

Учреждение высшего образования  
“Университет управления “ТИСБИ” Факультет  
среднего профессионального образования

КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине: “Технология разработки программного обеспечения”

Тема: Разработка приложения «Автосервис»

Выполнил:  
Студент 3 курса  
Группы ПМ172-1  
Фатыхов Р.М.

# Цели и задачи

Цель курсовой работы состоит в следующем: необходимо создать информационную систему «Автосервис» с поддержкой интерфейса, которое будет предназначено для облегчения работы в данной предметной области.

## Задачи курсовой работы:

1. Анализ предметной области;
2. Изучение программ аналогов;
3. Выбор среды разработки;
4. Разработка базы данных информационной системы «Автосервис»;
5. Создание интерфейса к базе данных информационной системы «Автосервис».



Сегодня



Заказ-наряд

Сумма заказа

Дата клиента



Принять оплату

Печать

Сохранить

№ 39352

15482.00 р.

0 р.

День

Месяц

15.06.2016 09:57

15.06.2016 19:00

Статус: Выполнен

Полнота: 1

Скорость: 1 Стандартна

ФИО



Тел: 89132042123

Склад: 0

Toyota Rav / 2004



Товар:

Проф: 0

VIN:

Курс:

Поиск товара



Поиск услуги



Товары со склада

Склад

Кол-во

Цена

Всего

Pandora DX 50 /

Основной склад

1



9482

9482.00



Услуги

Кол-во

Цена

Всего

Исполнители

Установка Pandora LX3055 /

1



6000

6000.00

1. Давид



Сумма за товары: 9482.00 р.

Сумма за услуги: 6000.00 р.

27

28

29

30

31

12

10.06.2016

17:07

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

18:00

- 000 "АвтоДилер"
  - Оформленные
  - Черновики
- 000 "АвтоСалон"
  - Оформленные
  - Черновики
- Все заказ-наряды

№	Номер	Дата нач...	Состояние	Предприятие	Клиент	Автомобиль	Сумма	Баланс
6		12.05.2009	Черновик	АвтоСалон	Бушуев М.В.	ВАЗ 2108	900 848,94	900 848,94
7		12.05.2009	Черновик	АвтоСалон	Бушуев М.В.	ВАЗ 2108	900 848,94	900 848,94
8		12.05.2009	Черновик	АвтоСалон	Бушуев М.В.	ВАЗ 2108	900 400,8	900 400,8
9		12.05.2009	Черновик	АвтоСалон	Бушуев М.В.	ВАЗ 2108	900 848,94	900 848,94
	ЗН-1-АД	04.05.2009	Черновик	АвтоДилер	"Авентис"	Opel Admiral	53 641,79	
	ЗН-1-АД	02.09.2008	Черновик	АвтоДилер	Бушуев М.В.	ВАЗ 2108	578,28	378,28
	ЗН-1-АД	15.04.2009	Черновик	АвтоДилер	АвтоВАЗ	ВАЗ 2110	60 958,5	3 047,93
	ЗН-2-АД	20.04.2009	Оформлен	АвтоДилер	"АвтоРемонтС...	Opel Manta	28 955,29	13 955,29
	ЗН-2-АД	04.05.2009	Черновик	АвтоДилер	Ларионов П.В.	Opel Corsa	444	444
	ЗН-3-АД	22.04.2009	Черновик	АвтоДилер	"ВГТРК"			
	ЗН-3-АД	14.05.2009	Оформлен	АвтоДилер	"Авентис"			
	ЗН-4-АД	29.04.2009	Черновик	АвтоДилер	"ВГТРК"			
	ЗН-4-АД	14.05.2009	Черновик	АвтоДилер	"ВГТРК"			
	ЗН-5-АД	18.05.2009	Черновик	АвтоДилер	"ВГТРК"			
	ЗН-6-АД	12.05.2009	Черновик	АвтоДилер	Бушуев М.В.			
	ЗН-7-АД	20.05.2009	Черновик	АвтоДилер	"ВГТРК"			

## Настройки (фильтрация активна)

Работы (8)
 Товары (7)
 Товары клиента (4)
 Сопутствующие товары (2)

Наименование работы	Код работы	Номер детали	Скидка (...)	Время	Стоимость
Боковина кузова левая - полная о...	54 00 010.80	5400010	4	2,8	
Боковина кузова левая - полная о...	54 00 011.80	5400011	4		55
Брызговик переднего крыла прав...	84 03 260.80	8403260	4	4,8	
Брызговик переднего крыла левы...	84 03 261.80	8403261	3	4,8	
Брызговик переднего крыла прав...	84 03 260.80	8403260	3	4,8	
Дверь задка - наружная окраска	63 00 020.80	6300020	4	2,2	
Брызговик переднего крыла прав...	84 03 260.80	8403260	4	4,8	

- Добавить новый заказ-наряд... Ins
- Удалить заказ-наряд Ctrl+Del
- Редактировать заказ-наряд... Ctrl+Enter
- Создать
- Печать
- Связанные документы
- Метка
- Настройка колонок...
- Применить фильтрацию
- История...
- Рассылка
- Закрепление
- Копировать документ...



Показатели

Задачи

Заказы

Магазин

Платежи

Склад

Клиенты

Отчеты

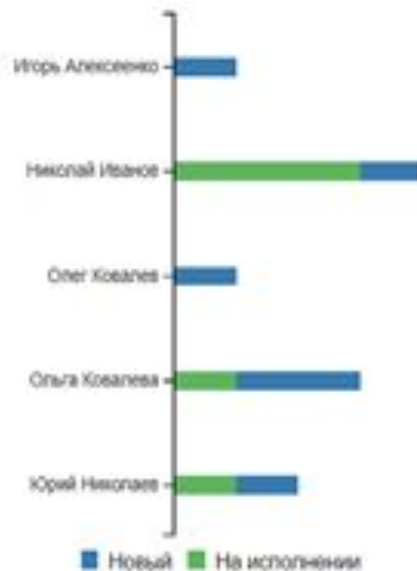
Настройки

### Заказы в работе



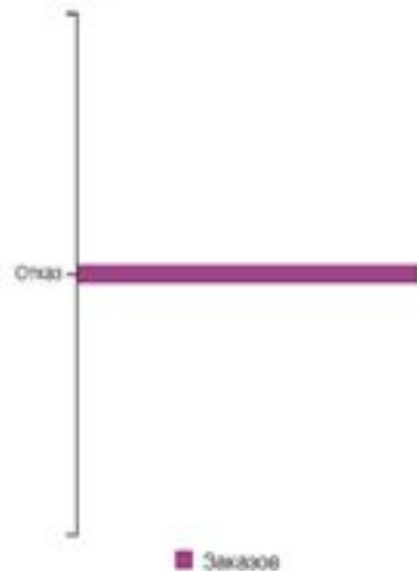
Доставка ■ Исполненные  
■ На исполнении ■ Новый  
■ Отложенные

### Заказы по текущим исполнителям



■ Новый ■ На исполнении

### Неуспешные заказы



■ Заказы

Заказов создано

↑ 9

9

Закр. успешно

👍 4

6 040 руб

Средний чек заказа

↓ 1 827.14 руб

2 792.86 руб

Конверсия

↑ 80%

80%

Рейтинг компан...

0 ★

0

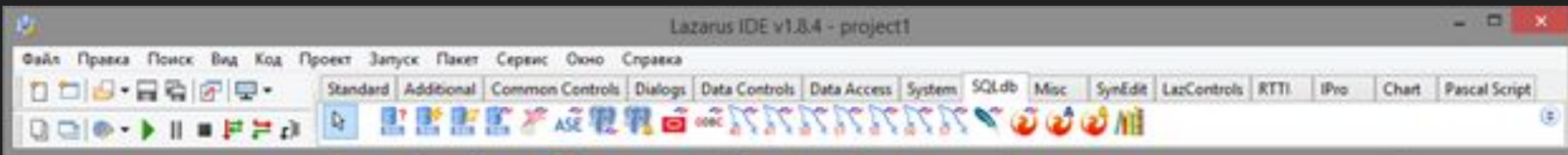
Определение целей  
разработки приложения,  
анализ требований

```
graph TD; A[Определение целей разработки приложения, анализ требований] --> B[Создание макета приложения]; B --> C[Разработка приложения]; C --> D[Тестирование приложения];
```

Создание макета приложения

Разработка приложения

Тестирование приложения





L50CorSQLCSQLTrans.DataSource1



Zamena\_zadnih\_tormoznyh\_barabanov

1000\_Rub

kod_yslygi	nazvanie_y	stoimost_y
1	Zamena_z	1000_Rub
2	Zamena_m	2500_Rub
3	Zamena_z	5000_Rub
4	Zamena_p	3200_Rub
5	Provarka_z	4100_Rub
6	Vosstonovl	4000_Rub
7	Zamena_m	1500_Rub
8	Zamena_p	1000_Rub
9	Zamena_p	500_Rub
10	Zamena_z	700_Rub
11	Zamena_to	1300_Rub
12	Prochistka	400_Rub
13	Zamena_vc	300_Rub
14	Zamena_sc	3500_Rub
15	Kapitalniy_	25000_Rub

Назад



Добро пожаловать в программу  
"Автосервис", пожалуйста выберите  
нужный вам пункт!

Автомобили

Владельцы

Марка авто

Модель авто

Кузов

Заявка

Детали заявки

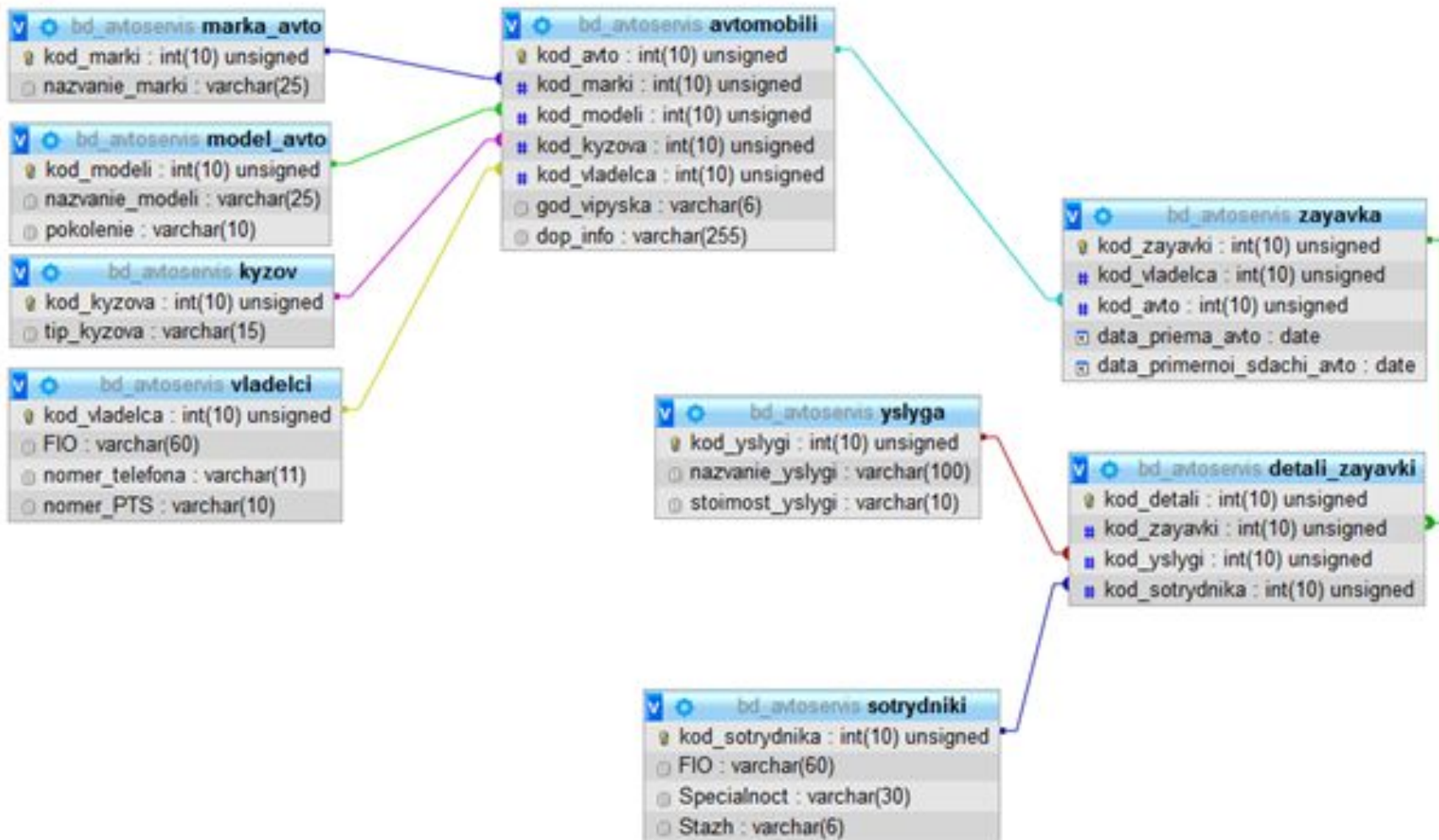
Услуги

Сотрудники

Выход




[Назад](#)





Автосервис



Автосервис

Автомобили

Владельцы

Детали заявки

Заявки

Кузова

Марки авто

Модели авто

Сотрудники

Услуги

Закреть программу

Form2

Rzhavye\_arki

kod_avto	kod_marke	kod_modeli	kod_kyzova	kod_vladelca	god_vipyska	dop_info
1	4	9	1	1	2005g.	Rzhavye_arki
2	1	3	1	2	2017g.	Protekli_stojk
3	10	21	1	3	2008g.	Nuzhna_zam
4	9	19	2	4	2011g.	Ne_postupae
5	8	17	6	5	2017g.	Kapitalka
6	2	5	1	6	2015g.	Zasoren_vozc
7	3	8	4	7	2018g.	Klin_zadnih_b
8	5	12	2	8	2011g.	Dyrki_v_poro
9	7	15	3	9	2010g.	Razlomana_k
10	6	13	5	1	2014g.	Zagryaznyon

Form3

Ivanov\_Ivan\_Ivanovich

kod_vladelca	FIO
1	Ivanov_Ivan_Ivanovich
2	Petrov_Dmitrij_Olegovich
3	Ladygin_Oleg_Ivanovich
4	Zakirov_Ildar_Rustemovich
5	Smirnov_Ajdar_Fanisovich
6	Ashkerov_Ruslan_Ramilevich
7	Kolyugin_Ivan_Denisovich
8	Ivanov_Dmitrij_Konstantinovich
9	Lobanov_Ignat_Damirovich

Назад

Form4

kod_detali	kod_zayavki	kod_yslygi	kod_sotrydnika
1	1	6	4
2	2	12	2
3	3	3	2
4	4	7	1
5	5	11	3
6	6	15	2
7	7	13	1
8	8	1	2
9	9	4	5
10	10	14	1

Назад

Form5



kod_zayavki	kod_vladelca	kod_avto	data_priema_avto	data_primernoj_sdac
1	1	1	13.12.2018	01.12.2019
2	1	10	13.12.2018	15.12.2018
3	2	2	20.03.2019	30.03.2019
4	3	3	06.02.2019	07.02.2019
5	4	4	21.02.2019	27.02.2019
6	5	5	16.01.2019	31.01.2019
7	6	6	02.03.2019	09.03.2019
8	7	7	14.03.2019	14.03.2019
9	8	8	06.03.2019	01.04.2019
10	9	9	28.02.2019	01.03.2019

Form6



kod_kyzova	tip_kyzova
1	Sedan
2	Hetchbek
3	Yniversal
4	Kype
5	Liftbek
6	Vnedorozhnik

Form7



kod_marki	nazvanie_marki
1	VAZ
2	Skoda
3	Audi
4	BMW
5	Ford
6	KIA
7	Mitsubishi
8	Renault
9	Volkswagen
10	Toyota

Назад

Назад

Form8



kod_modeli	nazvanie_modeli	pokolenie
1	2170_Priora	Pervoe
2	2105	-
3	Vesta_SW_Cross	-
4	Rapid	-
5	Octavia	Vtoroe
6	Superb	-
7	C6_restyle	Vtoroe
8	R8	-
9	X5	Pervoe
10	320i	-
11	Mondeo	-
12	Focus	Tretye
13	Rio	Chetvertoe
14	Ceed	-
15	Lancer	Chetvertoe

Form9



Imdelov\_Kamil\_Failevich

kod_sotrydnika	FIO
1	Imdelov_Kamil_Failevich
2	Evleev_Danil_Olegovich
3	Familev_Ivan_Dmitrievich
4	Shamilov_Adel_Maratovich
5	Hanov_Ignat_Ramilevich

Form10



Zamena\_zadnih\_tormoznyh\_barabanov

1000\_Rub

kod_yslygi	nazvanie_yslygi
1	Zamena_zadnih_tormoznyh_barabanov
2	Zamena_masla_v_MKPP
3	Zamena_zadnih_stoek_v_sbore
4	Zamena_porogov
5	Provarka_zadnih_stakanov
6	Vosstonovlenie_arok
7	Zamena_masla_v_DVS
8	Zamena_perednih_tormoznyh_diskov
9	Zamena_perednih_kolodok
10	Zamena_zadnih_kolodok
11	Zamena_toplivnogo_nasosa
12	Prochistka_radiatora
13	Zamena_vozdyszhnogo_filtra
14	Zamena_scepleniya
15	Kapitalniy_remont_DVS

Назад

Назад



**TEST**

**TES**



Спасибо за внимание!