

ТЕМА: РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УЧЁТА ДОГОВОРОВ В ОАО «РОССИЙСКИЕ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

Студент: Прокофьев С.В.

Руководитель: Лепешкин Д.С.

Постановка задачи

2

Перечислить задачи...

~~Данная выпускная квалификационная работа посвящена разработке автоматизированной системе электронного хранения договоров, упрощающую подачу, обработку, поиск пакетов документов и наблюдение за их выполнением.~~

Обзор существующих решений

3

В качестве потенциальных претендентов для решения основных задач были рассмотрены и проведен анализ функциональных возможностей систем:

- СЭД «ДЕЛО»;
- Docsvision 5;
- 1С:Документооборот.

Недостатки данных систем:

- Требуется доработка функционала для задач предприятия;
- Высокая цена.

Требования к системе

4

Разрабатываемая система должна соответствовать следующим требованиям:

- быть полностью совместимой с операционной системой Windows 7 и выше;
- иметь локальную базу данных, хранимую на рабочем месте;
- обладать возможностью получения свободных отчётов по данным договоров;
- поддерживать несколько пользователей, разделённых ролями и правами доступа;
- иметь понятный интерфейс для удобного использования;
- обладать читаемым программным кодом для последующего наращивания функционала.

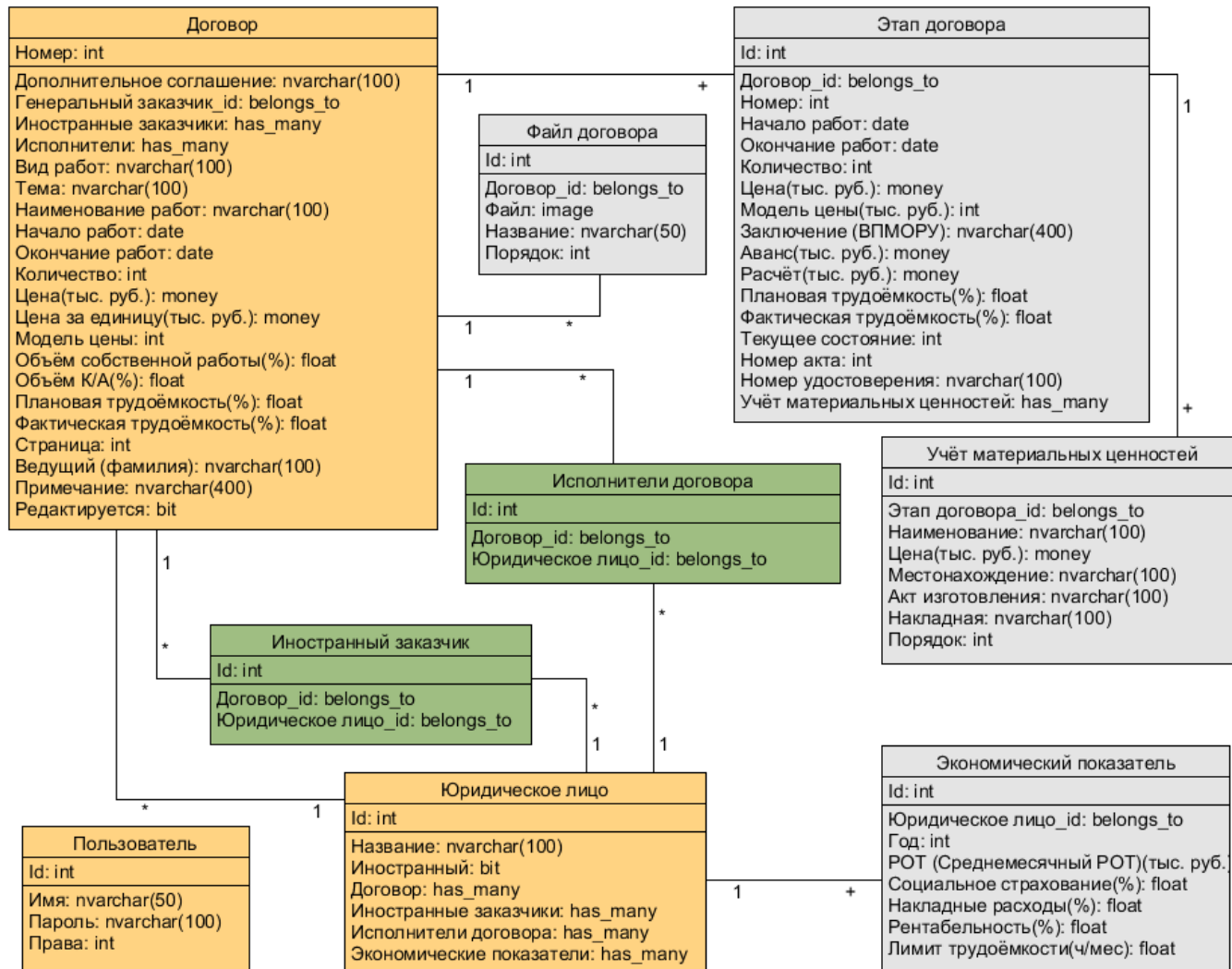
Выбор архитектуры разрабатываемой системы

5

- Среда разработки приложений:
 - ▣ Microsoft Visual Studio 2012
- Язык программирования:
 - ▣ C#
- СУБД:
 - ▣ Microsoft SQL Server

Диаграмма классов системы

6



Списки договоров

7

Новый договор

Обновить

Юридические лица

Перейти к номеру

1
2
3
4
11
1001
1231
1234
2212
2864

+ 2015

- 2016

- Начинающиеся (1)
 - [1231] с 19 марта
- Действующие (2)
 - [2864] с 13 марта 2015 до 16 марта 2016
 - [1231] с 19 марта 2016 до 15 июля 2016
- Заканчивающиеся (2)
 - [2864] до 16 марта
 - [1231] до 15 июля

+ 2017

- 2018

- Начинающиеся (1)
 - [1234] с 25 марта
- + Действующие (1)
- Заканчивающиеся (0)

+ 2019

+ 2020

Подготовка отчётов

8

Отчёт 1 Отчёт 2 Отчёт 3 +

☐ Выделить всё

Составить отчёт

Фильтр

Экспорт

Номер

☐ Дополнительное соглашение

☒ Генеральный заказчик

☐ Вид работ

☐ Тема

☐ Наименование работ

☒ Начало работ

☒ Окончание работ

☐ Количество

☒ Цена

☐ Цена за единицу

☐ Модель цены

☐ Объём собственной работы

☐ Объём КА

☐ Плановая трудоёмкость

☐ Фактическая трудоёмкость

☐ Страница

☐ Ведущий

☐ Примечание

☐ Редактируется

	Номер	Генеральный заказчик	Начало работ	Окончание работ	Цена
▶	1	Роскосмос	16.03.2015	22.08.2015	1,0000
	2	Зенит	01.04.2015	01.04.2015	
	3	Зенит	03.03.2015	17.07.2015	
	4	ОАО Чиним быстро	07.01.2015	29.08.2015	
	11	Зенит	02.04.2015	18.04.2015	
	1001	ЗИП	01.06.2015	15.10.2015	
	1231	Роскосмос	19.03.2016	15.07.2016	1123,0000
	1234	Роскосмос	25.03.2018	25.06.2020	
	2212	Роскосмос	08.04.2015	09.04.2015	120,0000
	2864	Роскосмос	13.03.2015	16.03.2016	

Атрибуты договора

9

Редактирование Договора №1001

Договор	Этапы	Архив	
Номер*	1001	Количество	1
Дополнительное Соглашение		Цена (тыс. руб.)	86,0000
Генеральный Заказчик*	ЗИП	Цена За Единицу (тыс. руб.)	2,1500
Иностранные Заказчики	Intel 1 ООО Молот Тора	Модель Цены	
Исполнители Договора	Роскосмос Зенит ЗИП Intel 1	Объем Собственной Работы (%)	76
Вид Работ	Расширение области влияния	Объем К/А (%)	34
Тема	Новые владения	Плановая Трудоемкость (%)	84
Наименование Работ		Фактическая Трудоемкость (%)	73
Начало Работ*	1 июня 2015 г.	Страница	
Окончание Работ*	15 октября 2015 г.	Ведущий	Вольнов А.И.
		Примечание	

СохранитьУдалить

Форма этапов договора

10

Редактирование Договора №1001

Договор

Этапы

Архив

Этап №1

Этап №2

+

Номер*

1

Начало Работ*

1 июня 2015 г.

Окончание Работ*

28 августа 2015 г.

Количество

2

Цена (тыс. руб.)

37.0000

Модель Цены

Заключение

Все работы закончены в срок

Аванс (тыс. руб.)

34.0000

Расчёт (тыс. руб.)

34.0000

Плановая Трудоемкость (%)

68

Фактическая Трудоемкость (%)

63

Текущее состояние

Номер акта

864

Номер удостоверения

246

Учёт материальных ценностей

Грузоперевозки

Аренда цеха №4

Аренда оборудования

+

Наименование

Грузоперевозки

Цена (тыс. руб.)

12

Местонахождение

г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 53

Акт изготовления

k800

Накладная

1252

Сохранить

Удалить

Архив документов по договору

11

Редактирование Договора №1001

Договор | Этапы | Архив

Название	Yellow Com	.jpeg	Просмотр	Экспорт	Удалить
Название	Satoko	.jpg	Просмотр	Экспорт	Удалить
Название	Last Order	.jpg	Просмотр	Экспорт	Удалить
Название	Nia	.png	Просмотр	Экспорт	Удалить
Название	u340106321_emina.sql	.gz	Просмотр	Экспорт	Удалить
Название	Theory_of_languages	.pdf	Просмотр	Экспорт	Удалить
Название	Giraffe	.rar	Просмотр	Экспорт	Удалить
Название	Spectromancer. Astral Editio	.exe	Просмотр	Экспорт	Удалить

▲ Добавить ▼

Сохранить Удалить

Валидация при сохранении

12

Редактирование Договора №1001

Договор

Этапы

Архив

Номер*	1001	Количество	-3
Дополнительное Соглашение		Цена (тыс. руб.)	86,0000
Генеральный Заказчик*	ЗИП	Цена За Единицу (тыс. руб.)	2,1500
Иностранные Заказчики	Intel 1 ООО Молот Тора	Модель Цены	
Исполнители Договора	Роскосмос Зенит ЗИП Intel 1	Объем Собственной Работы (%)	76
Вид Работ	Расширение области влияния	Объем К/А (%)	34
Тема	Новые владения	Плановая Трудоемкость (%)	84
Наименование Работ		Фактическая Трудоемкость (%)	73
Начало Работ*	1 июня 2015 г.	Страница	qqq
Окончание Работ*	1 апреля 2009 г.	Ведущий	Вольнов А.И.
		Примечание	

Сохранить

Удалить

Результаты и выводы

13

- ☐ В процессе написания автоматизированной системы были решены следующие задачи:
 - ☐ Определён функционал разрабатываемой системы;
 - ☐ Спроектирована архитектура АС;
 - ☐ Разработана программа;
 - ☐ АС была внедрена в производственный процесс.
- ☐ Внедрение системы дало следующие плюсы: (?)
 - ☐ Исключение хранения и доставки бумажных документов;
 - ☐ Быстрый поиск документов;
 - ☐ Минимизация влияния человеческого фактора при обработке документов.