

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Автоматизация учета производящих земляные работы организаций для кабельного участка гомельского филиала РУП «Белтелеком»

Исполнитель

Лесун В.В.

Руководитель

Пугачева Е.Е.

АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Тема автоматизации очень актуальна на текущий момент времени, так как большой объем информации, хранящийся на бумажных носителях, либо в отдельно сохраненных документах на базе Microsoft Word и Excel, затрудняет и замедляет работу сотрудника по охранной работе.



АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ


Предприятие - [АВТОСЕРВИС ПЛЮС ЕКАТЕРИНБУРГ]


Данные | Контакты | Реквизиты | Документы | Сотрудники | Нумераторы | Дополнительно | Заметки

Краткое наименование: АВТОСЕРВИС ПЛЮС ЕКАТЕРИНБУРГ
Полное наименование: АВТОСЕРВИС ПЛЮС ЕКАТЕРИНБУРГ

ИНН: 6679101465 | ОГРН: 10700 | КПП: 667901001 | ОКПО: 0700 | ОГРН: 1169658123689

ИП - Ф.И.О.: ИП Кошечкин-Собачкин Василий Алибабаевич
 ИП - Реквизиты: Свидетельство №00000 от 01.01.1900

Логотип:  Формат BMP, размер 100x100
 Из файла... | Очистить

Печать предприятия:  Формат PNG, размер 150x150
 Из файла... | Очистить

Юридическое лицо
 Разрешить использование фискального регистратора

Должностные лица: указать можно в [списке сотрудников](#) предприятия
 Руководитель: Лыжников Герман Радионович
 Главный бухгалтер: Подопригора Глеб Степанович

По умолчанию
 Скрыть предприятие

OK | Отмена | Справка


Сотрудник [Лыжников Герман Радионович]

Данные | Контакты | Реквизиты | Документы | Заметки

Фамилия: Лыжников
Имя: Герман
Отчество: Радионович

Дата рождения: 20.02.1970 | Штрих-код: 2000000000244

Пол: Нет данных | Мужской | Женский

Предприятия: 

Краткое наимено...	Подразделение	Должность	Полномочия
АвтоСервис	Администрация	Директор	Директор с 01.09.2012

Скрыть сотрудника

OK | Отмена | Справка

«Предприятия и сотрудники»

справочник организаций

Управление:

Название	Адрес	Телефон	Моб. Телефон	Примечание
СМУ-3	ПРИОЗЕРНАЯ 34	345502	+37544-559-66-74	СТРОИТЕЛЬНАЯ ОРГ-Я
ГОМЕЛЬГРАЖДАНПРОЕКТ	КИРОВА 54	251638	-	ПРОЕКТНАЯ ОРГ-Я
МАЛИСА-ТРАНС	БАРЬКИНА 155	459621	+37529-2659874	
ЦЕНТ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ЗДАНИЙ	ВОЙСКОВАЯ 59	326578	+37525-3569871	ОБСЛЕДОВАНИЕ

Поиск (Сортировка): Категория поиска:

«Справочник организаций»

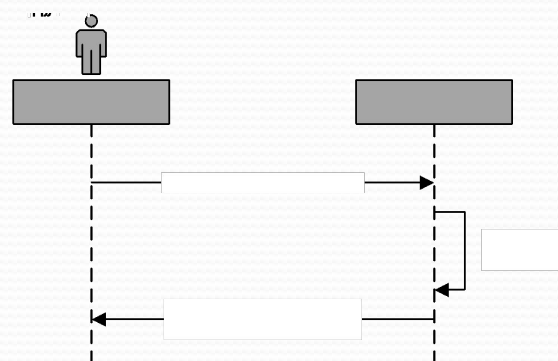
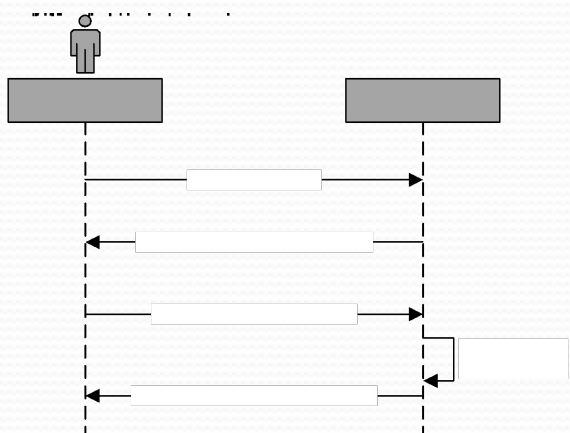
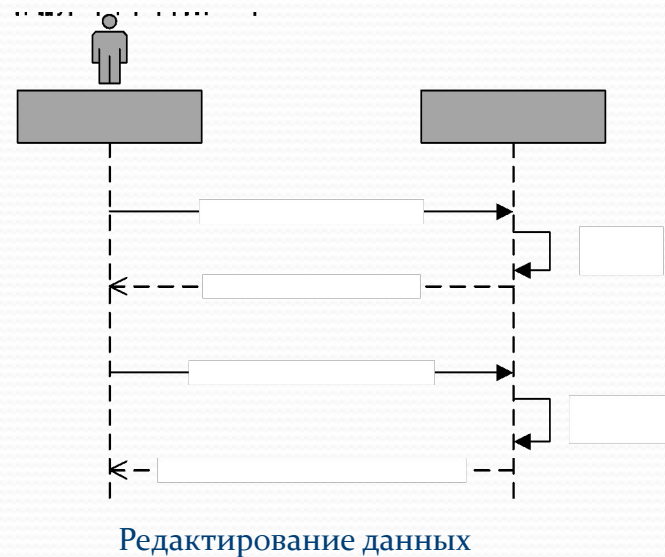
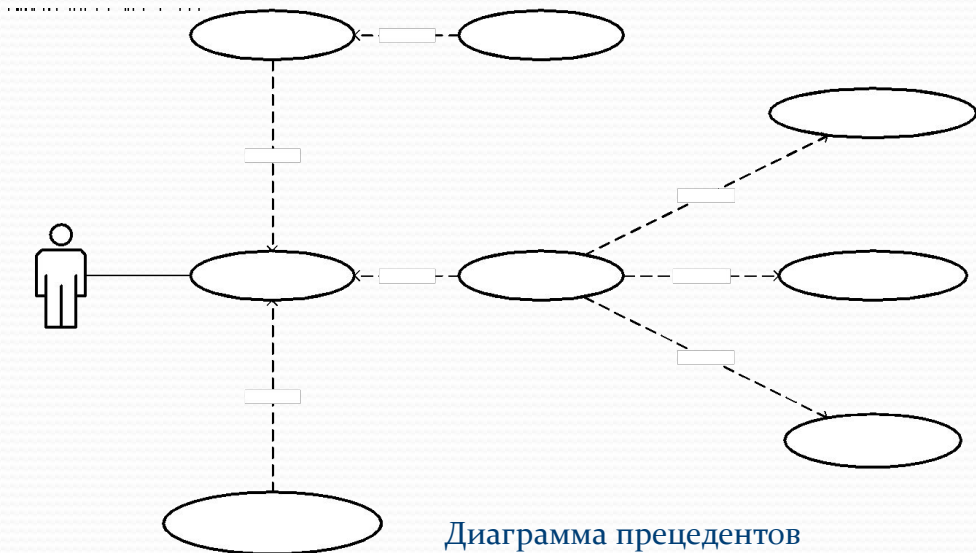
ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Задачей данного дипломного проекта является создание автоматизированной системы учета организаций. В ней необходимо реализовать базу данных, в которой должны присутствовать реквизиты предприятий, список их сотрудников и техники. Разработать систему автоматического создания отчетов.

Программный продукт должен обеспечивать следующие возможности:

- ввод, хранение, обработку и отображение информации: сведений об организациях, работниках, нарушениях;
- нахождение в базе данных информации, необходимой для специалиста по охранной работе;
- Вывод нужной информации в виде отчетов, а также их печать на бумажном носителе.

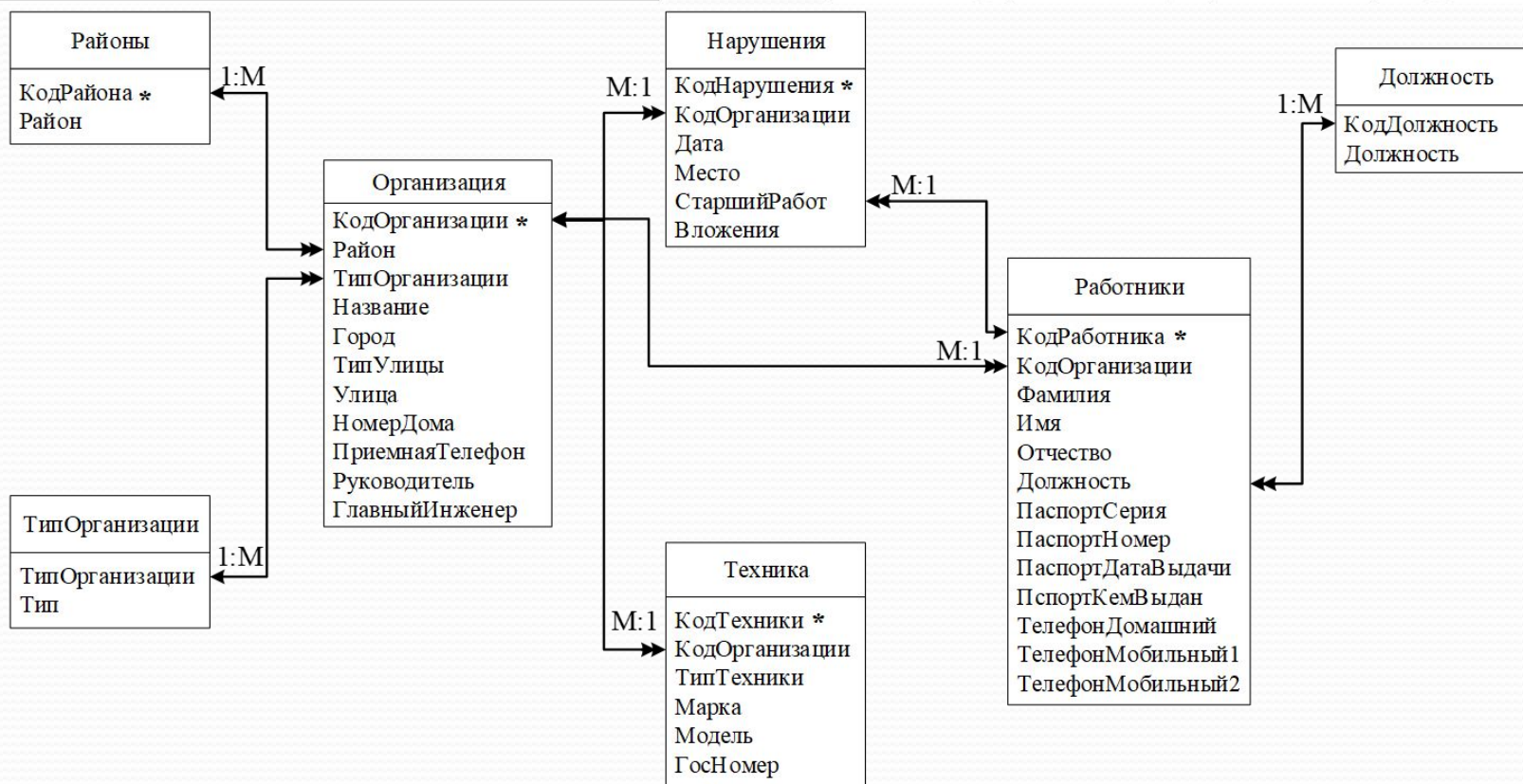
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



ИНФОРМАЦИОННО-ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ

Содержание поля	Наименование поля	Формат поля	Вид реквизита
Код работника	КодРаботника	Числовой	Ключевой
Код организации	КодОрганизации	Числовой	Информационный
Фамилия	Фамилия	Дата и время	Информационный
Имя	Имя	Текстовый	Информационный
Отчество	Отчество	Текстовый	Информационный
Должность	Должность	Числовой	Информационный
Серия паспорта	ПаспортСерия	Текстовый	Информационный
Номер паспорта	ПаспортНомер	Текстовый	Информационный
Дата выдачи	ПаспортДатаВыдачи	Дата и время	Информационный
Кем выдан	ПаспортКемВыдан	Текстовый	Информационный
Телефон домашний	ТелефонДомашний	Текстовый	Информационный
Телефон мобильный1	ТелефонМобильный1	Текстовый	Информационный
Телефон мобильный2	ТелефонМобильный2	Текстовый	Информационный

Содержание поля	Наименование поля	Формат поля	Вид реквизита
Код организации	КодОрганизации	Счетчик	Ключевой
Район	Район	Числовой	Информационный
Тип организации	Тип организации	Числовой	Информационный
Название организации	Название	Текстовый	Информационный
Город	Город	Текстовый	Информационный
Тип улицы	ТипУлицы	Текстовый	Информационный
Улица	Улица	Текстовый	Информационный
Номер дома	НомерДома	Текстовый	Информационный
Телефон приемной	ПриемнаяТелефон	Числовой	Информационный
Руководитель	Руководитель	Текстовый	Информационный
Главный инженер	ГлавныйИнженер	Текстовый	Информационный



ИНСТРУМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ

Имя поля	Тип данных
КодОрганизации	Счетчик
Район	Числовой
ТипОрганизации	Числовой
Название	Короткий текст
Город	Короткий текст
ТипУлицы	Короткий текст
Улица	Короткий текст
НомерДома	Числовой
ПриемнаяТелефон	Числовой
Руководитель	Короткий текст
ГлавныйИнженер	Короткий текст

Имя поля	Тип данных
КодДолжность	Счетчик
Должность	Короткий текст

Имя поля	Тип данных
КодНарушения	Счетчик
КодОрганизации	Числовой
Дата	Дата и время
Место	Короткий текст
СтаршийРабот	Числовой
Вложения	Вложение

Имя поля	Тип данных
КодТехники	Счетчик
КодОрганизации	Числовой
ТипТехники	Короткий текст
Марка	Короткий текст
Модель	Короткий текст
ГосНомер	Короткий текст

Имя поля	Тип данных
КодРаботника	Счетчик
КодОрганизации	Числовой
Фамилия	Короткий текст
Имя	Короткий текст
Отчество	Короткий текст
Должность	Числовой
ПаспортСерия	Короткий текст
ПаспортНомер	Короткий текст
ПаспортДатаВыдачи	Дата и время
ПаспортКемВыдан	Короткий текст
ТелефонДомашний	Короткий текст
ТелефонМобильный1	Короткий текст
ТелефонМобильный2	Короткий текст

Имя поля	Тип данных
КодРайона	Счетчик
Район	Короткий текст

Создание таблиц в режиме конструктора

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФОРМ

Выберите организацию: Свободный

Область данных

Общее Работники Техника Нарушения

Заголовок формы

Область данных

Название: Название Руководитель: Руководитель

Район: Район главныйИнженер: ГлавныйИнженер

Тип: ТипОрганизации Тел. приемная: ПриемнаяТелефон

Адрес: ="г. " & [Город] & ", " & [ТипУлицы] & ", " & [Улица] & ", "

Изменить

Работники

Заголовок формы

Область данных

КодРаботника КодРаботника

Нарушения

Заголовок формы

Область данных

Заголовок формы

Техника

Область данных

Код КодТ

Организация КодОрганизации

Тип техники ТипТехники

Марка Марка

Модель Модель

Госномер ГосНомер

Примечание формы

Нарушения

Заголовок формы

Область данных

Номер КодТ

Организация КодОрганизации

Дата Дата

Место Место

Старший работ СтаршийРабот

Документы Вложения

Примечание формы

Проектирование осуществлялось с помощью конструктора, а также мастера форм



Организации2

Заголовок формы

Название

Область данных

Код КодОрганизации Руководитель: Руководитель

Район: Район главныйИнженер: ГлавныйИнженер

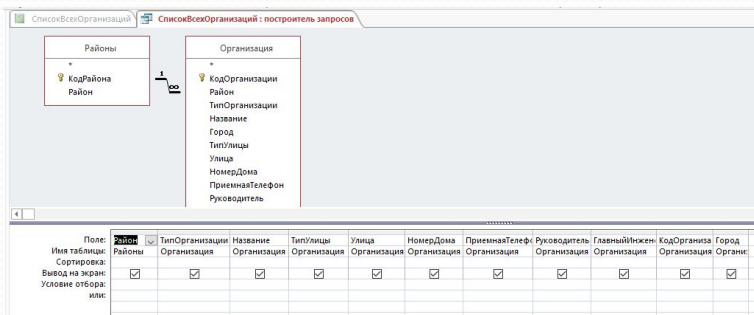
Тип: ТипОрганизации Тел. приемная: ПриемнаяТелефон

Название: Название

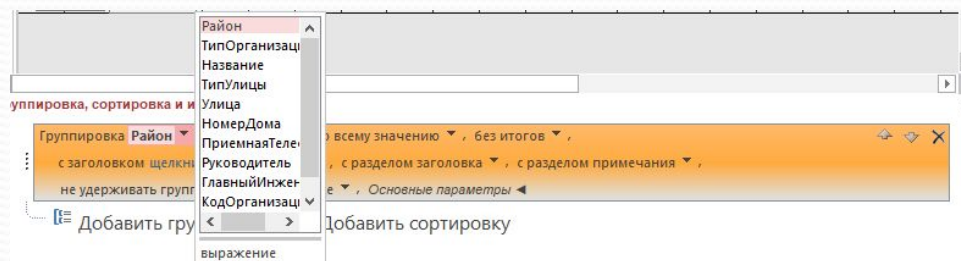
Адрес: Город Тип\Улица Номер

Примечание формы

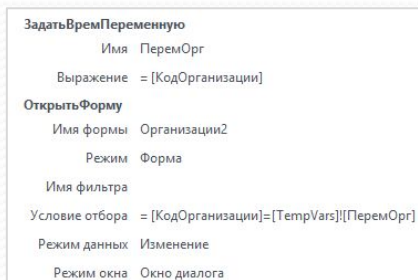
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ



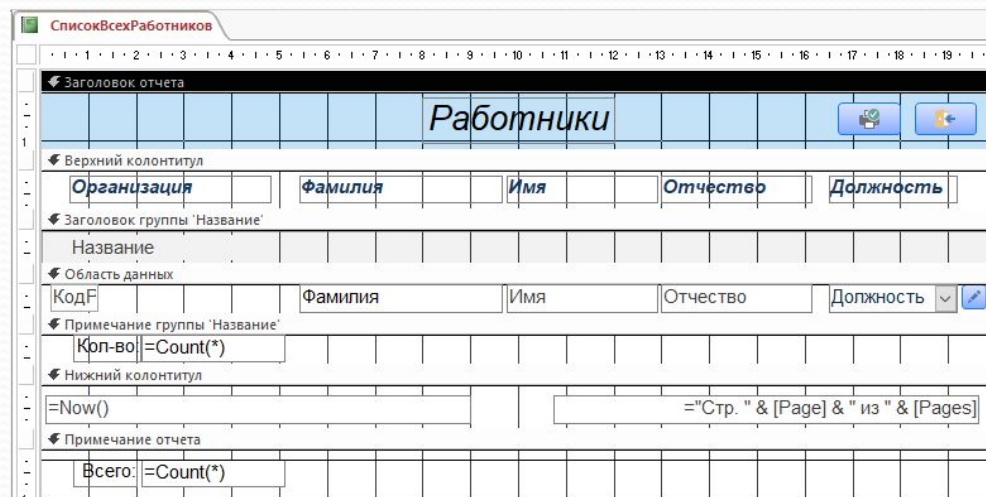
Создание запросов



Создание группировки



Создание макрокоманд



Проектирование осуществляется с помощью конструктора, а также мастера отчетов



ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Карточка Учета

Выберите организацию: ДРСУ-156

Общие Работники Техника Нарушения

Название: ДРСУ-156 Руководитель: Сериков Александр Иванович
 Район: Гомельский Главный Инженер: Беркин Петр Иванович
 Тип: Строительная Тел. приемная: 543384
 Адрес: г. Гомель, ул. Объездная 36

Изменить

Работники

Фамилия	Имя	Отчество	Должность
Дубодел	Андрей	Петрович	Мастер
Вирский	Петр	Иванович	Прораб
Афанасьев	Александр	Анатолеевич	Механизатор
Гущин	Вениамин	Олегович	Тракторист
Авдеев	Анатолий	Аркадьевич	Машинист бульд

Нарушения

Дата	Место	Старший Работ
25.02.2019	н.п.Ветка ул.Заслонова д.56	Стариков Михаил Михайлович

отчеты Работники Техника Нарушения

Карточка Учета

Выберите организацию: ДРСУ-156

Общие Работники Техника Нарушения

Фамилия	Имя	Отчество	Должность
Авдеев	Анатолий	Аркадьевич	Машинист бульд
Афанасьев	Александр	Анатолеевич	Механизатор
Борисов	Алексей	Андреевич	Тракторист
Вирский	Петр	Иванович	Прораб
Вишневыский	Артем	Иванович	Мастер СНР
Греков	Павел	Андреевич	Мастер СНР
Григорьев	Павел	Кириллович	Гл механик
Губанов	Иван	Кириллович	Тракторист
Гущин	Вениамин	Олегович	Тракторист
Дегтярев	Григорий	Борисович	Мастер
Демин	Алексей	Борисович	Механизатор
Дубодел	Андрей	Петрович	Мастер
Жилин	Арсен	Борисович	Машинист бульд
Кожевников	Артем	Оскарлович	Мастер
Круглов	Геннадий	Анатолеевич	Мастер СНР
Куприянов	Мстислав	Тарасович	Тракторист
Ларин	Макар	Анатолеевич	Тракторист
Малинин	Геннадий	Анатолеевич	Мастер
Матвеев	Владислав	Оскарлович	Машинист бульд
Моисеев	Алексей	Андреевич	Механизатор
Моргунов	Артем	Кириллович	Мастер
Муратов	Артем	Петрович	Механизатор
Никольский	Алексей	Александрович	Механизатор
Никонов	Григорий	Иванович	Прораб

Карточка Учета

Выберите организацию: ДРСУ-156

Общие Работники Техника Нарушения

Тип техники	Марка	Модель
Трактор	MT3	MT3-92
Экскаватор	Hitachi	ZX210LCH-5G
Экскаватор	JCB	JS 160

Карточка Учета

Выберите организацию: ДРСУ-156

Общие Работники Техника Нарушения

Дата	Место	Старший Работ
25.02.2019	н.п.Ветка ул.Заслонова д.56	Стариков Михаил Михайлович
12.07.2018	г.Гомель ул. Барыкина 238	Греков Павел Андреевич

НАГРУЗОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

ДРСУ-156

Фамилия	Имя	Отчество	Должность
Демен	Алексей	Борисович	Механизатор
Жилин	Арсен	Борисович	Машинист бульд.
Ларин	Макс	Анатолевич	Тракторист
Матвеев	Владислав	Оскарович	Машинист бульд.
Щербанов	Алексей	Борисович	Прораб
Моргунов	Артем	Кириллович	Мастер
Малинин	Геннадий	Анатолевич	Мастер
Нилонов	Григорий	Иванович	Прораб
Гренов	Павел	Андреевич	Мастер СНР
Вишневский	Артем	Иванович	Мастер СНР
Крутов	Геннадий	Анатолевич	Мастер СНР
Григорьев	Павел	Кириллович	Гл. механик
Дегтярев	Григорий	Борисович	Мастер
Борисов	Алексей	Андреевич	Тракторист
Моисеев	Алексей	Андреевич	Механизатор
Губанов	Иван	Кириллович	Тракторист
Федосов	Павел	Олегович	Механизатор
Николюцкий	Алексей	Александрович	Механизатор
Муратов	Артем	Петрович	Механизатор
Усов	Игорь	Диневич	Механизатор
Старостин	Влас	Всеволодович	Тракторист
Куприянов	Мстислав	Тарасович	Тракторист
Панкратов	Лев	Климович	Мастер СНР
Сорокин	Илья	Трафимович	Мастер СНР
Дубовел	Андрей	Петрович	Мастер
Вирский	Петр	Иванович	Прораб
Афанасьев	Александр	Анатолевич	Механизатор
Гушин	Вениамин	Олегович	Тракторист
Авдеев	Анатолий	Аркадьевич	Машинист бульд.
Кожанников	Артем	Оскарович	Мастер

Кол-во: 30

11 июня 2019 г.

Стр. 1 из 1

Организации

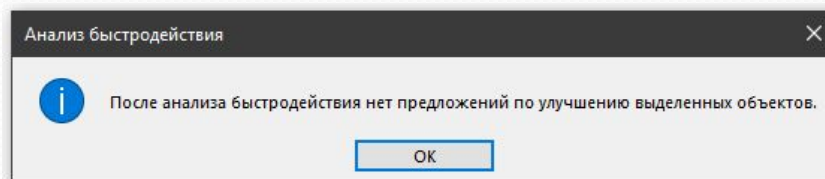
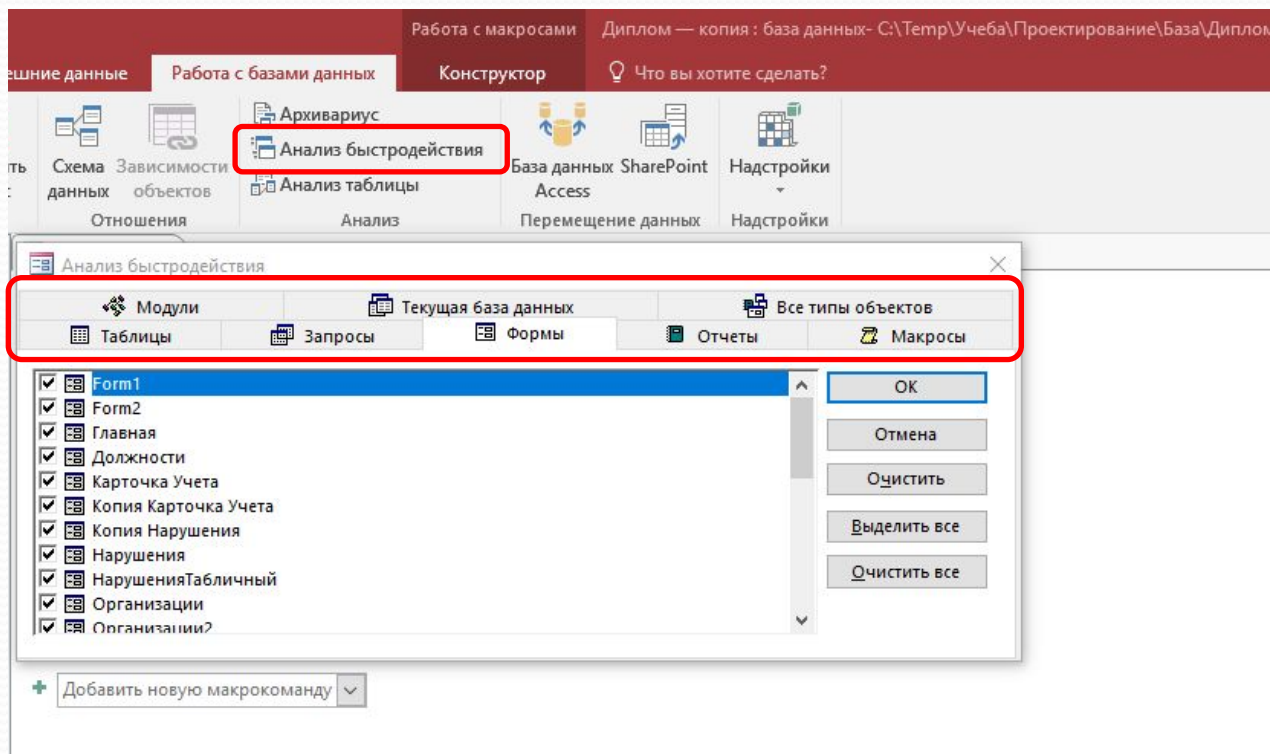
Район	Тип	Название	Адрес		
Великовский	Эксплуатационная	ЭМУ-07	Велка	ул. Озерная	5
		Кол-во:	1		
Гомельский	Эксплуатационная	ПМК-103	Гомель	ул. Советская	10
Служебная	ПРС-88		Гомель	ул. Вожина	44
Строительная	Гомельпромстрой		Гомель	ул. Жарковского	22
Строительная	Строительный трест №14		Гомель	ул. Интернациональная	10
Строительная	Строительный трест №20		Гомель	ул. Тельмана	43
Строительная	ДРСУ-156		Гомель	ул. Объездная	30
Строительная	Нефтезаводмонтаж		Н.Гута	ул. Пушкина	67
Строительная	Гомельсвохозстрой		Гомель	ул. Советская	17
Проектная	Фазтон		Гомель	ул. Барыкина	25
Строительная	СУ-117		Гомель	ул. Шлова	12
Проектная	Лидкомфортстрой		Гомель	ул. Тролейбусная	0
Строительная	Гомелькапиталстрой		Гомель	ул. Рабочая	10
Проектная	Геометрия групп		Гомель	ул. Ауэрбаха	1
Служебная	РСУ-2		Гомель	ул. Хатяевича	15
Строительная	Белстрой-М		Гомель	пр. Космонавтов	11
Строительная	Гомельтехмонтаж		Гомель	ул. Жарковского	08
		Кол-во:	16		
Чечерский	Строительная	Полесьестрой	Чечерск	ул. Центральная	40
Эксплуатационная	СМТ №27		Чечерск	пер. Школьный	21
Служебная	ПРС-40		Чечерск	ул. Советская	34
		Кол-во:	3		
		Всего:	20		

11 июня 2019 г.

Стр. 1 из 1

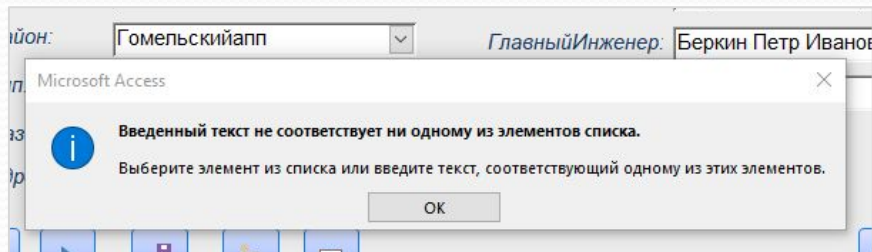
Тестирование программного комплекса большим количеством записей

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

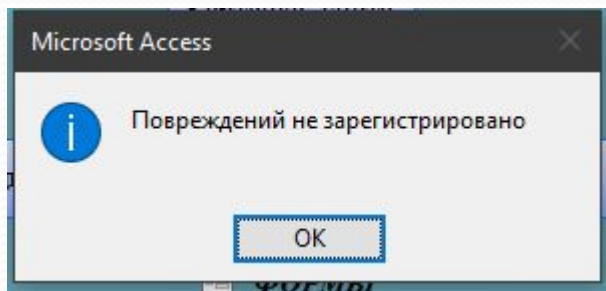


Тестирование программного комплекса встроенными средствами

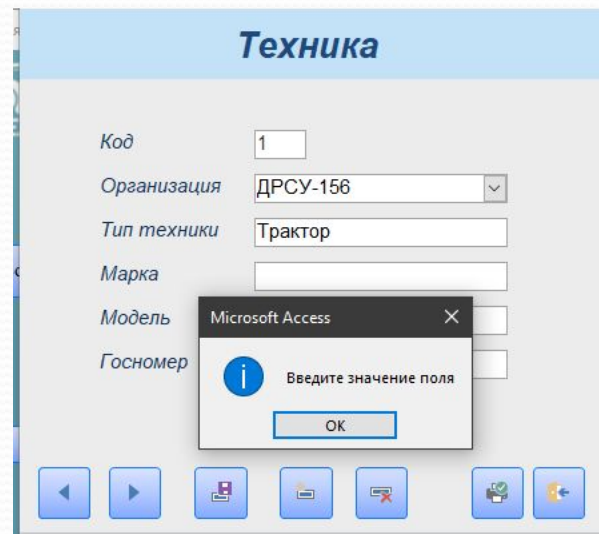
ТЕСТИРОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ СЦЕНАРИЕВ



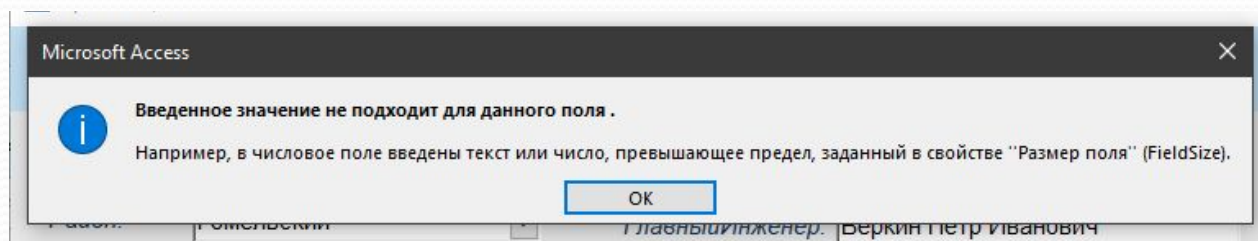
Ошибка при несоответствии данных



Информационное окно отсутствия записей



Ошибка при создании новой записи



Ошибка при несоответствии типа данных

РЕЗУЛЬТАТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Программа для учета организаций



Справка о внедрении программы



Демонстрация программы на VIII Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники»