

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

Студент: Прокофьев С.В.

Руководитель: Лепёшкин Д.С.

Постановка задачи

2

Данная выпускная квалификационная работа посвящена разработке автоматизированной системе документооборота, упрощающую подачу, обработку, поиск 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:

- Salesforce;
- Битрикс24;
- 1С:Документооборот.

Недостатки данных систем:

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

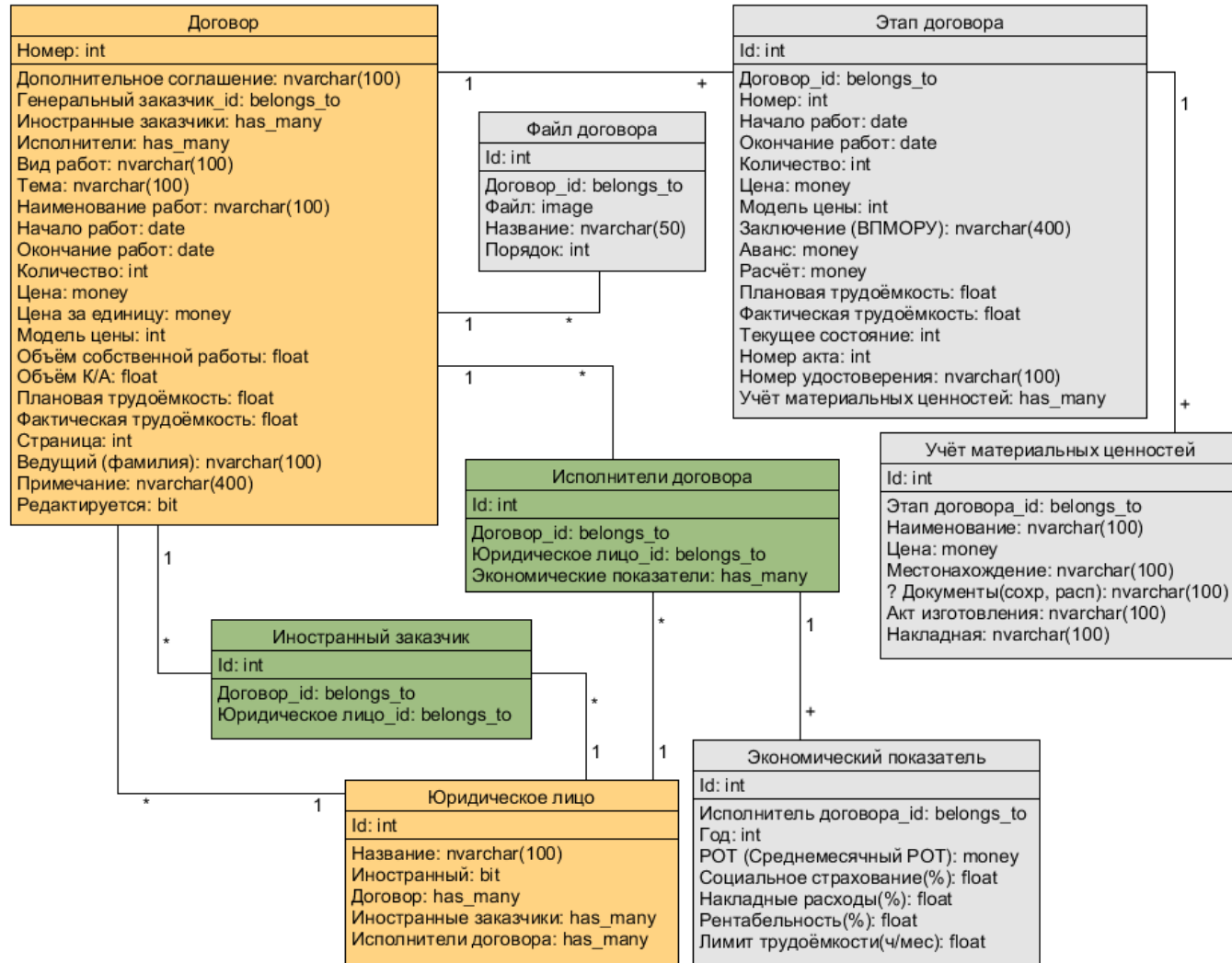
Выбор архитектуры разрабатываемой системы

4

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

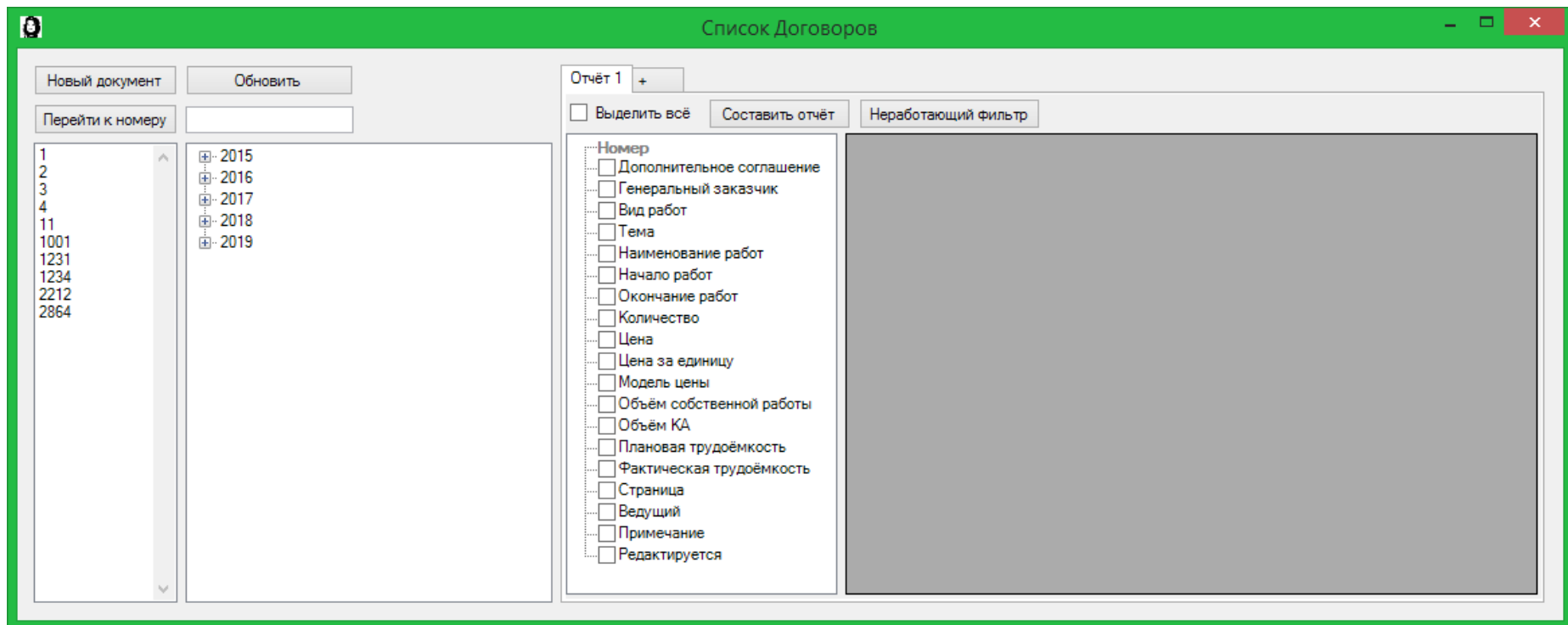
Диаграмма классов системы

5



Основное окно

6



Списки договоров

7

Новый документ

Обновить

Перейти к номеру

1

2

3

4

11

1001

1231

1234

2212

2864

2015

Начинающиеся (6)

[3] с 03 марта

[2864] с 13 марта

[1] с 16 марта

[2] с 01 апреля

[11] с 02 апреля

[2212] с 08 апреля

Действующие (0)

Заканчивающиеся (5)

2016

Начинающиеся (1)

Действующие (0)

Заканчивающиеся (2)

[2864] с 16 марта

[1231] с 15 июля

2017

2018

2019

Отчёты

8

Отчёт 1 Отчёт 2 Отчёт 3 +

☐ Выделить все

Составить отчёт

Неработающий фильтр

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	Начало работ	Окончание работ	Количество
▶	1	16.03.2015	22.08.2015	111
	2	01.04.2015	01.04.2015	
	3	03.03.2015	17.07.2015	
	4			
	11	02.04.2015	18.04.2015	
	1001			
	1231	19.03.2016	15.07.2016	
	1234	25.03.2018	25.03.2019	
	2212	08.04.2015	09.04.2015	
	2864	13.03.2015	16.03.2016	

Окно редактирования договора

9

Редактирование Договора №1

Договор

Этапы

Архив

Номер*	1	Количество	111
Дополнительное Соглашение	Доп	Цена	1,0000
Генеральный Заказчик*	Роскосмос	Цена За Единицу	2005456,7201
Иностранные Заказчики	Intel 1 ООО Молот Тора	Модель Цены	3
Исполнители Договора	Роскосмос Зенит ЗИП Intel 1	Объём Собственной Работы	4
Вид Работ	Вид	Объём К/А	5
Тема	Тем	Плановая Трудоемкость	6
Наименование Работ	Наим	Фактическая Трудоемкость	7
Начало Работ*	16 марта 2015 г.	Страница	8
Окончание Работ*	22 августа 2015 г.	Ведущий	Вед
		Примечание	Прим

Сохранить

Удалить

Окно редактирования договора 2

10

Редактирование Договора №1

Договор | **Этапы** | Архив

Этап №1 | Этап №3 | Этап №4 | Этап №88 | Этап №99 | +

Номер*	<input type="text" value="1"/>	Учёт материальных ценностей
Начало Работ*	<input type="text" value="10 апреля 2015 г."/>	
Окончание Работ*	<input type="text" value="10 апреля 2015 г."/>	
Количество	<input type="text"/>	
Цена	<input type="text"/>	
Модель Цены	<input type="text"/>	
Заключение	<input type="text"/>	
Аванс	<input type="text"/>	
Расчёт	<input type="text"/>	
Плановая Трудоемкость	<input type="text"/>	
Фактическая Трудоемкость	<input type="text"/>	
Текущее состояние	<input type="text"/>	
Номер акта	<input type="text"/>	
Номер удостоверения	<input type="text"/>	

Сохранить | Удалить

Окно редактирования договора 3

11

The screenshot shows a software window titled "Редактирование Договора №1" with a green title bar. Inside the window, there are three tabs: "Договор", "Этапы", and "Архив". The "Архив" tab is currently selected. Below the tabs, there is a list of three items, each with a "Название" (Name) field, a file extension, and three action buttons: "Просмотр" (View), "Экспорт" (Export), and "Удалить" (Delete).

Название	Файл	Просмотр	Экспорт	Удалить
Yellow Com	.jpeg			
Satoko	.jpg			
Last Order	.jpg			

On the right side of the window, there are two vertical arrow buttons (up and down) and a "Добавить" (Add) button. At the bottom of the window, there are two buttons: "Сохранить" (Save) and "Удалить" (Delete).

Валидация при сохранении

12

Редактирование Договора №1

Договор

Этапы

Архив

Номер*

1

Дополнительное Соглашение

Доп

Генеральный Заказчик*

Роскосмос

Иностранные Заказчики

Intel

1

ООО Молот Тора

Исполнители Договора

Роскосмос

Зенит

ЗИП

Intel

1

Вид Работ

Вид

Тема

Тем

Наименование Работ

Наим

Начало Работ*

16 марта 2015 г.

Окончание Работ*

22 августа 2015 г.

Количество

111aaa

Цена

1,0000

Цена За Единицу

2005456,7201

Модель Цены

3

Объём Собственной Работы

4

Объём К/А

5

Плановая Трудоемкость

6

Фактическая Трудоемкость

7

Страница

8

Ведущий

Вед

Примечание

Прим

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.