась соответствующая информация используются регистраторы



Перечисления

- Перечисления в базе хранят постоянные наборы значений



«Ввод на основании...»

- Ввод документов «НаправлениеНаРаботу», «СтажерскаяПрактикаПрограммиста» и «СтажерскаяПрактикаПедагога» на основании справочника «Выпускники»

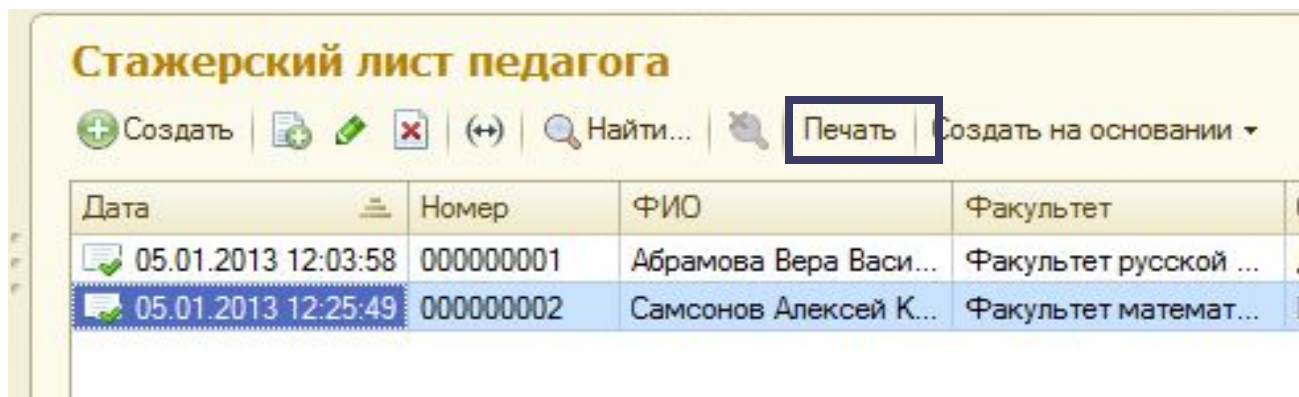
The screenshot displays three overlapping windows from a software application. The top window is titled 'Документ НаправлениеНаРаботу', the middle one 'Документ СтажерскийЛистПрограммиста', and the bottom one 'Документ СтажерскийЛистПедагога'. Each window has a sidebar with 'Основные', 'Подсистемы', and 'Функциональные опции'. The main area of each window shows 'Вводится на основании:' followed by a dropdown menu with 'Справочник. Выпускники' selected. Below these windows is a larger window titled 'Выпускники' containing a table of graduates and a context menu.

Код	Наименование		
1	Абрамов Иван Петрович		
5	Абрамова Вера Васильевна		
33	Алексеев Сергей Анатольевич	2001	Документоведение и ар
34	Астахова Юлия Владимировна	2001	Информатика

Buttons in the 'Выпускники' window include: Создать, Создать на основании (dropdown), Найти..., and Печать. The dropdown menu for 'Создать на основании' is open, showing options: Направление на работу, Стажерский лист педагога, and Стажерский лист программиста.

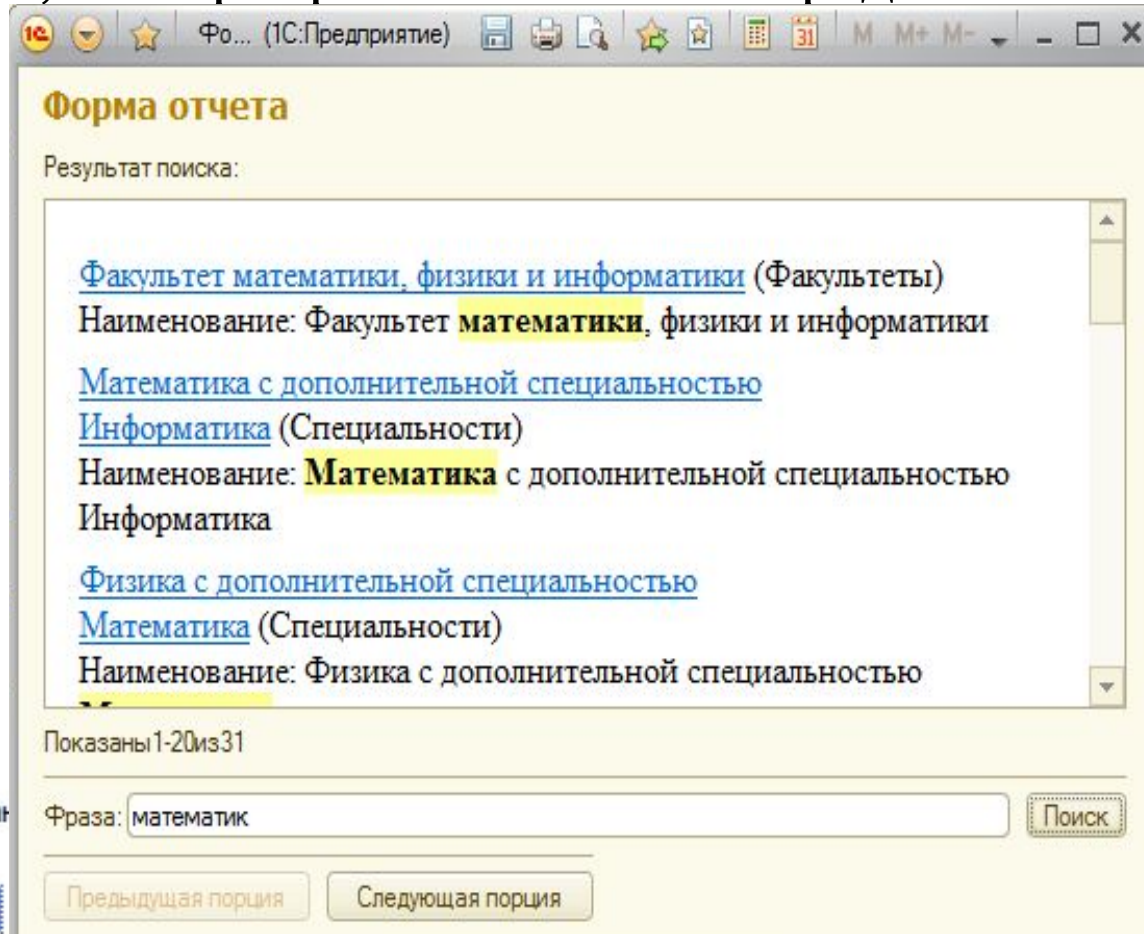
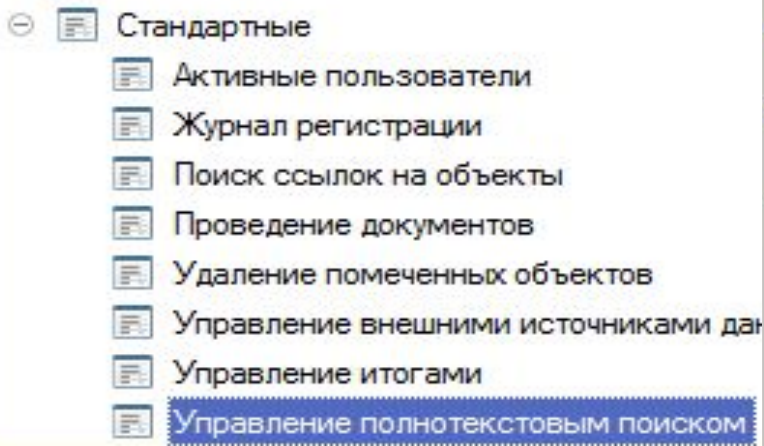
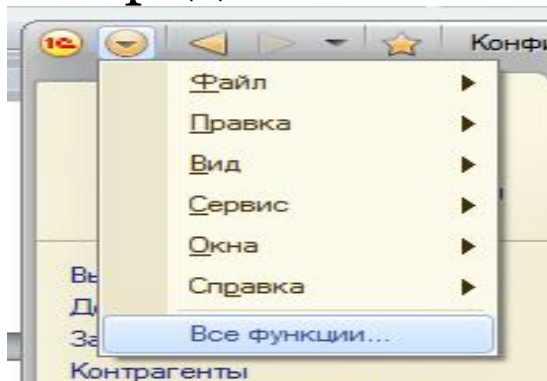
Процедура «Печать»»

- Данная процедура предусматривает добавление кнопки «Печать» на форму и, соответственно, выводит объект на печать.



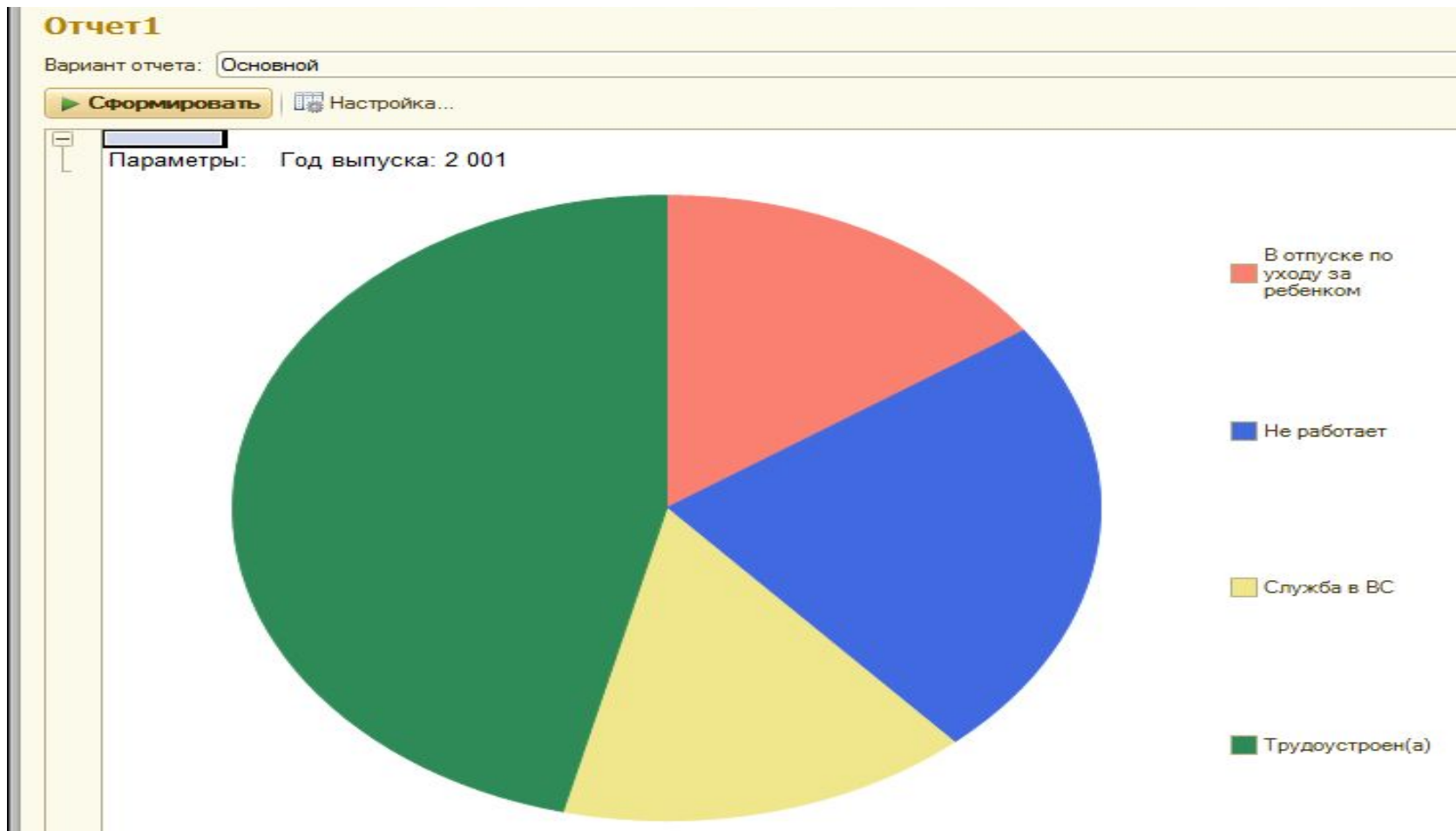
Процедура «Поиск»»

- Механизм полнотекстового поиска осуществляется с помощью полнотекстового индекса, который создается единственный раз и постоянно в дальнейшем обновляется. Результаты поиска возвращаются порциями, отсортированными в определенном порядке.



Отчет по статистике трудоустройства.

- В данном отчете мы выводим статистику в виде диаграммы по статусу выпускников за любой заданный год выпуска. В качестве параметра мы задаем только год выпуска.



Выборка по факультету, специальности, году выпуска.

- В данном отчете мы формируем данные о выпускниках по заданным параметрам. В качестве параметров мы задаем факультет, специальность и промежуток годов выпуска. Мы можем комбинировать эти параметры. Например, мы хотим вывести списки выпускников определенного факультета за определенный период.

Отчет2

Вариант отчета: Основной Выбрать вариант...

Сформировать Настройка... Все действия

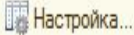
Параметр	Значение	Фильтр
<input checked="" type="checkbox"/> Факультет	Равно	Факультет искусств, социальных и гуманитарных наук
<input type="checkbox"/> Специальность	Равно	
<input checked="" type="checkbox"/> Год выпуска	Больше или равно	2 001
<input checked="" type="checkbox"/> Год выпуска	Меньше или равно	2 012

Отбор: Факультет Равно "Факультет искусств, социальных и гуманитарных наук" И
Год выпуска Больше или равно "2 001" И
Год выпуска Меньше или равно "2 012"

Факультет	Специальность	Год выпуска	Ссылка	Данные о выпускнике. Форма обучения
Факультет искусств, социальных и гуманитарных наук	Искусства и гуманитарные науки	2 001	Баранников Евгений Александрович	Очная
Факультет искусств, социальных и гуманитарных наук	Организация работы с молодежью	2 002	Копырюлина Наталья Владимировна	Очная
Факультет искусств, социальных и гуманитарных наук	Социальная работа	2 002	Павлова Анна Валерьевна	Очная
Факультет искусств, социальных и гуманитарных наук	Организация работы с молодежью	2 005	Иваницкая Ольга Олеговна	Очная
Факультет искусств, социальных и гуманитарных наук	Социальная работа	2 005	Колетвинов Михаил Михайлович	Очная
Факультет искусств, социальных и гуманитарных наук	Искусства и гуманитарные науки	2 008	Сарычева Ирина Владимировна	Очная
Факультет искусств, социальных и гуманитарных наук	Искусства и гуманитарные науки	2 012	Войтюк Мария Александровна	Очно заочная

Вывод списка по статусу

- Данный отчет выводит список выпускников с определенным статусом, определяемым по предоставленным документам.

Сформировать  Все д

Статус Равно В отпуске по уходу за ребенком

Отбор: Статус Равно "В отпуске по уходу за ребенком"

Наименование	Факультет	Специальность	Год выпуска
Астахова Юлия Владимировна	Факультет математики, физики и информатики	Информатика	2001
Горбунова Олеся Сергеевна	Факультет математики, физики и информатики	Математика с дополнительной специальностью Информатика	2001
Копырилина Наталья Владимировна	Факультет искусств, социальных и гуманитарных наук	Организация работы с молодежью	2002
Тихонова Мария Вячеславовна	Факультет математики, физики и информатики	Фундаментальная информатика и информационные технологии	2002
Улискова Татьяна Павловна	Факультет истории и права	История с дополнительной специальностью Юриспруденция	2002
Корнеева Светлана Викторовна	Факультет математики, физики и информатики	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	2003
Ларченко Светлана Сергеевна	Факультет психологии	Специальное (дефектологическое) образование	2007
Сарычева Ирина Владимировна	Факультет искусств, социальных и гуманитарных наук	Искусства и гуманитарные науки	2008
Сурикова Наталья Викторовна	Факультет математики, физики и информатики	Математика с дополнительной специальностью Информатика	2008
Быкадырова Дарья Александровна	Факультет технологии, экономики и сельского хозяйства	Механизация сельского хозяйства	2010

Итоги выполнения курсовой работы

- Цель данной работы была достигнута
- В процессе работы были решены следующие задачи:
 - Выполнено проектирование базы данных и функционала приложения в соответствии с предметной областью
 - Выполнена реализация приложения средствами платформы 1С: Предприятие 8.2
 - Выполнено тестирование функциональности на прототипе
 - Исправлены выявленные в ходе тестирования ошибки

Спасибо за внимание!