

Презентация проекта

СПРАВОЧНО – ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПО УЧЕТУ ДАННЫХ
О КЛИЕНТЕ И ЕГО АВТОМОБИЛЕ НА АВТОСТОЯНКЕ

Цели проекта:

№	Цель	Итоговые результаты	Показатель (мес.)
1	Отказ от бумажных носителей, в пользу базы данных и приложения для взаимодействия с ней	Готовая информационная система, за счет которой будет повышена эффективность работы автостоянки с увеличением количества клиентов	100%
2	Повысить эффективность оказания услуги, за счет снижения времени сбора информации.	Занесение нового клиента занимает 2 минуты.	Экономия 13 ч.
3	Упростить навигацию и обработку информации.	Поиск и изменение информации о существующем клиенте в виде списка, при необходимости с сортировкой от А до Я.	Экономия 3 ч.

Задачи проекта

Изучить используемую информационную систему

Исследовать данные на актуальность

Исключить возможность дублирования данных

Провести анализ других информационных систем

Выбрать средства для реализации программного продукта

Проектирование базы данных

Создание и заполнение базы данных

Реализация приложения

Внедрение на рабочее место

Отладка и проверка правильности работы

Ознакомление работников с системой

Анализ реализуемости

Цель	Итоговые результаты
Функциональность	Реализуемо. Присутствует в некоторых аналогах. Приложение функционально
Удобное использование	Реализуемо. Присутствует в некоторых аналогах. Приложение оптимизировано для удобного использования
Безопасность	Реализуемо. Отсутствует у аналогов. Приложение безопасно, так как данные шифруются, и для доступа к ним нужно знать пароль.

Обзор аналогов

Название	Удобство использования	Стоимость программы
Автостоянка 1	Не удобно	Высокая
Автостоянка 2	Не удобно	Высокая
Автостоянка 3	Не удобно	Высокая
Собственное приложение	Удобно	Низкая

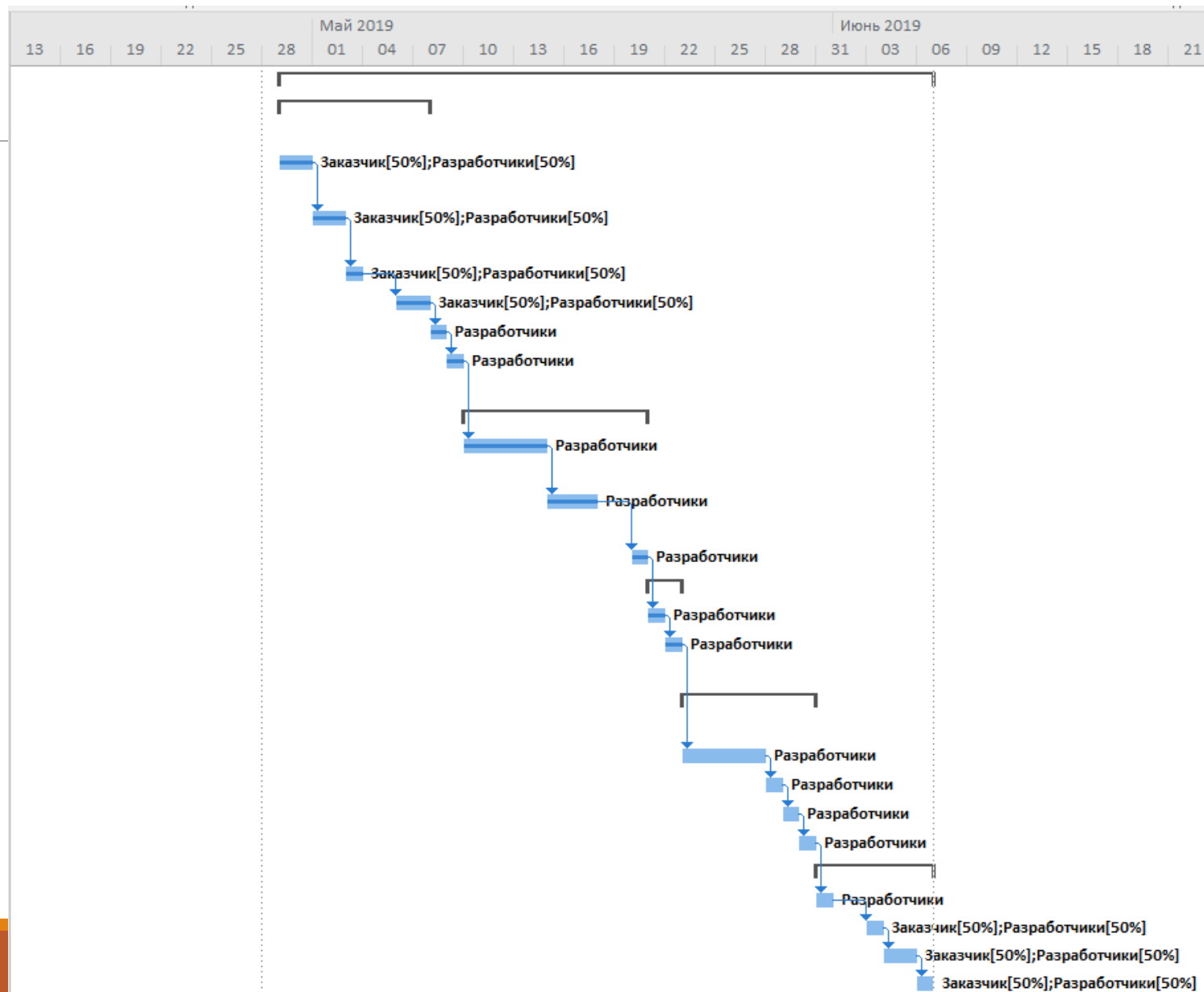
Структура декомпозиции задач (WBS)

Проект				
Исследование и обоснование создания системы управления	Техническое проектирование	Разработка рабочей документации	Поэтапная разработка системы управления, с учетом требований и целей	Внедрение в организацию
Сбор и анализ данных автоматизированного объекта	Разработка окончательной структуры функциональной, организационной	Разработка технической документации	Разработка базы данных	Пуско наладочные работы
Сбор сведений об аналогичных системах управления	Разработка решений по техническому и программному обеспечению	Разработка документации по организационному обеспечению	Разработка форм приложения	Обучение персонала
Сравнительная характеристика систем управления	Разработка алгоритма внедрения		Подключение базы данных к приложению	Тестирование работы вместе с персоналом
Разработка требований к организации проекта			Тестирование, отладка работы	Приёмка
Разработка ТЗ				
Разработка предварительных решений по выбранному варианту системы управления				

Календарный план

Название задачи	% завершен	Длительнс	Начало	Окончание	Предшественники	Названия ресурсов
Проект	62%	29 дней	Пн 29.04.19	Чт 06.06.19		
Исследование и обоснование создания системы управления	100%	7 дней	Пн 29.04.19	Вт 07.05.19		
Сбор и анализ данных автоматизированного объекта	100%	2 дней	Пн 29.04.19	Вт 30.04.19		Заказчик[50%];Разработчики[50%]
Сбор сведений об аналогичных системах управления	100%	2 дней	Ср 01.05.19	Чт 02.05.19	3	Заказчик[50%];Разработчики[50%]
Сравнительная характеристика систем управления	100%	1 день	Пт 03.05.19	Пт 03.05.19	4	Заказчик[50%];Разработчики[50%]
Разработка требований к организации проекта	100%	2 дней	Пн 06.05.19	Вт 07.05.19	5	Заказчик[50%];Разработчики[50%]
Разработка ТЗ	100%	1 день	Ср 08.05.19	Ср 08.05.19	6	Разработчики
Разработка предварительных решений по выбранному варианту системы управления	100%	1 день	Чт 09.05.19	Чт 09.05.19	7	Разработчики
Техническое проектирование	100%	7 дней	Пт 10.05.19	Пн 20.05.19		
Разработка окончательной структуры функциональной, организационной	100%	3 дней	Пт 10.05.19	Вт 14.05.19	8	Разработчики
Разработка решений по техническому и программному обеспечению	100%	3 дней	Ср 15.05.19	Пт 17.05.19	10	Разработчики
Разработка алгоритма внедрения	100%	1 день	Пн 20.05.19	Пн 20.05.19	11	Разработчики
Разработка рабочей документации	100%	2 дней	Вт 21.05.19	Ср 22.05.19		
Разработка технической документации	100%	1 день	Вт 21.05.19	Вт 21.05.19	12	Разработчики
Разработка документации по организационному обеспечению	100%	1 день	Ср 22.05.19	Ср 22.05.19	14	Разработчики
Поэтапная разработка системы управления, с учетом требований и целей	0%	6 дней	Чт 23.05.19	Чт 30.05.19		
Разработка базы данных	0%	3 дней	Чт 23.05.19	Пн 27.05.19	15	Разработчики
Разработка форм приложения	0%	1 день	Вт 28.05.19	Вт 28.05.19	17	Разработчики
Подключение базы данных к приложению	0%	1 день	Ср 29.05.19	Ср 29.05.19	18	Разработчики
Тестирование, отладка работы	0%	1 день	Чт 30.05.19	Чт 30.05.19	19	Разработчики
Внедрение в организацию	0%	5 дней	Пт 31.05.19	Чт 06.06.19		
Пуско наладочные работы	0%	1 день	Пт 31.05.19	Пт 31.05.19	20	Разработчики
Обучение персонала	0%	1 день	Пн 03.06.19	Пн 03.06.19	22	Заказчик[50%];Разработчики[50%]
Тестирование работы вместе с персоналом	0%	2 дней	Вт 04.06.19	Ср 05.06.19	23	Заказчик[50%];Разработчики[50%]
Приёмка	0%	1 день	Чт 06.06.19	Чт 06.06.19	24	Заказчик[50%];Разработчики[50%]

Диаграмма Ганта



ОБЗОР ЗАТРАТ

ПН 29.04.19 - ЧТ 06.06.19

ЗАТРАТЫ

56 400,00 ₹

ОСТАВШИЕСЯ ЗАТРАТЫ

21 600,00 ₹

% ЗАВЕРШЕНИЯ

62%

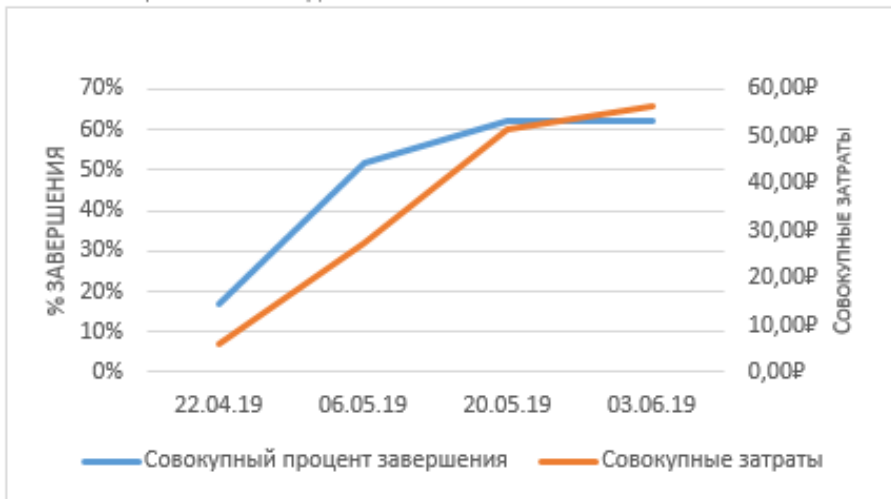
СОСТОЯНИЕ ЗАТРАТ

Состояние затрат для задач верхнего уровня.

Название	Фактически е затраты	Оставшиеся затраты	Базовые затраты	Затраты	Отклонение по стоимости
Проект	34 800,00 ₹	21 600,00 ₹	127 680,00 ₹	56 400,00 ₹	-71 280,00 ₹

ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАТРАТЫ

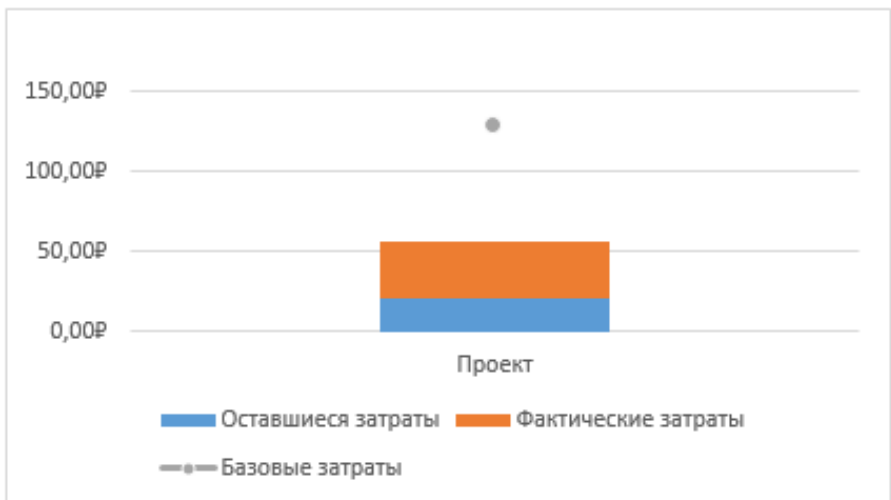
Ход выполнения в сравнении с затратами во времени. Превышение значения в строке "Совокупные затраты" над значением в строке "Процент завершения" указывает на возможное превышение бюджета.

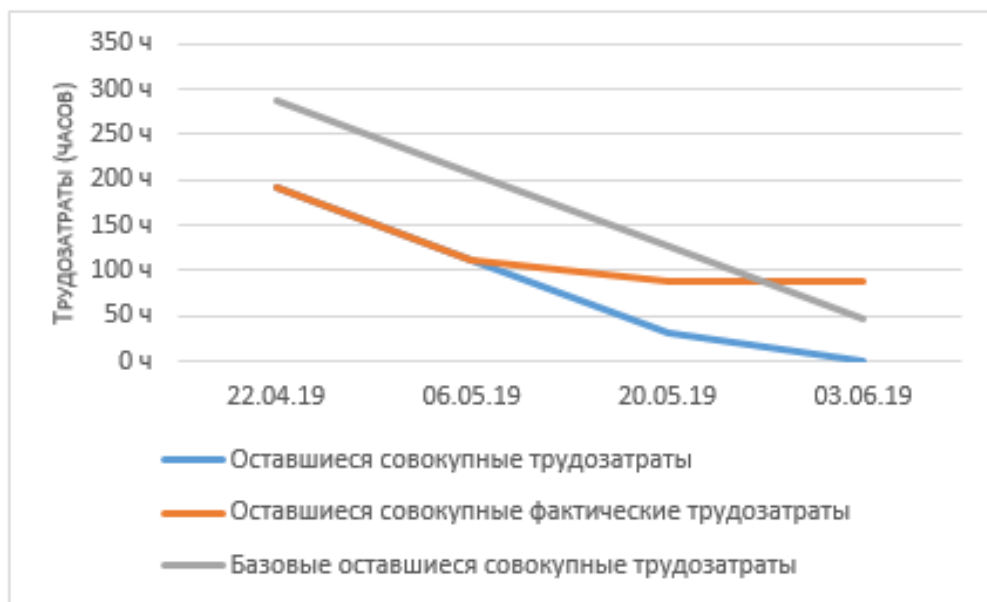


СОСТОЯНИЕ ЗАТРАТ

Состояние затрат для всех задач верхнего уровня. Равны ли ваши базовые затраты н

[Попытка задания в качестве базового плана](#)





ВЫРАБОТКА ТРУДОЗАТРАТ

Отображение объема выполненных и оставшихся трудозатрат. Если линия оставшихся совокупных трудозатрат опускается вниз, выполнение проекта может запаздывать.

Являются ли ваши базовые трудозатраты нулевыми?

[Попробуйте задать базовые трудозатраты](#)



СТАТИСТИКА ТРУДОЗАТРАТ

Отображение статистики трудозатрат для всех задач верхнего уровня.

% завершения по трудозатратам

62%

Оставшиеся трудозатраты

88 ч

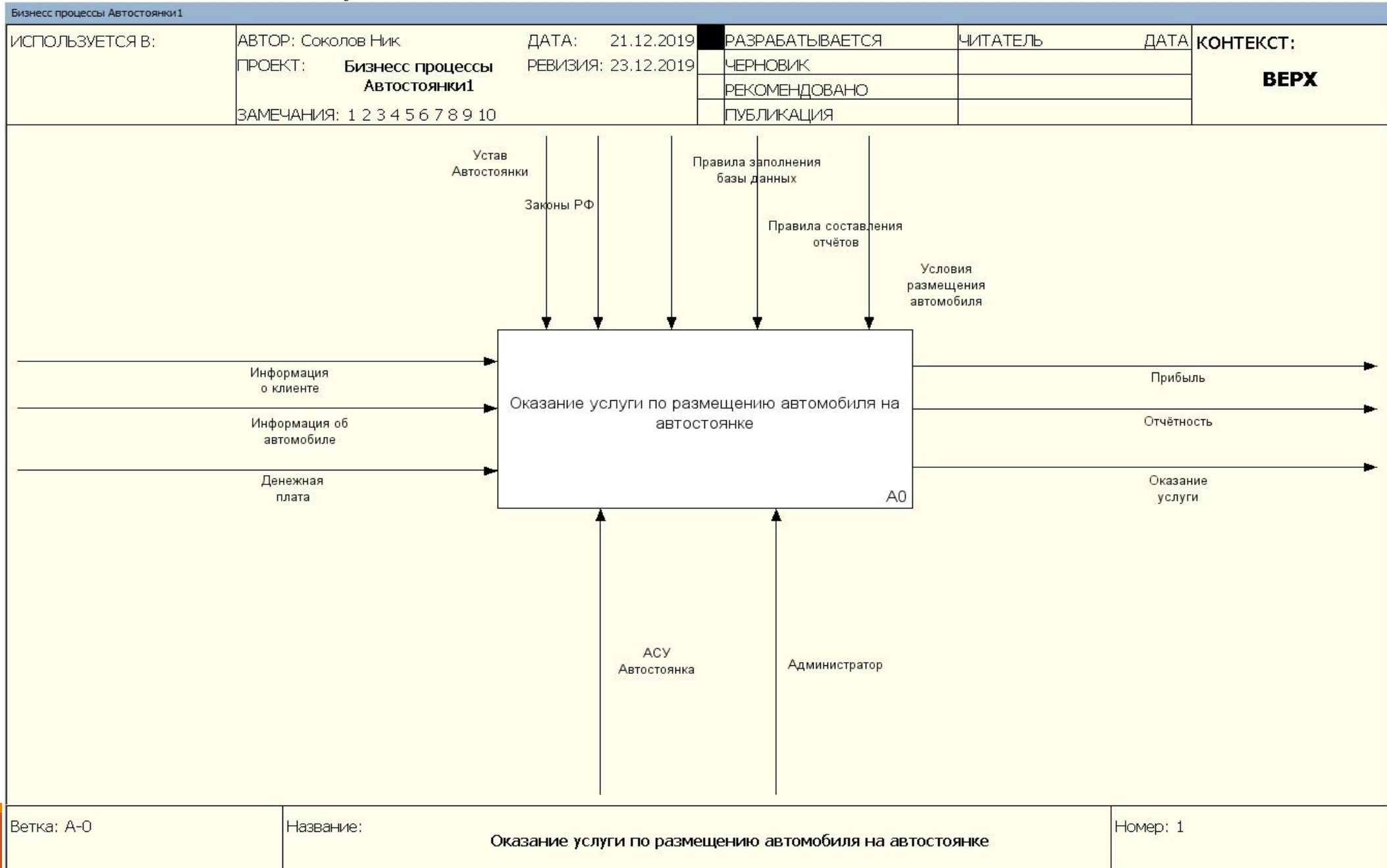
Фактические трудозатраты

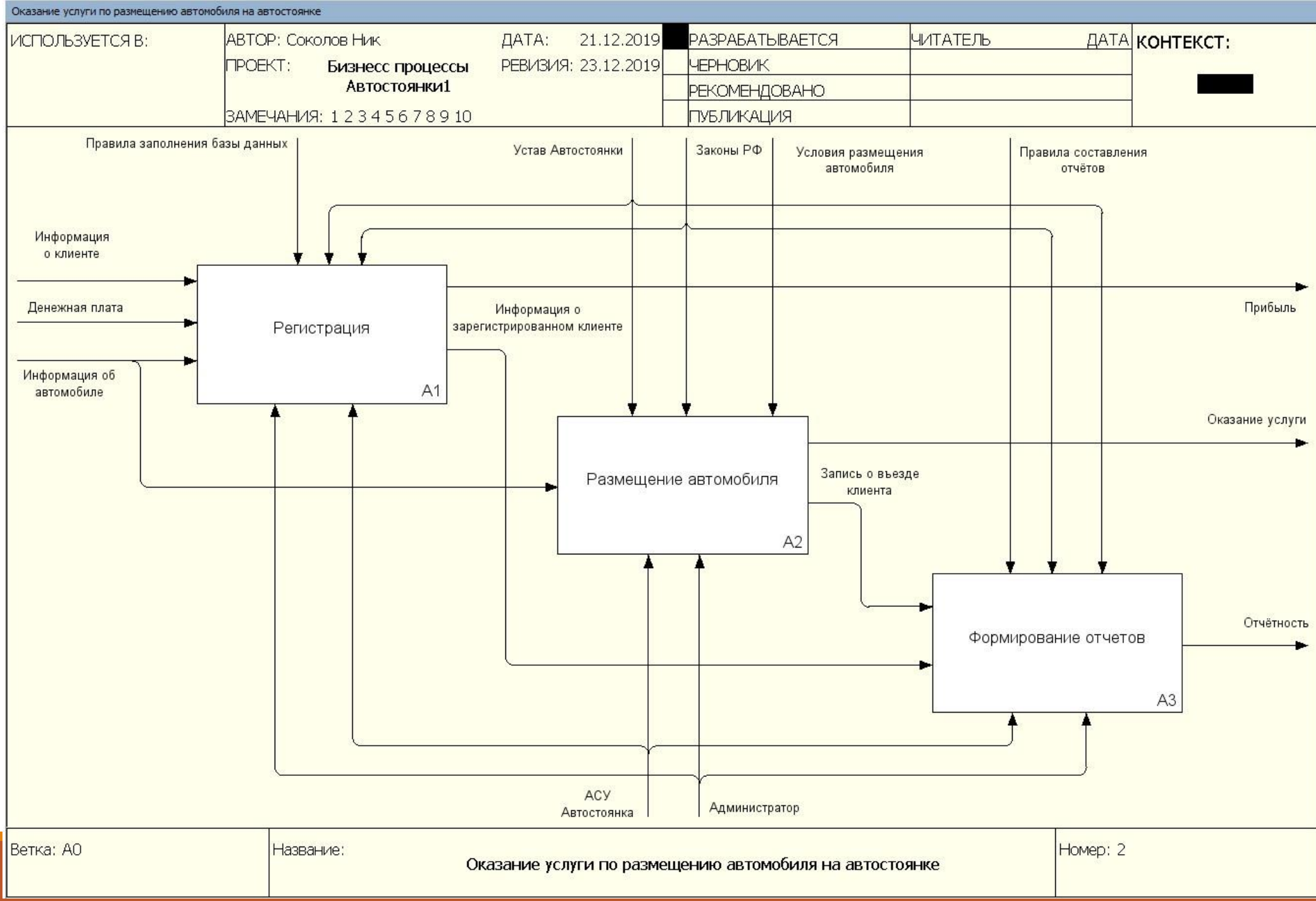
144 ч

ОБЗОР

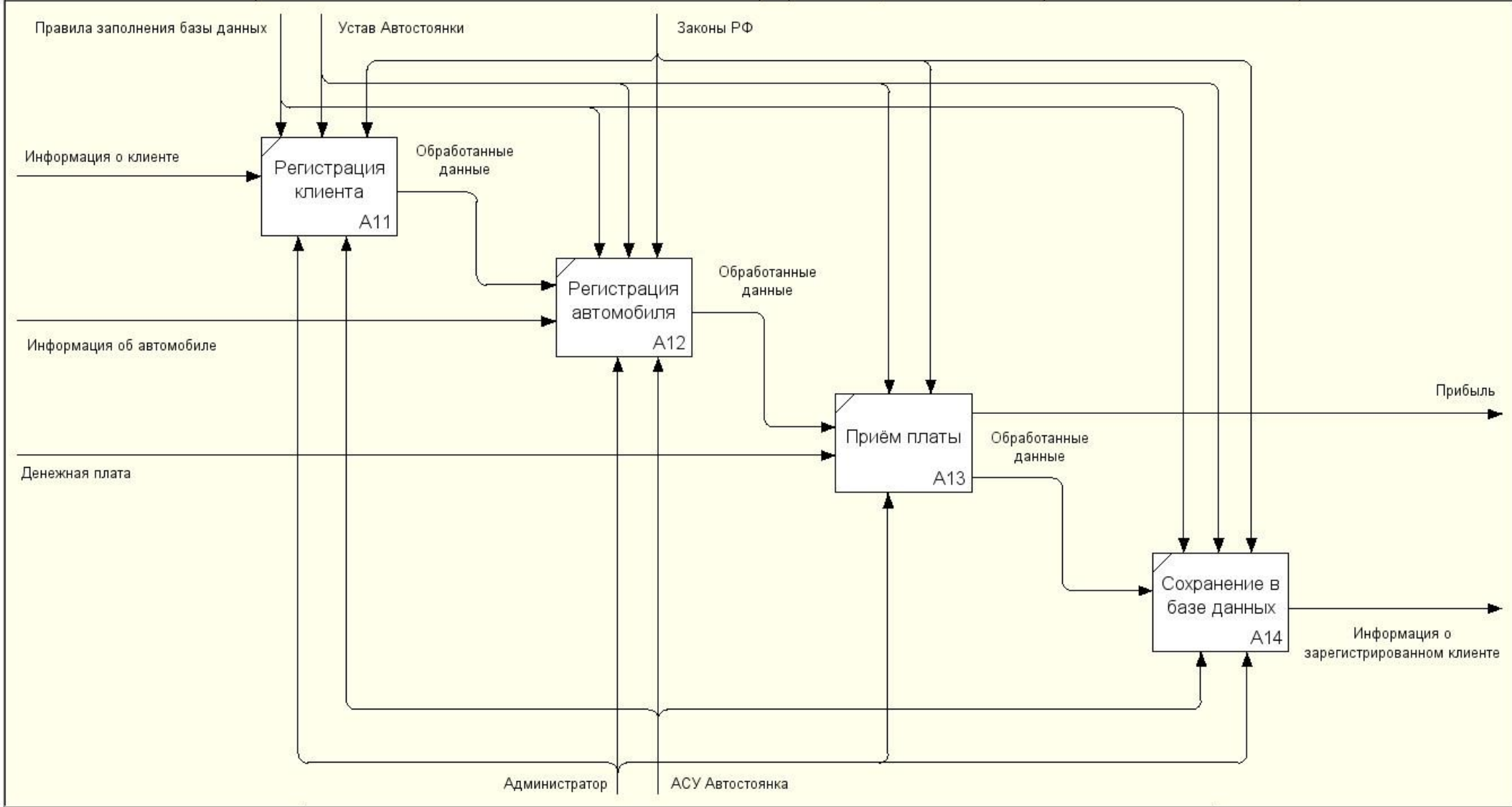
Пн 29.04.19 - Чт 06.06.19

Бизнес – процессы объекта автоматизации

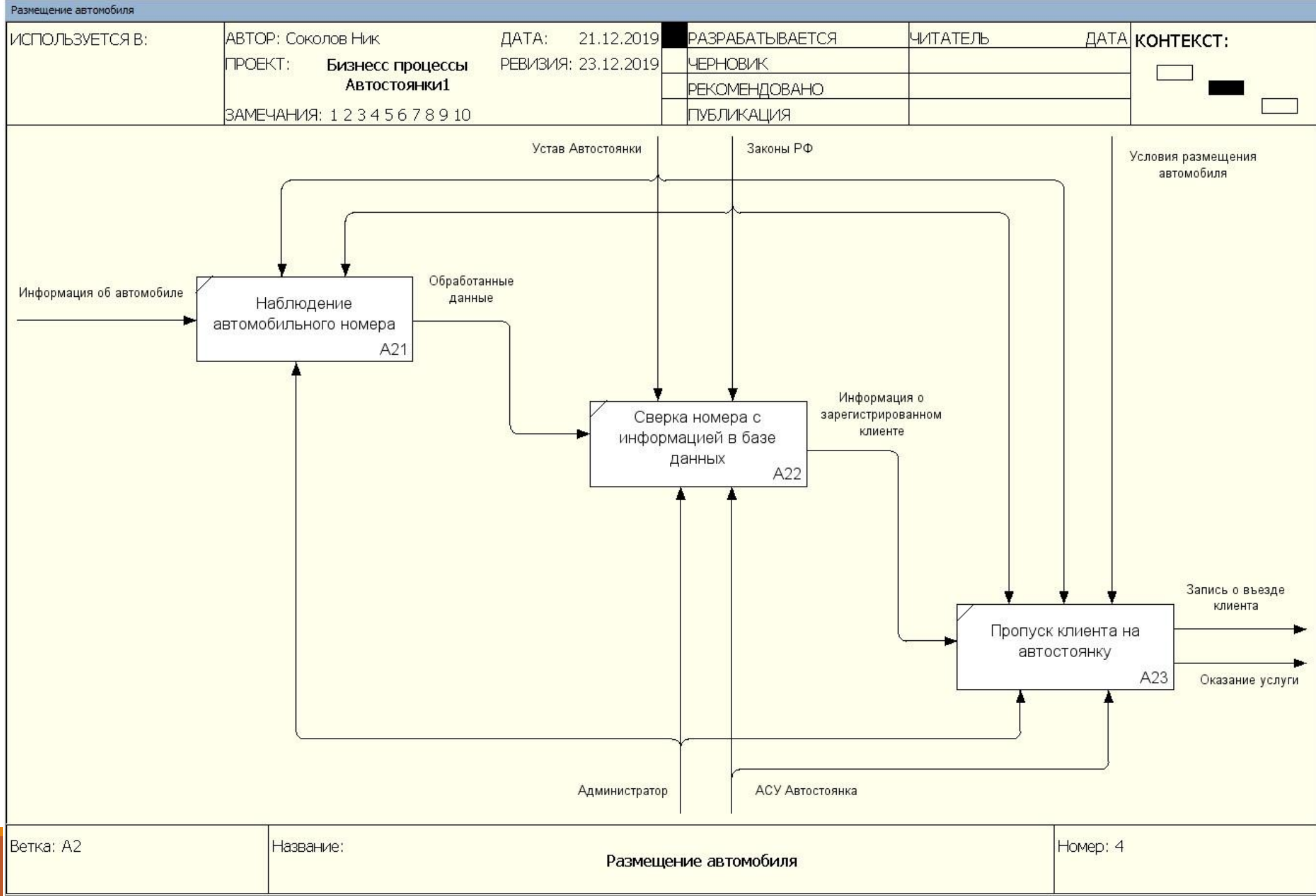




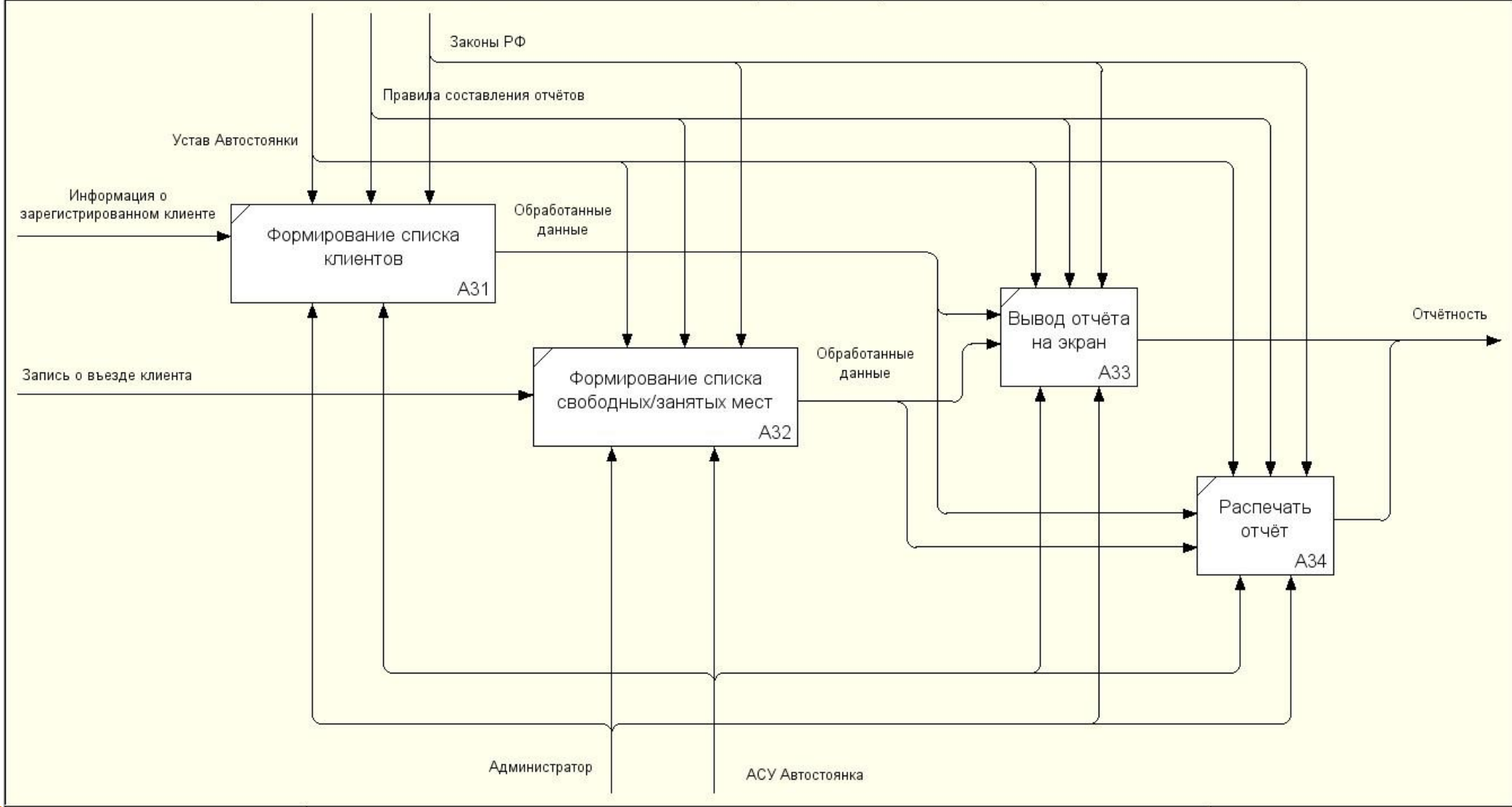
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В:							РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ		ЧИТАТЕЛЬ		DATA	КОНТЕКСТ: <div></div> <div></div> <div></div>
АВТОР: Соколов Ник				DATA: 21.12.2019			ЧЕРНОВИК					
ПРОЕКТ: Бизнес процессы Автостоянки1				РЕВИЗИЯ: 21.12.2019			РЕКОМЕНДОВАНО					
ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10							ПУБЛИКАЦИЯ					



Ветка: A1	Название: <div>Регистрация</div>	Номер: 3
-----------	-------------------------------------	----------

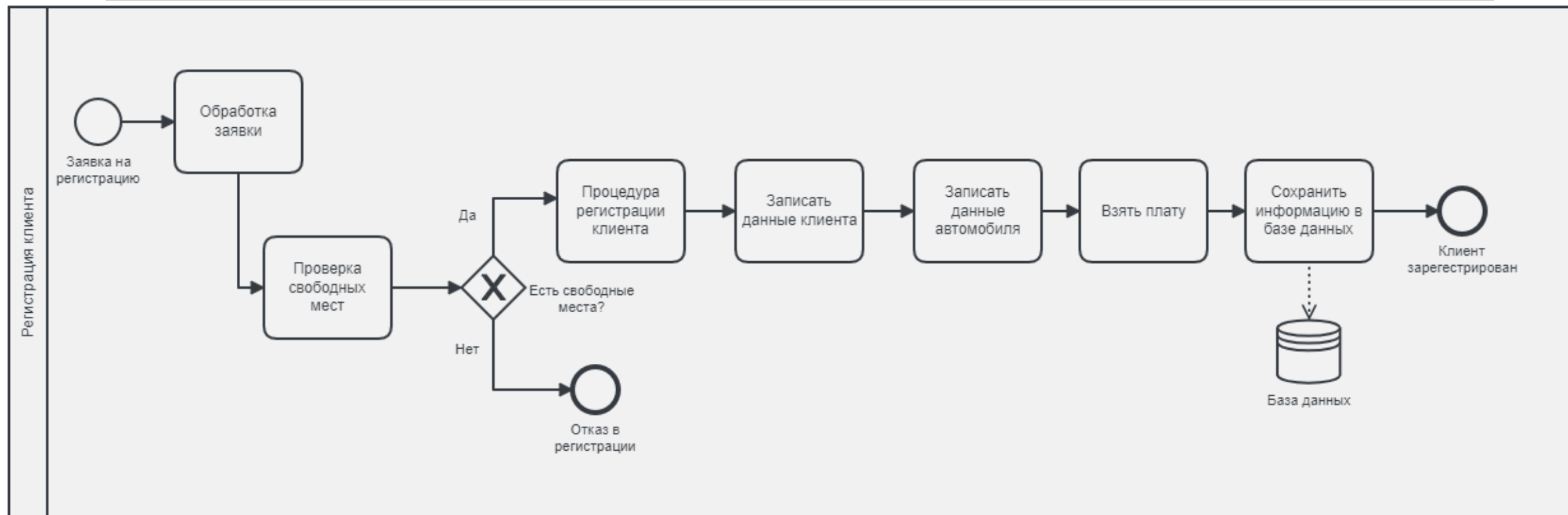


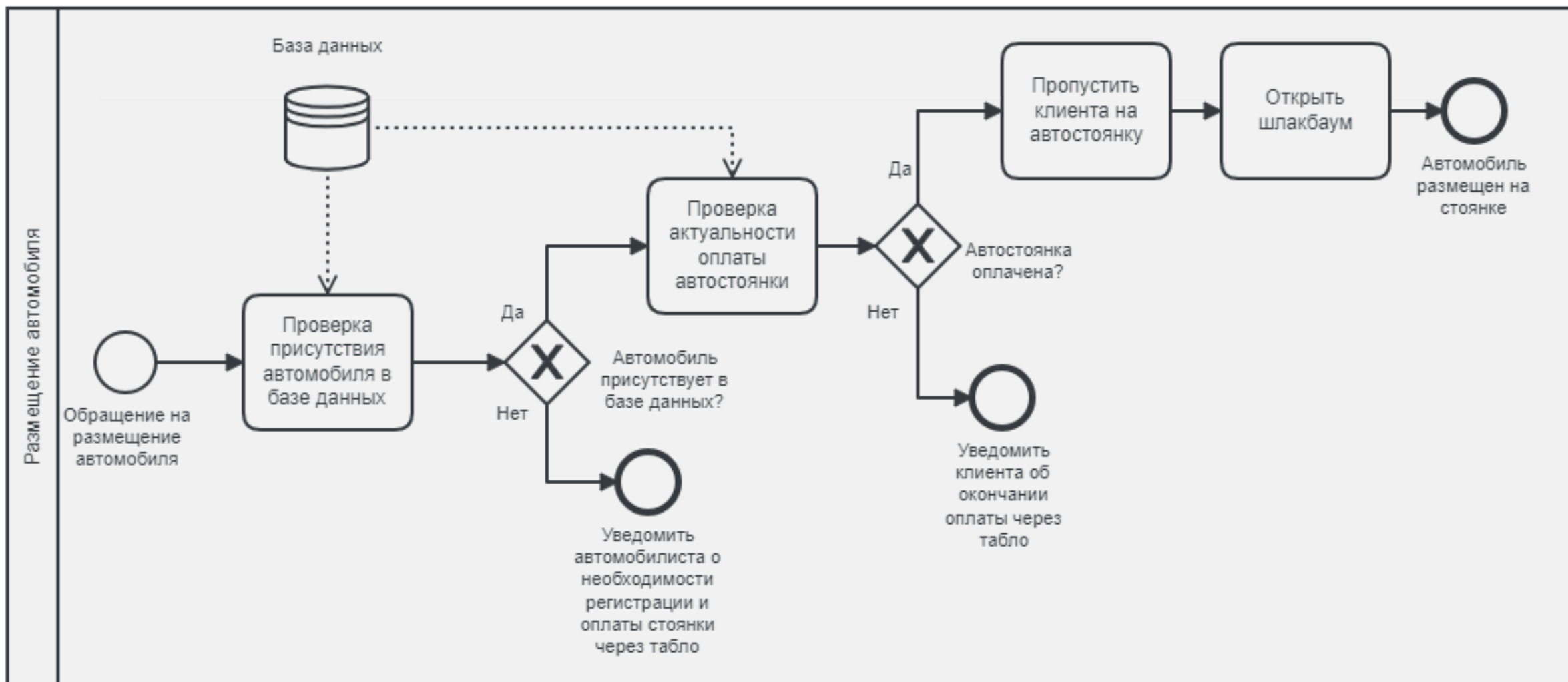
Формирование отчетов							
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В:	АВТОР: Соколов Ник	ДАТА: 21.12.2019	РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ	ЧИТАТЕЛЬ	ДАТА	КОНТЕКСТ: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	ПРОЕКТ: Бизнес процессы Автостоянки1	РЕВИЗИЯ: 23.12.2019	ЧЕРНОВИК				
			РЕКОМЕНДОВАНО				
	ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		ПУБЛИКАЦИЯ				



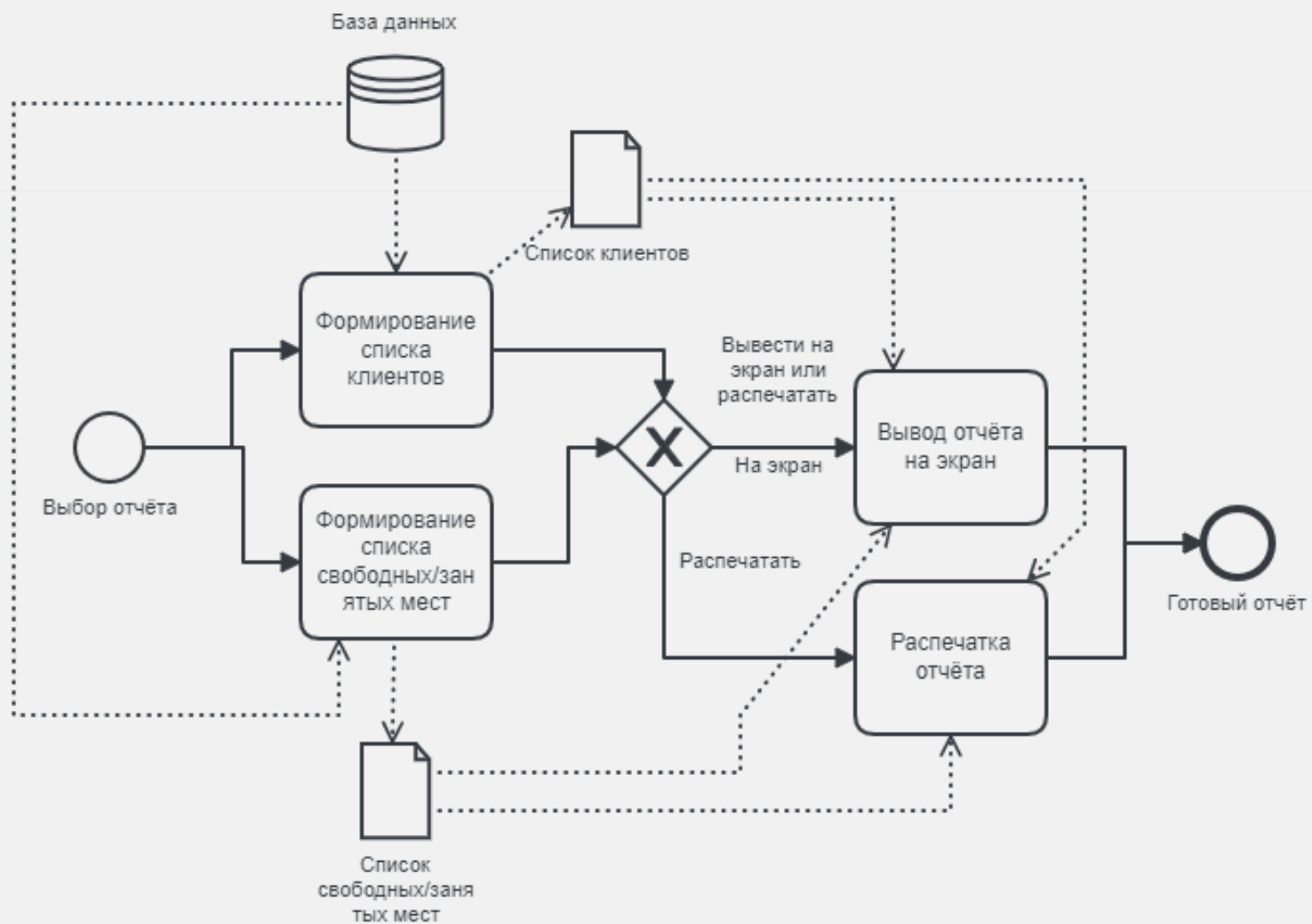
Ветка: A3	Название: Формирование отчетов	Номер: 5
-----------	-----------------------------------	----------

VRMN диаграммы

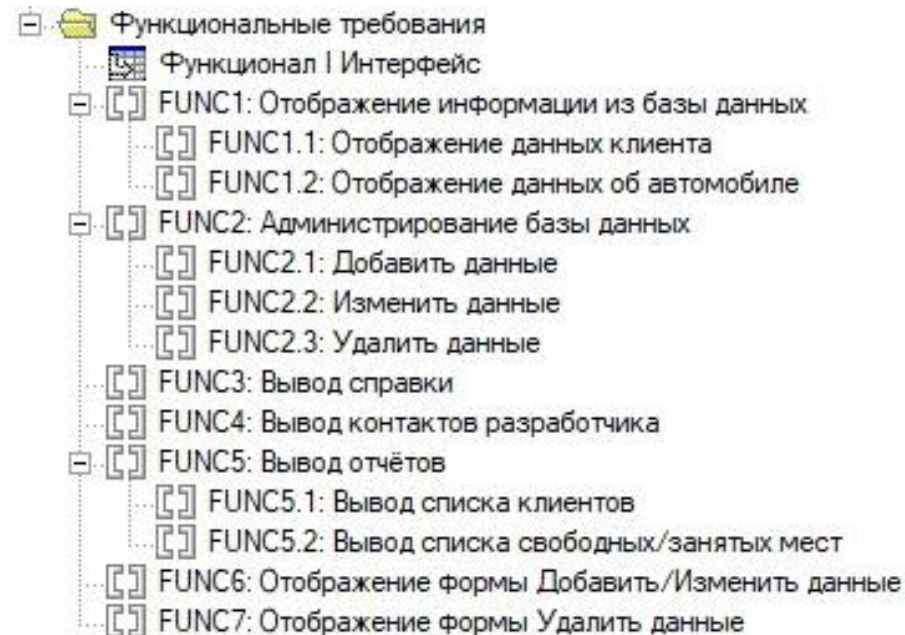
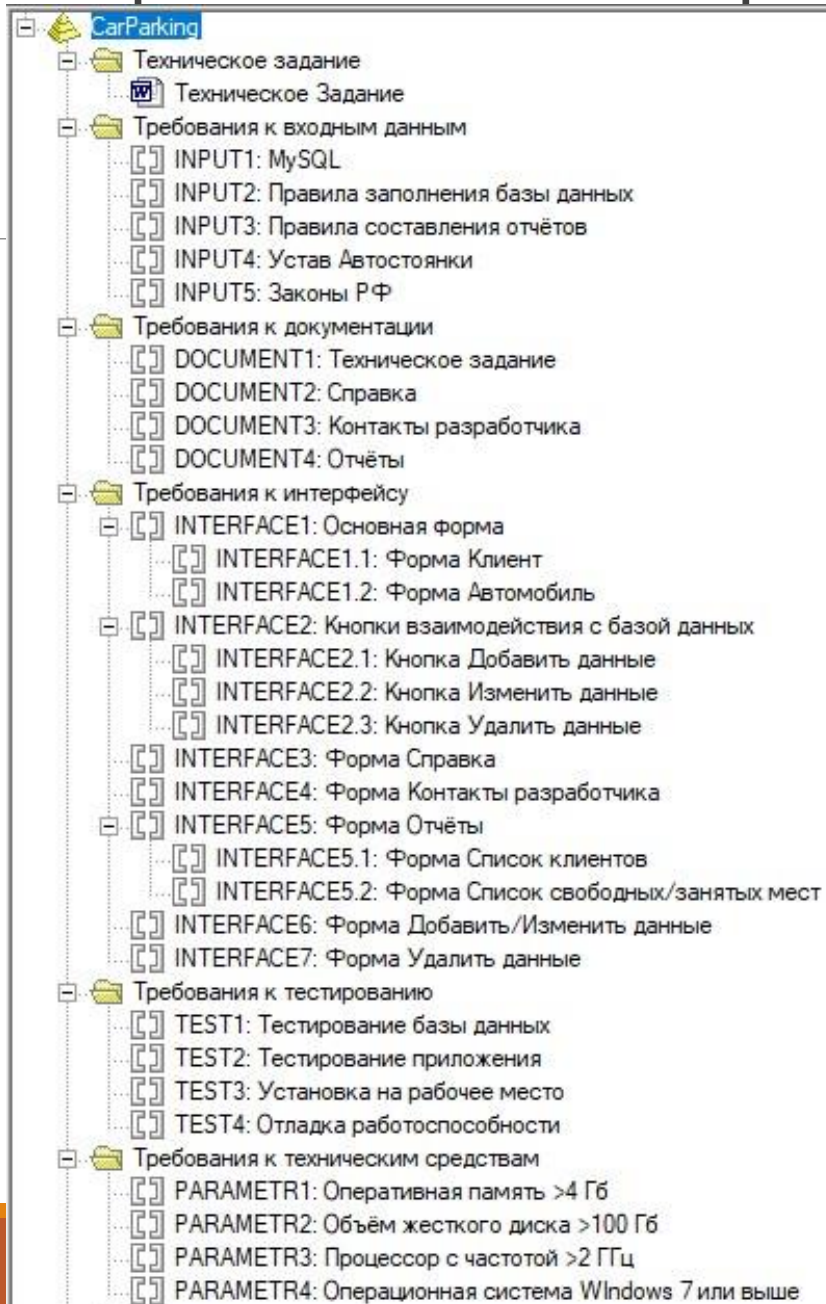


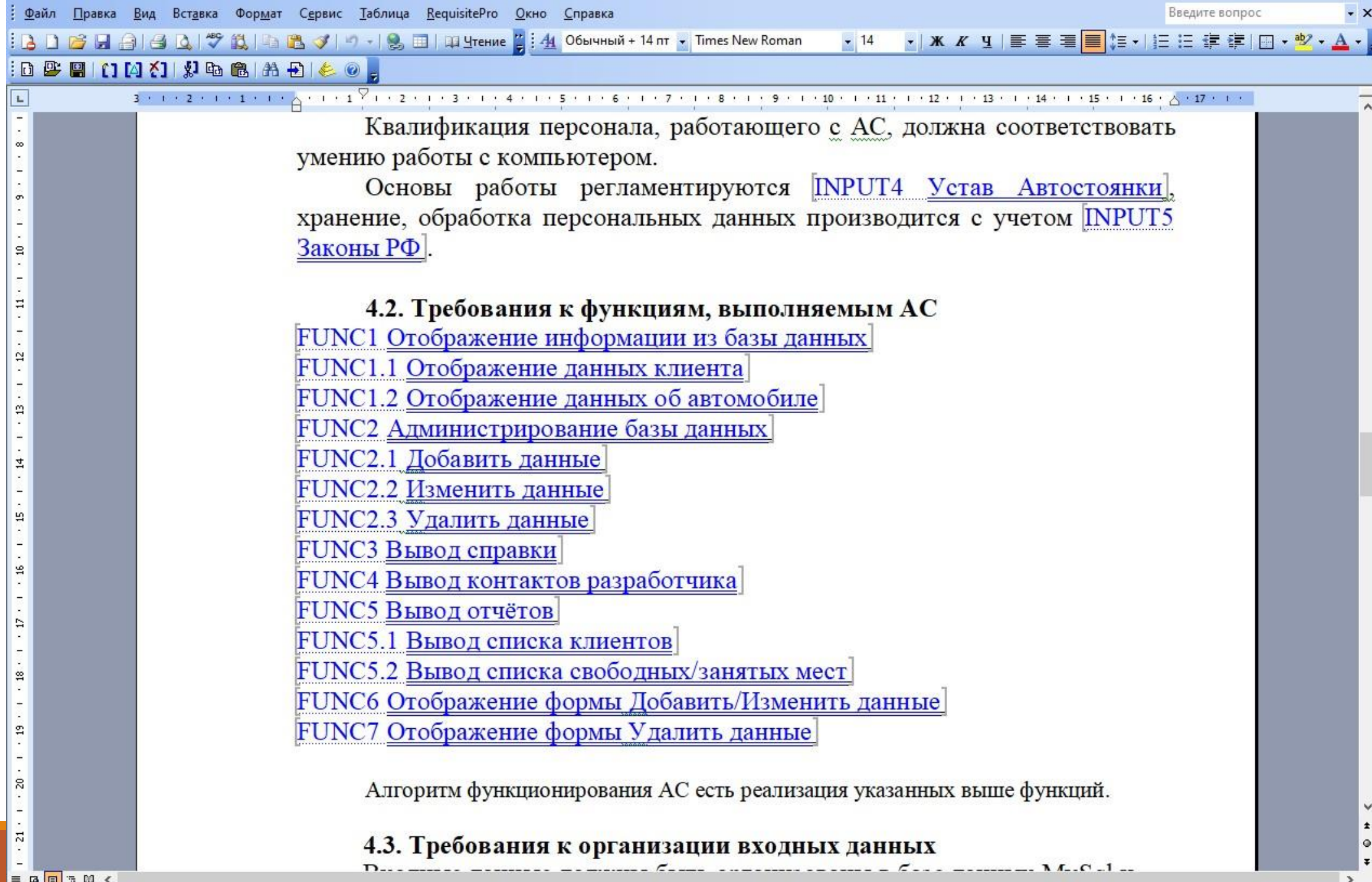
















Формирование отчётов



Requisite PRO I Требования

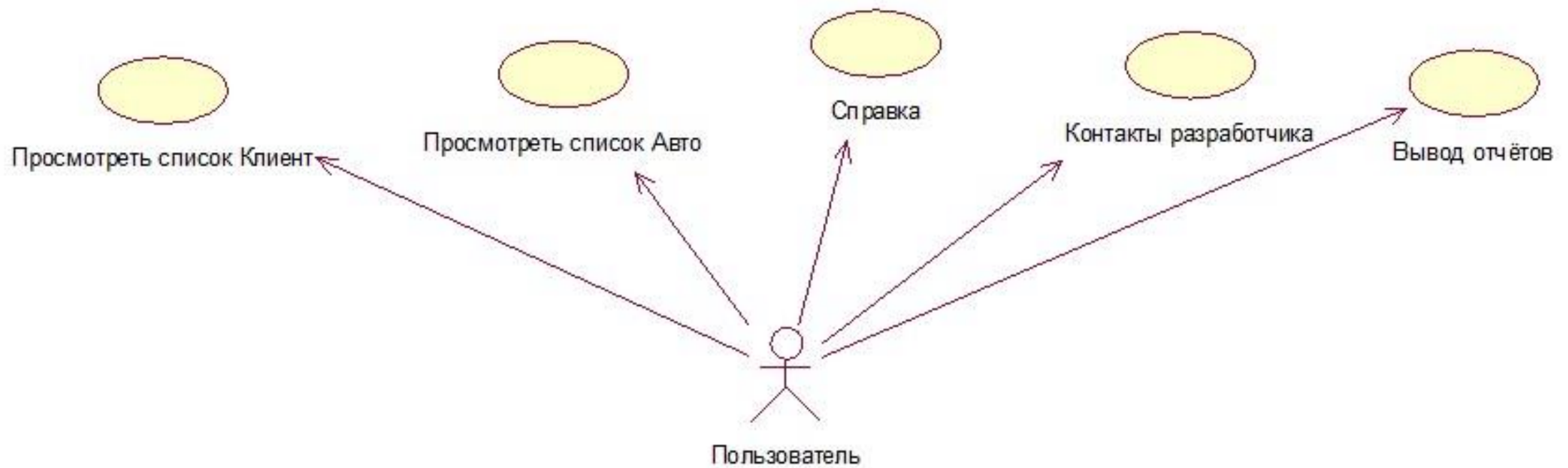




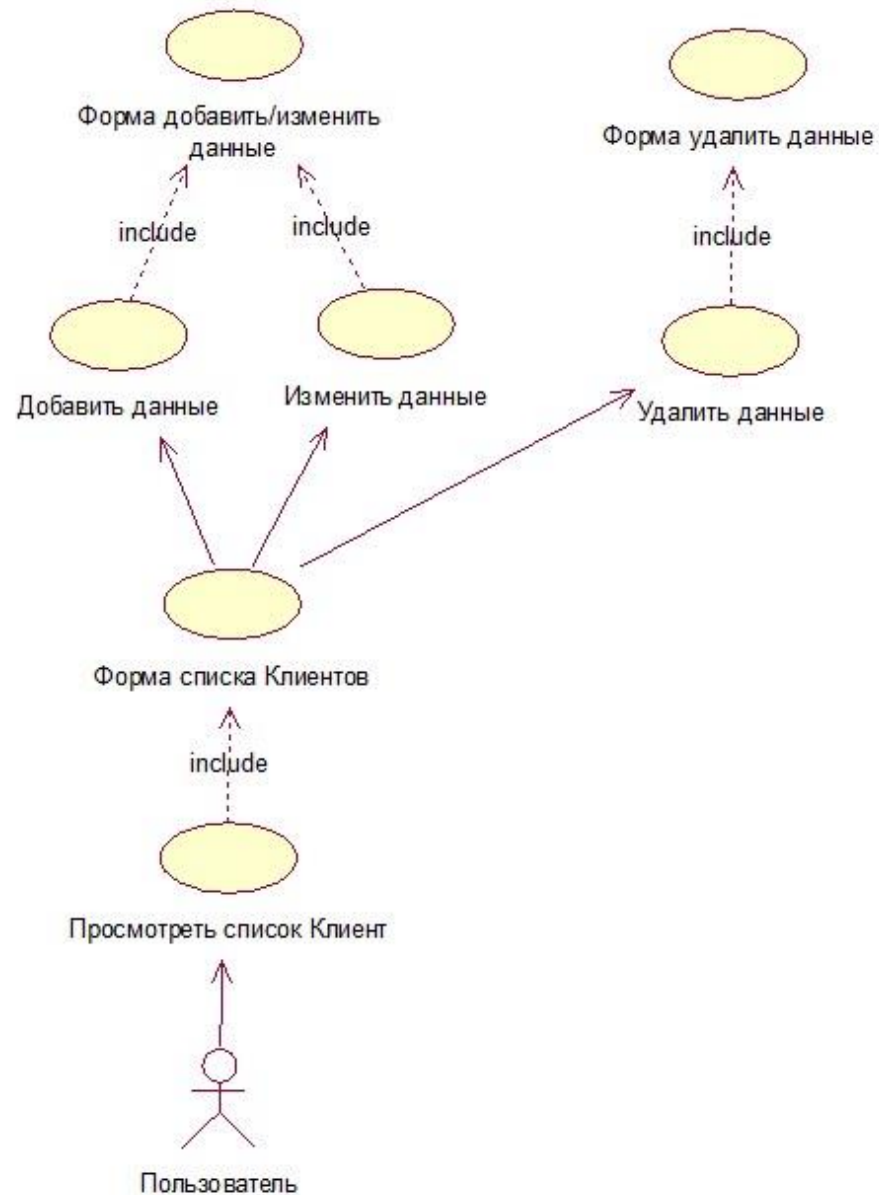
Relationships: - direct only	INTERFACE Основная форма	INTERFACE Форма Клиент	INTERFACE Форма Автомобиль	INTERFACE Кнопки взаимодействия с базой данных	INTERFACE Кнопка Добавить данные	INTERFACE Кнопка Изменить данные	INTERFACE Кнопка Удалить данные	INTERFACE Форма Справка	INTERFACE Форма Контакты разработчика	INTERFACE Форма Отчёты	INTERFACE Форма Список клиентов	INTERFACE Форма Список свободных/занятых мест	INTERFACE Форма Добавить/Изменить данные	INTERFACE Форма Удалить данные
<div> <div></div> <div>FUNC1: Отображение информации из базы данных</div> <div>Отображение информации из базы данных</div> </div>														
<div> <div>FUNC1.1: Отображение данных клиента</div> <div>Отображение данных клиента</div> </div>														
<div> <div>FUNC1.2: Отображение данных об автомобиле</div> <div>Отображение данных об автомобиле</div> </div>														
<div> <div></div> <div>FUNC2: Администрирование базы данных</div> <div>Администрирование базы данных</div> </div>														
<div> <div>FUNC2.1: Добавить данные</div> <div>Добавить данные</div> </div>														
<div> <div>FUNC2.2: Изменить данные</div> <div>Изменить данные</div> </div>														
<div> <div>FUNC2.3: Удалить данные</div> <div>Удалить данные</div> </div>														
<div> <div>FUNC3: Вывод справки</div> <div>Вывод справки</div> </div>														
<div> <div>FUNC4: Вывод контактов разработчика</div> <div>Вывод контактов разработчика</div> </div>														
<div> <div></div> <div>FUNC5: Вывод отчётов</div> <div>Вывод отчётов</div> </div>														
<div> <div>FUNC5.1: Вывод списка клиентов</div> <div>Вывод списка клиентов</div> </div>														
<div> <div>FUNC5.2: Вывод списка свободных/занятых мест</div> <div>Вывод списка свободных/занятых мест</div> </div>														
<div> <div>FUNC6: Отображение формы Добавить/Изменить...</div> <div>Отображение формы Добавить/Изменить данные</div> </div>														
<div> <div>FUNC7: Отображение формы Удалить данные</div> <div>Отображение формы Удалить данные</div> </div>														

Диаграммы Rational Rose

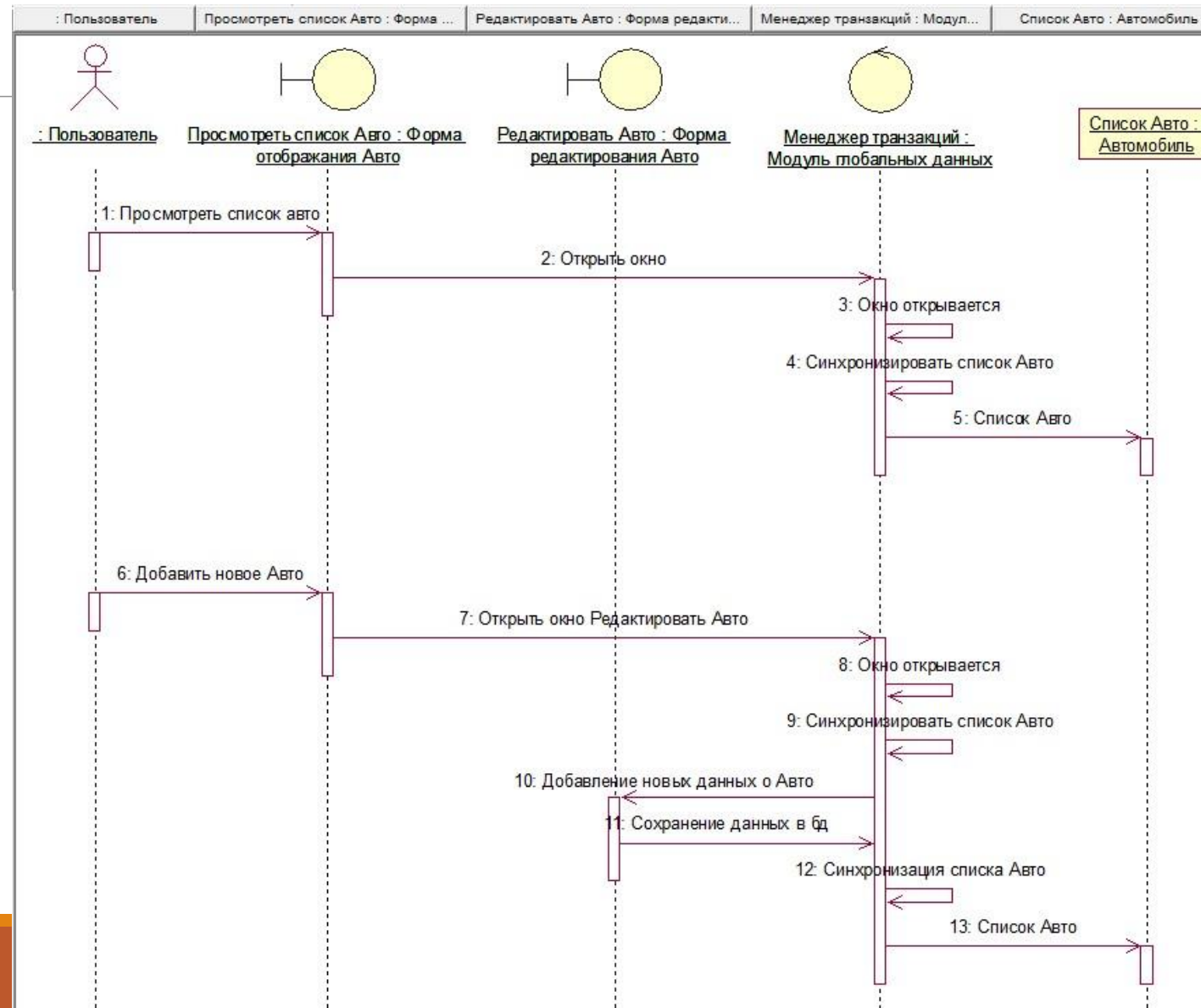
Основная Use case диаграмма



Use case – просмотреть список клиентов



Sequence диаграмма просмотр списка авто



Связь Rational Rose с RequisitePro

Requirement Properties: INTERFACE1.1 Форма списка Клиентов

General | Revision | Attributes | Traceability | Hierarchy

Type: INTERFACE: Требования к интерфейсу

Name: Форма Клиент

Text: Форма списка Клиентов

Package: Требования к интерфейсу Browse...

Location: Техническое Задание

OK Cancel Help

Requirement Properties: FUNC2.1 Добавить данные

General | Revision | Attributes | Traceability | Hierarchy

Type: FUNC: Функциональные требования

Name: Добавить данные

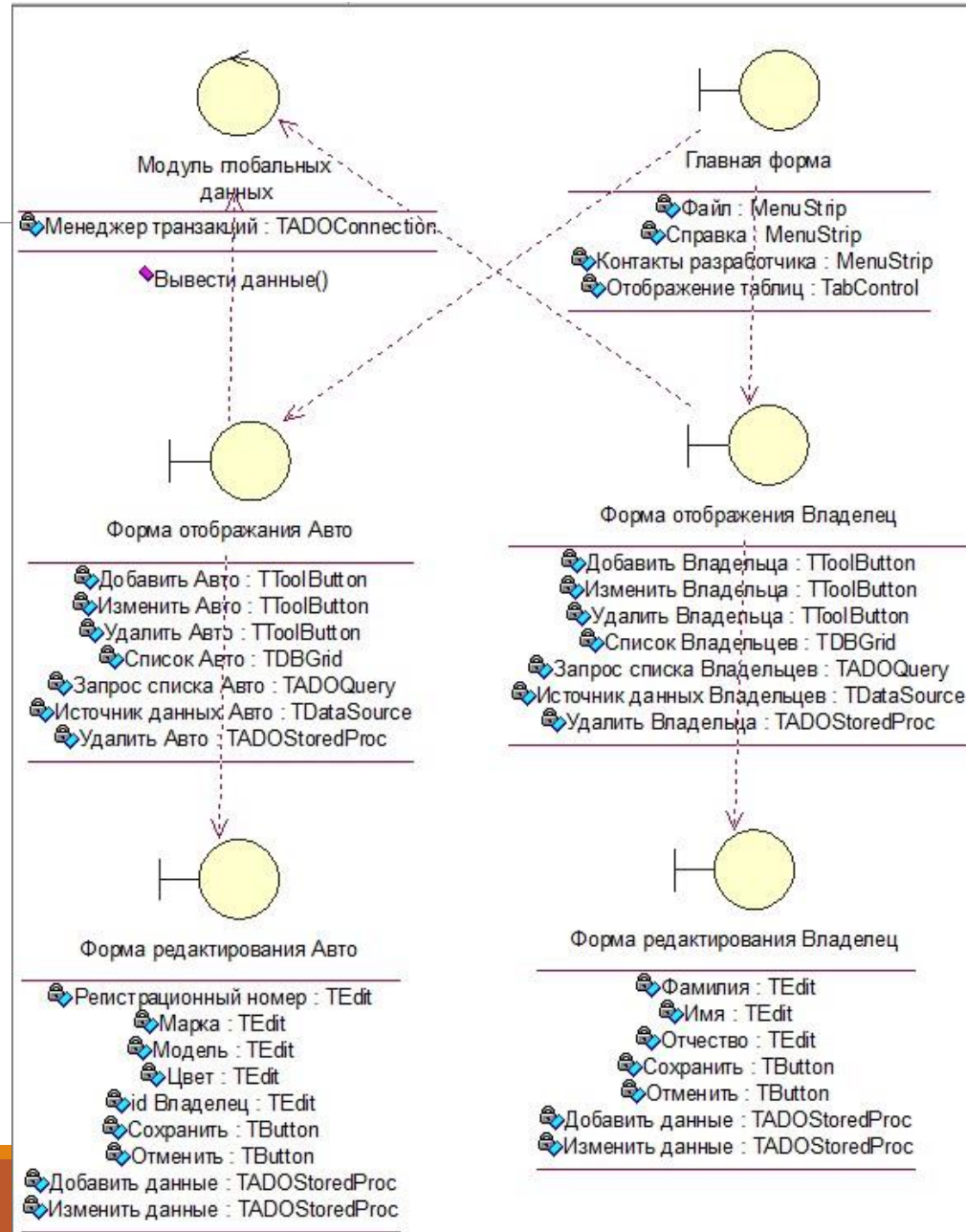
Text: Добавить данные

Package: Функциональные требования Browse...

Location: Техническое Задание

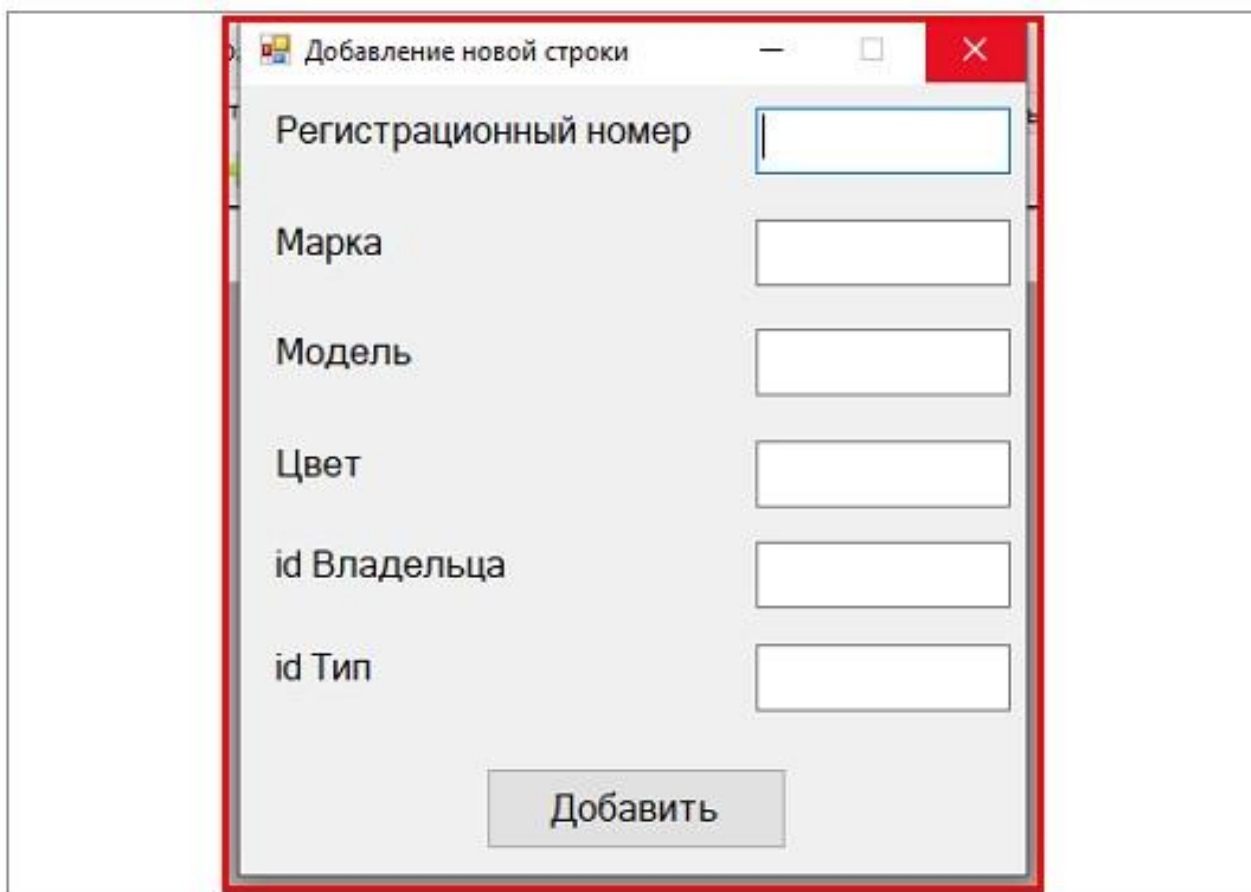
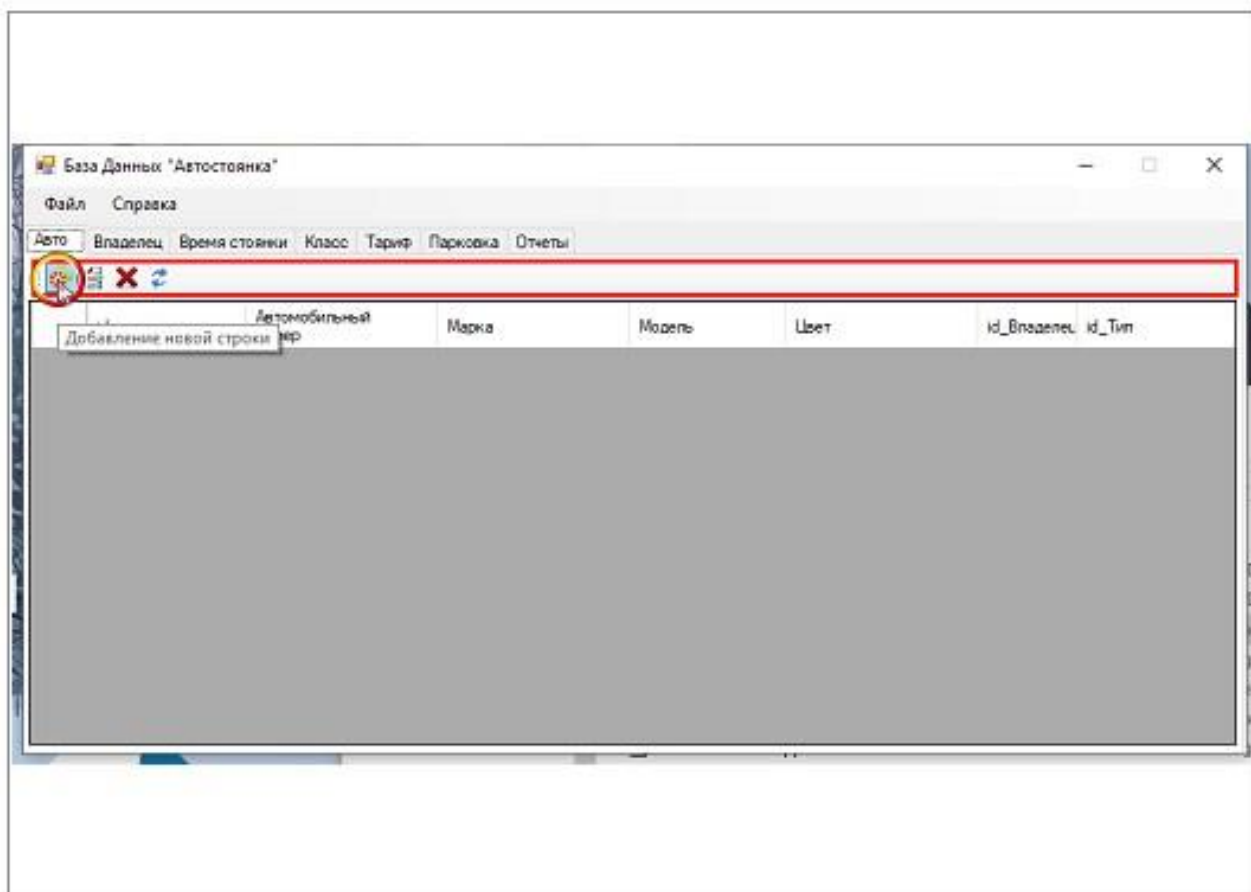
OK Cancel Help

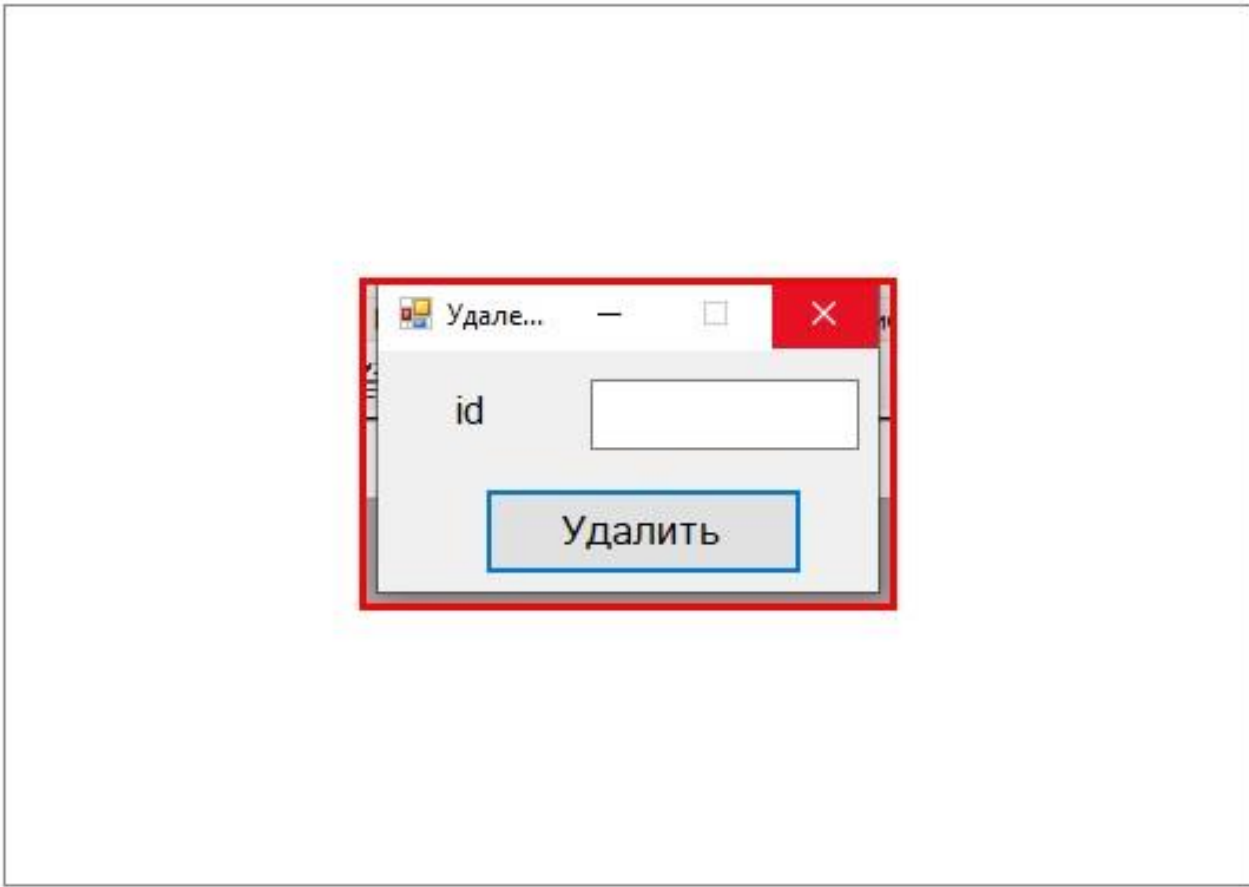
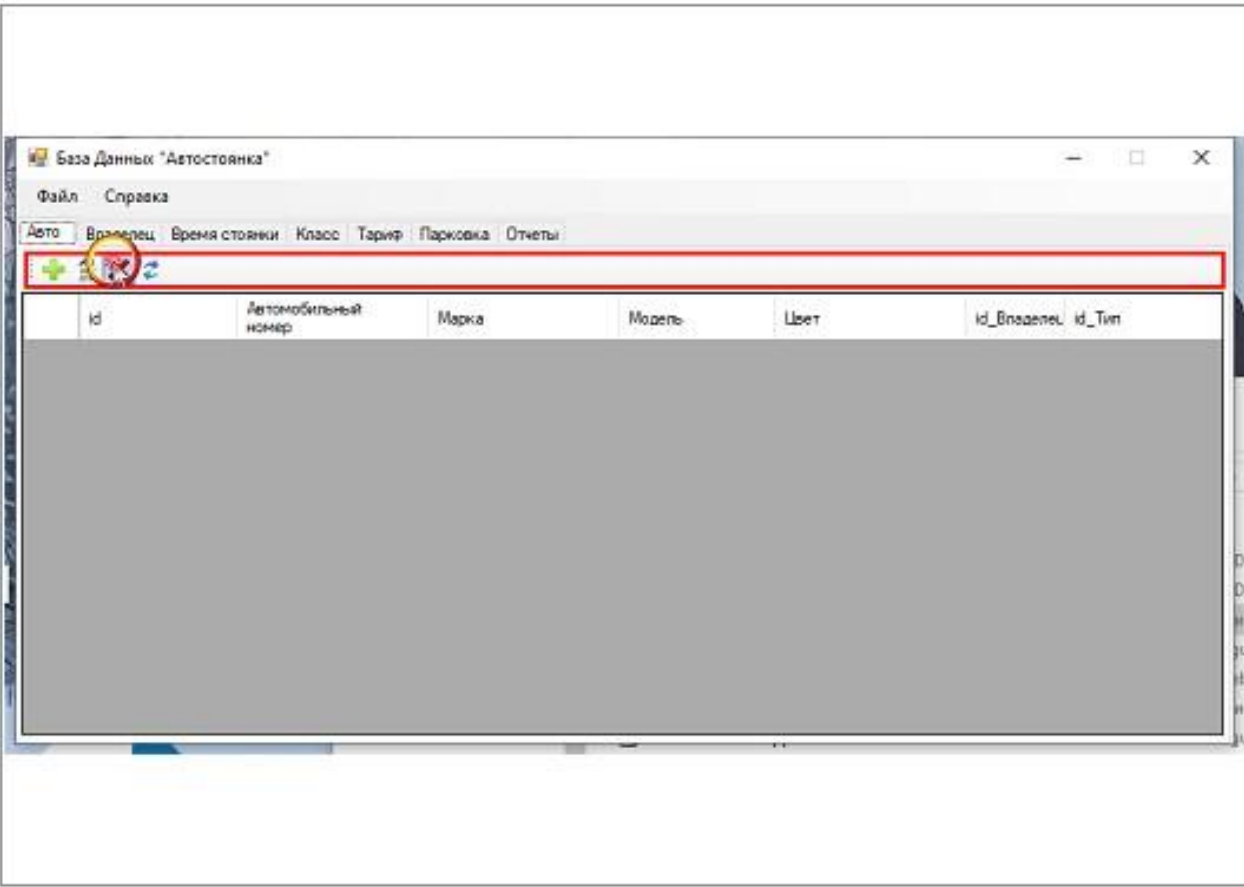
Диаграмма клиентского приложения



Тестирование приложения

Item	Operation	Value	Description
Run TestedApp	WindowsFormsApplication1	...	Runs the "WindowsFormsApplication1" tested application.
WindowsFormsApplication1			
Form1			
tabControl1	ClickTab	"Авто"	Selects the 'Авто' tab of the 'tabControl1' tab control.
bindingNavigator1	ClickItem	"Добавление новой строки", ...	Clicks the 'Добавление новой строки' item of the 'bindingNavigator1' b
Form2	Close	...	Closes the 'Form2' window.
Form1			
bindingNavigator1	ClickItem	"Удалить", ...	Clicks the 'Удалить' item of the 'bindingNavigator1' bar.
Form4	Close	...	Closes the 'Form4' window.
Form1			
tabControl1	ClickTab	"Владелец"	Selects the 'Владелец' tab of the 'tabControl1' tab control.
tabControl1	ClickTab	"Время стоянки"	Selects the 'Время стоянки' tab of the 'tabControl1' tab control.
Form1	Close	...	Closes the 'Form1' window.
dlg_			
btn_	ClickButton		Clicks the 'btn_' button.
btn_	ClickButton		Clicks the 'btn_' button.





База Данных "Автостоянка"

Файл Справка

Авто Владелец Время стоянки Класс Тариф Парковка Отчеты

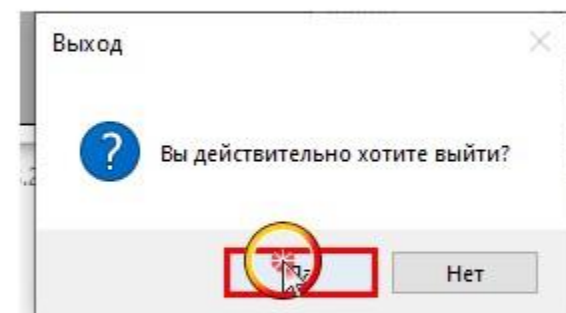
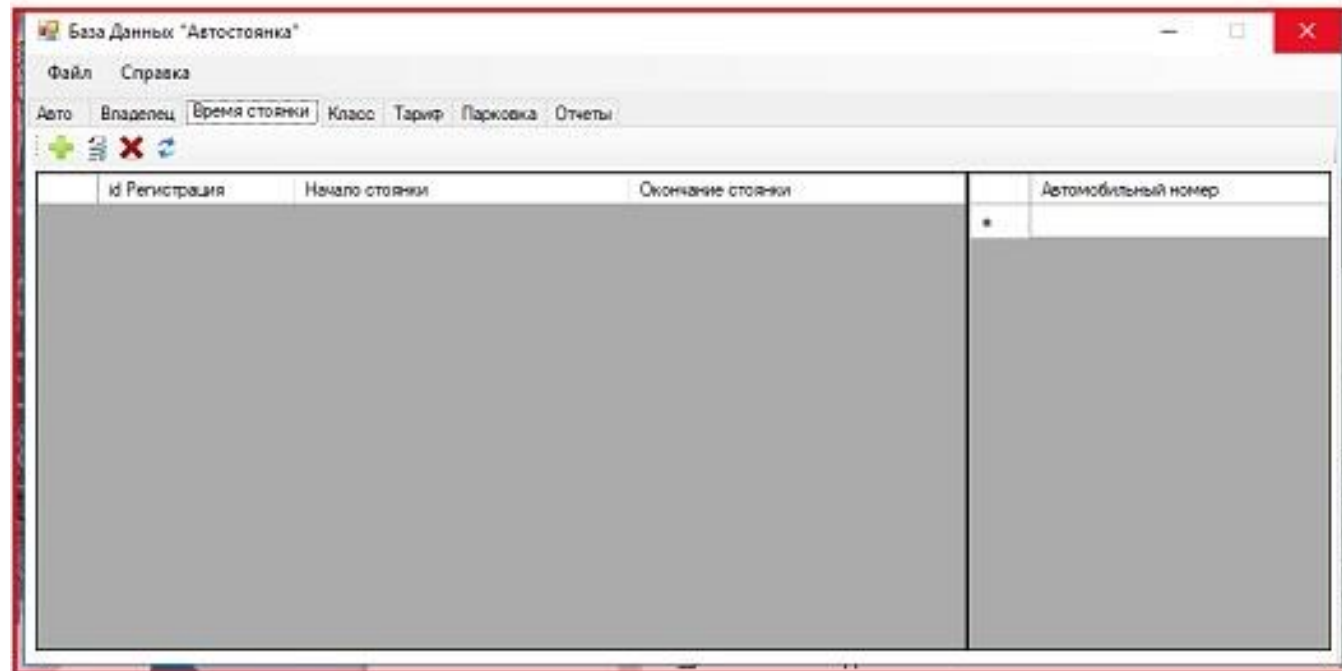
id	Автомобильный номер	Марка	Модель	Цвет	id_Владелец	id_Тип
----	---------------------	-------	--------	------	-------------	--------

База Данных "Автостоянка"

Файл Справка

Авто Владелец Владелец Время стоянки Класс Тариф Парковка Отчеты

id	Фамилия	Имя	Отчество
----	---------	-----	----------



Workspace

Start Page XTest5 * XKeyword Test Log [Test5] 20.12.2... X

Go to Next: Error Post Defect to Bugzilla Select Panel

Log Items

Keyword Test Log [Test5]

Test Log

ErrorWarningMessageEventCheckpoint

Search

Type	Message	Time	Priority	Has Picture	Link
	The application "C:\Users\titan\Desktop\Универ\БД\Курсач\WindowsFormsApplication1\WindowsFormsApplication1\bin\Debug\WindowsFormsApplication1.exe" started.	12:36:56	Normal		
	The tab control page 'Авто' is already selected.	12:36:57	Normal		
	The toolbar item 'Добавление новой строки' was clicked with the left mouse button.	12:36:57	Normal		
	The 'Добавление новой строки' window was closed.	12:36:57	Normal		
	The toolbar item 'Удалить' was clicked with the left mouse button.	12:36:58	Normal		
	The 'Удаление строки' window was closed.	12:36:58	Normal		
	The tab control page 'Владелец' was selected with the left mouse button.	12:36:58	Normal		
	The tab control page 'Время стоянки' was selected with the left mouse button.	12:36:58	Normal		
	The window 'База Данных "Автостоянка"' still exists in the system after the close command was used.	12:37:00	Normal		
	The button was clicked with the left mouse button.	12:37:01	Normal		
	The button was clicked with the left mouse button.	12:37:01	Normal		

Реестр рисков проекта

Код риска	Описание риска	Вероятность	Воздействие на								Величина	Стратегия реагирования на риск	Действия в рамках стратегии реагирования	Ответственный за риск
			Содержание		Качество		Расписание		Стоимость					
			Степень влияния	Весовой коэффициент	Степень влияния	Весовой коэффициент	Степень влияния	Весовой коэффициент	Степень влияния	Весовой коэффициент				
01	Риск задержки сроков из-за длительных согласований требований	0,4	-	-	-	-	1 день	-	2 400 ₽	-		Тщательное планирование этапа сбора требований, постоянный контакт с заказчиком	Эскалация на верхний уровень, фиксация промежуточных результатов, корректировка планов	Соколов Н.Р.
02	Недостаточные знания технологий, используемые для реализации проекта	0,2	-	-	-	-	5 дней	-	12 000 ₽	-		Самостоятельное изучение необходимых технологий	Выделить больше времени на анализ и изучение технологий, корректировка планов	Соколов Н.Р.
03	Длительная разработка проектной документации	0,3	-	-	-	-	4 дня	-	9 600 ₽	-		Обучение участников проектного управления	Привлечение более квалифицированных специалистов	Соколов Н.Р.
04	Риск задержки сроков из-за длительной разработки интерфейса	0,1	-	-	-	-	2 дня	-	4 800 ₽	-		Тщательное планирование этапа разработки пользовательского интерфейса, привлечение функциональных и ИТ-подразделений, постоянный контакт с заказчиком	Фиксация промежуточных результатов, корректировка планов	Соколов Н.Р.