

**Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

ОТЧЁТ

По учебной практике

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Междисциплинарный курс МДК. 11.01 Технология разработки и защиты баз данных

Выполнил:

Студент (-ка) 4 курса 422 учебной группы
(номер) (номер)

(подпись) Кочеткова Ю.А.
(инициалы, фамилия)

Проверил:

Руководитель практики от
Колледжа информатики и программирования

(квалификационная
категория)

(инициалы, фамилия)
звание, должность)

Цель работы: Научиться пользоваться автотестами и заносить данные в Word.

На рисунке 1 создаем справочник с реквизитами.

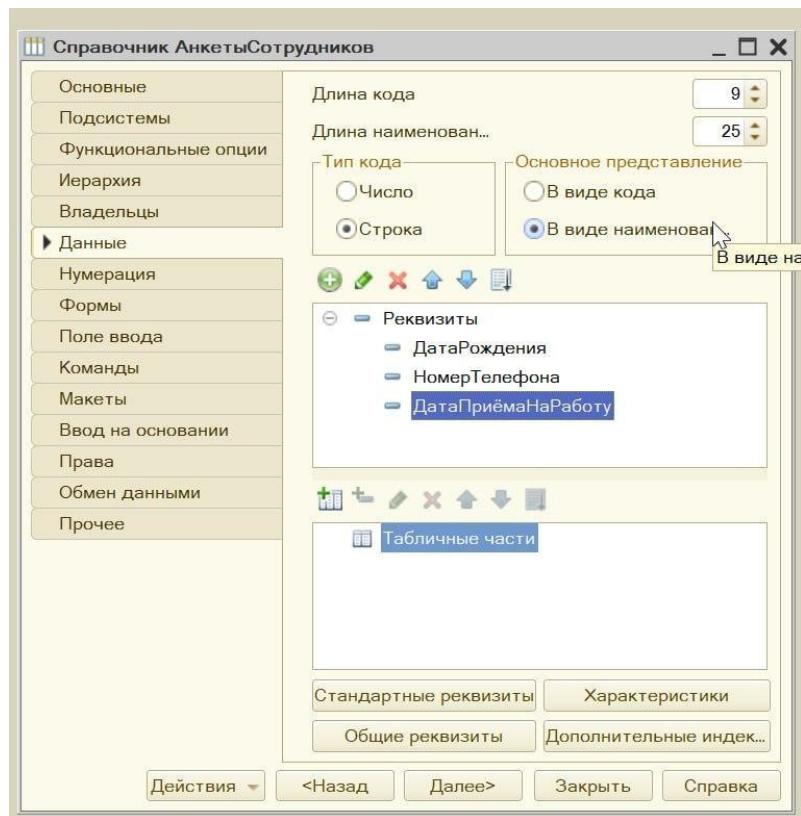


Рисунок 1. Новый справочник

На рисунке 2 представлен тест-кейс создаем закладки к ним.

Проверка ФИО на запрещенные символы

Действие	Ожидаемый результат	Результат
Ввести запрещенный символ *	Сообщение о введении спец символа в поле	
Ввести запрещенный символ !	Сообщение о введении спец символа в поле	
Ввести запрещенный символ @	Сообщение о введении спец символа в поле	
Ввести запрещенный символ #	Сообщение о введении спец символа в поле	
Ввести запрещенный символ \$	Сообщение о введении спец символа в поле	
Ввести запрещенный символ ^	Сообщение о введении спец символа в поле	
Ввести запрещенный символ %	Сообщение о введении спец символа в поле	
Ввести запрещенный символ &	Сообщение о введении спец символа в поле	

Проверка поля ДатаРождения

Действие	Ожидаемый результат	Результат
----------	---------------------	-----------

Закладка

Имя закладки: СпецСимвол1

Добавить Удалить Перейти Отмена

ПроверкаВозраста ПроверкаДатыТремянаРаботу ПроверкаТелефона ПроверкаВозраста СпецСимвол1 СпецСимвол2 СпецСимвол3 СпецСимвол4 СпецСимвол5 СпецСимвол6 СпецСимвол7 СпецСимвол8

Порядок: имя положение Скрытые закладки

Рисунок 2. Тест-кейс.

На рисунке 3 показана внешняя обработка.

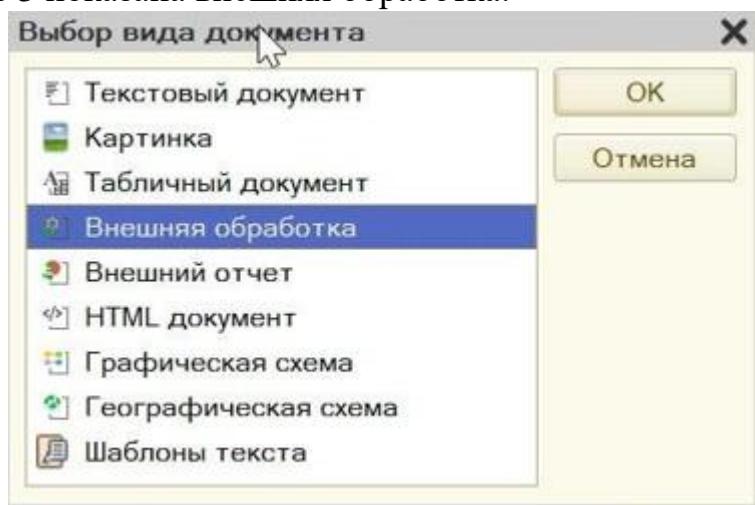


Рисунок 3. Внешняя обработка.

На рисунке 4 создаем имя обработке.

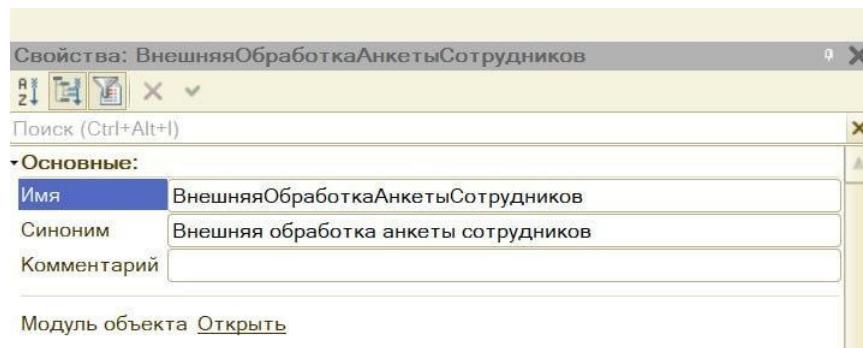


Рисунок 4. Внешняя обработка

На рисунке 5 создаем такие же реквизиты, как в справочнике.

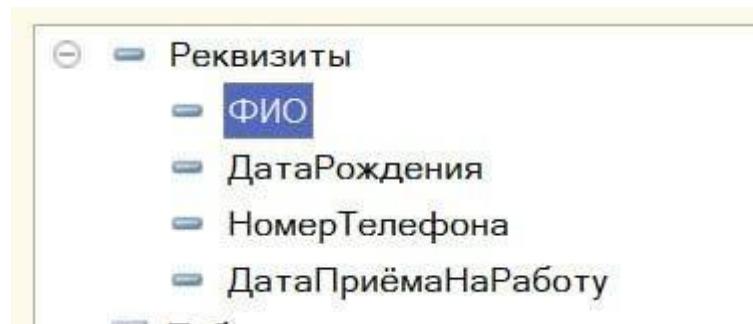


Рисунок 5. Реквизиты внешней обработки

На рисунке 6 представлена форма обработки.

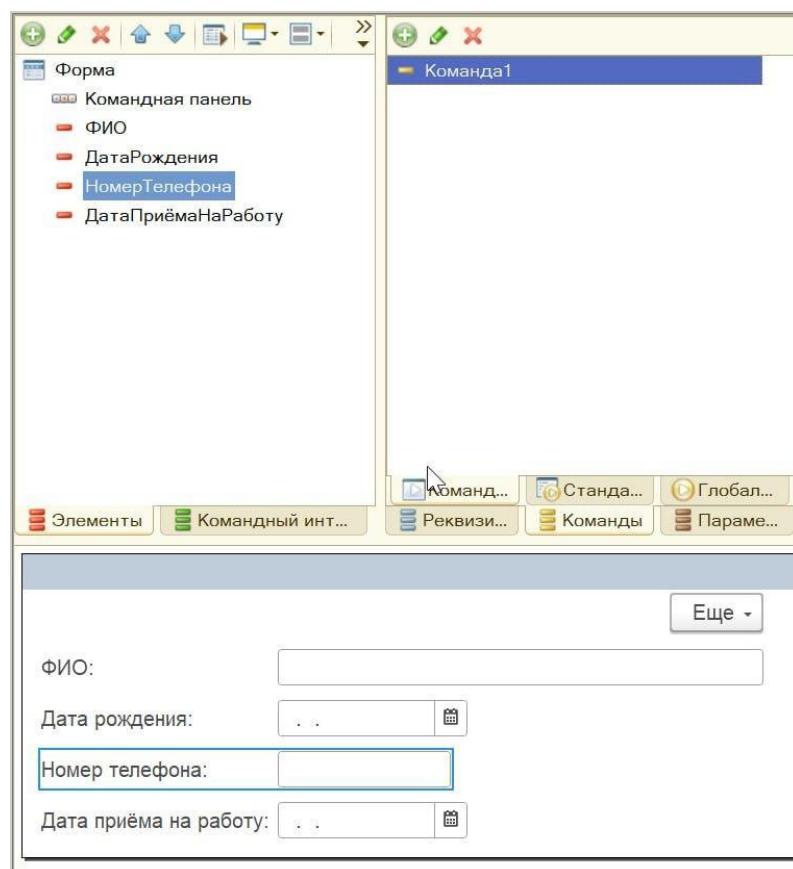


Рисунок 6. Форма обработки

На рисунке 7 представлены команды.

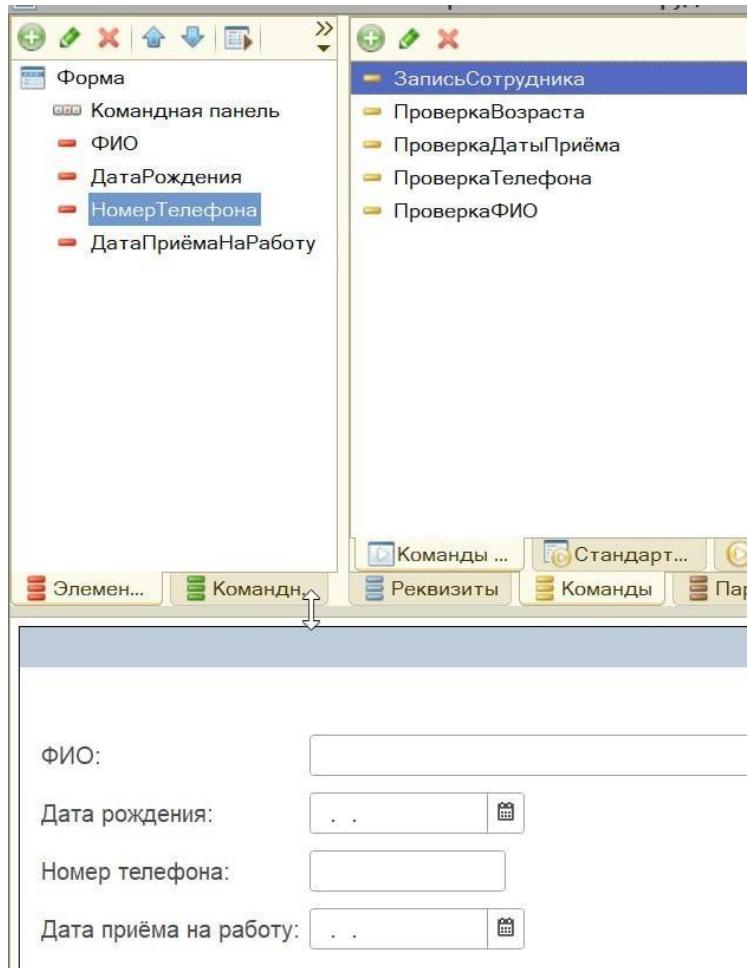


Рисунок 7. Команды

На рисунке 8–13 представлен формы обработки.

```

НаСервере
Процедура ПроверкаФИОНаСервере ()
    // Инициализируем глобальную переменную
    г = 0;

    // Проверяем, что поле ФИО не пустое
    Если Объект.ФИО = "" Или Объект.ФИО = Неопределено Тогда
        Сообщить ("Поле ФИО не заполнено");
        г = 0;
        Возврат;
    КонецЕсли;

    // Инициализируем реквизиты
    Спр = Справочники.АнкетыСотрудников.СоздатьЭлемент ();
    Спр.Наименование = Объект.ФИО;

    // Переменная для фиксации ошибки
    НайденаОшибка = Ложь;

    // Создаем массив с запрещенными символами для проверки
    Значения = Новый Массив ();
    Значения.Добавить ("*");
    Значения.Добавить ("@");
    Значения.Добавить ("#");
    Значения.Добавить ("$");
    Значения.Добавить ("&");
    Значения.Добавить ("`");
    Значения.Добавить ("%");
    Значения.Добавить ("");

    // Проверяем каждый символ
    Для Каждого ЭлементаМассива Из Значения Цикл
        Если Найти(Объект.ФИО, ЭлементМассива) > 0 Тогда
            Сообщить ("Найден запрещенный символ: " + ЭлементМассива);
            НайденаОшибка = Истина;
            Прервать;
        КонецЕсли;
    КонецЦикла;

    // Если была найдена хотя бы одна ошибка, очищаем поле
    Если НайденаОшибка Тогда
        Объект.ФИО = "";
        Сообщить ("Поле ФИО было очищено из-за наличия запрещенных символов.");
        г = 0;
    Иначе
        Сообщить ("Проверка ФИО прошла успешно");
        г = 1;
    КонецЕсли;
КонецПроцедуры

```

Рисунок 8. Код в модуле формы.

```

&НаСервере
Процедура ПроверкаТелефонаНаСервере ()
    // Инициализируем глобальную переменную
    a = 0;

    // Проверяем, что поле телефона не пустое
    Если Объект.НомерТелефона = "" Или Объект.НомерТелефона = Неопределено Тогда
        Сообщить ("Поле номера телефона не заполнено");
        a = 0;
        Возврат;
    КонецЕсли;

    //связываем реквизит справочника с реквизитом формы
    Спр = Справочники.АнкетыСотрудников.СоздатьЭлемент();
    Спр.НомерТелефона=Объект.НомерТелефона;

    // Упрощаем проверку телефона - считаем только цифры
    ц = 0;
    Для i = 1 По СтрДлина(Объект.НомерТелефона) Цикл
        ТекСимвол = Сред(Объект.НомерТелефона, i, 1);
        Если Найти("0123456789", ТекСимвол) > 0 Тогда
            ц = ц + 1;
        КонецЕсли;
    КонецЦикла;

    // проверяем равно ли количество введенных цифр с нужным количеством цифр
    // если цифр меньше, то выводим сообщение и обнуляем поле реквизита
    Если ц < 11 Тогда
        Сообщить ("Номер телефона введен некорректно. Найдено цифр: " + ц);
        Объект.НомерТелефона = "";
        a = 0;
    // иначе сообщаем об успешной проверке|
    Иначе
        Сообщить ("Проверка телефона прошла успешно");
        a = 1;
    КонецЕсли;
КонецПроцедуры

```

Рисунок 9. Код в модуле формы.

```

&НаСервере
Процедура ПроверкаДатыПриёмаНаСервере ()
    // Инициализируем глобальную переменную
    б = 0;

    // проверяем поле на заполненность
    Если Объект.ДатаПриёмаНаРаботу = Дата(1,1,1) Тогда
        Сообщить ("Дата приема на работу пустая");
        б = 0;
        Возврат;
    КонецЕсли;

    // связываем поле справочника с полем формы
    Спр = Справочники.АнкетыСотрудников.СоздатьЭлемент();
    Спр.ДатаПриёмаНаРаботу=Объект.ДатаПриёмаНаРаботу;

    // Сравниваем даты без преобразования в строку
    Если Объект.ДатаПриёмаНаРаботу > ТекущаяДата() Тогда
        Сообщить ("Проверка даты приема прошла успешно");
        б = 1;
    Иначе
        Сообщить ("Приём на работу в данную дату невозможен (Задним числом оформить невозможно)");
        Объект.ДатаПриёмаНаРаботу = Дата(1,1,1);
        б = 0;
    КонецЕсли;
КонецПроцедуры

```

Рисунок 10. Код в модуле формы.

```

&НаСервере
■ Процедура ПроверкаВозрастаНаСервере ()
    // Инициализируем глобальную переменную
    в = 0;

    // проверяем, что дата рождения заполнена
    Если Объект.ДатаРождения = Дата(1,1,1) Тогда
        Сообщить ("Дата рождения не заполнена");
        в = 0;
        Возврат;
    КонецЕсли;

    // связываем реквизит справочника с реквизитом формы
    Спр = Справочники.АнкетыСотрудников.СоздатьЭлемент ();
    Спр.ДатаРождения=Объект.ДатаРождения;

    // вытаскиваем из даты год, месяц и день для проверки возраста
    Год1 = Год (Спр.ДатаРождения);
    Год2 = Год (ТекущаяДата ());
    Месяц1 = Месяц (Спр.ДатаРождения);
    Месяц2 = Месяц (ТекущаяДата ());
    День1 = День (Спр.ДатаРождения);
    День2 = День (ТекущаяДата ());
    Возраст = Год2 - Год1;

    // проверяем было ли у человека день рождения
    Если Месяц2 < Месяц1 ИЛИ (Месяц1 = Месяц2 И День1 > День2) Тогда
        Возраст = Возраст - 1;
    КонецЕсли;

    // ставим условие, что если сотруднику меньше 18ти лет, то выдаем сообщение
    // и обнуляем поле реквизита
    Если Возраст < 18 Тогда
        Сообщить ("Сотруднику меньше 18ти лет. Возраст: " + Возраст);
        Объект.ДатаРождения=Дата(1,1,1);
        в = 0;
    Иначе
        Сообщить ("Проверка возраста прошла успешно. Возраст: " + Возраст);
        в = 1;
    КонецЕсли;
КонецПроцедуры

```

Рисунок 11. Код в модуле формы.

```

&НаСервере
■ Процедура ЗаписьСотрудникаНаСервере ()
    // Выполняем все проверки автоматически
    ПроверкаФИОНаСервере ();
    ПроверкаТелефонаНаСервере ();
    ПроверкаДатыПриёмаНаСервере ();
    ПроверкаВозрастаНаСервере ();

    Сообщить ("Перед записью. Результаты проверок: ФИО=" + г + ", Телефон=" + а + ", Дата приема=" + б + ", Возраст=" +
    // сложение всех проверок
    д = а + б + в + г;

    // если все проверки пройдены, то записываем в справочник
    Если д = 4 Тогда
        Спр = Справочники.АнкетыСотрудников.СоздатьЭлемент ();
        Спр.Наименование = Объект.ФИО;
        Спр.ДатаРождения = Объект.ДатаРождения;
        Спр.НомерТелефона = Объект.НомерТелефона;
        Спр.ДатаПриёмаНаРаботу = Объект.ДатаПриёмаНаРаботу;
        Спр.Записать ();
        Сообщить ("Запись сотрудника прошла успешно");

        // обнуляем форму
        Объект.ФИО = "";
        Объект.ДатаРождения = Дата(1,1,1);
        Объект.НомерТелефона = "";
        Объект.ДатаПриёмаНаРаботу = Дата(1,1,1);
        а = 0;
        б = 0;
        в = 0;
        г = 0;
    // иначе выводим сообщение о невозможности записи
    Иначе
        Сообщить ("Запись сотрудника невозможна. Поля не прошли проверку. Результаты проверок: " +
        "ФИО=" + г + ", Телефон=" + а + ", дата приема=" + б + ", Возраст=" + в);
    КонецЕсли;
КонецПроцедуры

```

Рисунок 12. Код в модуле формы.

```

    &НаКлиенте
    Процедура ПроверкаФИО (Команда)
        ПроверкаФИОНаСервере ();
        КонецПроцедуры

    &НаКлиенте
    Процедура ПроверкаТелефона (Команда)
        ПроверкаТелефонаНаСервере ();
        КонецПроцедуры

    &НаКлиенте
    Процедура ПроверкаДатыПриема (Команда)
        ПроверкаДатыПриёмаНаСервере ();
        КонецПроцедуры

    &НаКлиенте
    Процедура ПроверкаВозраста (Команда)
        ПроверкаВозрастаНаСервере ();
        КонецПроцедуры

    &НаКлиенте
    Процедура ЗаписьСотрудника (Команда)
        ЗаписьСотрудникаНаСервере ();
        КонецПроцедуры

```

Рисунок 13. Код в модуле формы.

На рисунках ниже представлена работа внешней обработки.

Анкеты сотрудников Сервис ▾

← → ☆ Внешняя обработка анкеты сотрудников

Проверка возраста Проверка ФИО Проверка телефона Проверка даты приёма Запись сотрудника

ФИО:

Дата рождения:

Номер телефона:

Дата приёма на работу:

Сообщения:

- Документ открыт успешно
- Проверка ФИО прошла успешно
- Документ сохранен и закрыт

Рисунок 14. Сообщения действий

Сообщения:

- Сотруднику меньше 18ти лет
- Тест успешно создан

Рисунок 15. Сообщения от конфигурации.

Сообщения:

- Проверка прошла успешно
- Тест успешно создан

Рисунок 16. Сообщения от конфигурации.

Сообщения:

- Номер телефона введен некорректно
- Тест успешно создан

Рисунок 17. Сообщения от конфигурации.

Сообщения:

- Проверка возраста прошла успешно. Возраст: 20
- Перед записью. Результаты проверок: ФИО=1, Телефон=1, Дата приема=1, Возраст=1
- Запись сотрудника прошла успешно
- Поле ФИО не заполнено
- Проверка ФИО прошла успешно

Рисунок 18. Сообщения от конфигурации.

На рисунке 19 представлен файл с тест-кейсами и их результатами.

Стили

Проверка ФИО на запрещенные символы		
Действие	Ожидаемый результат	Результат
Ввести запрещенный символ *	Сообщение о введении спец символа в поле	Не успешно
Ввести запрещенный символ !	Сообщение о введении спец символа в поле	Не успешно
Ввести запрещенный символ @	Сообщение о введении спец символа в поле	Не успешно
Ввести запрещенный символ #	Сообщение о введении спец символа в поле	Не успешно
Ввести запрещенный символ \$	Сообщение о введении спец символа в поле	Не успешно
Ввести запрещенный символ ^	Сообщение о введении спец символа в поле	Не успешно
Ввести запрещенный символ %	Сообщение о введении спец символа в поле	Не успешно
Ввести запрещенный символ &	Сообщение о введении спец символа в поле	Успешно

Проверка поля <u>ДатаРождения</u>		
Действие	Ожидаемый результат	Результат
Ввести дату рождения человека, которому меньше 18ти лет	Сообщение о некорректно введенном номере телефона	Успешно

Проверка поля ввода телефона		
Действие	Ожидаемый результат	Результат
Ввести неполный номер телефона (до 10 чисел)	Сообщение о некорректно введенном номере телефона	Успешно

Проверка поля <u>ДатаПриёмаНаРаботу</u>		
Действие	Ожидаемый результат	Результат
Ввести в поле <u>ДатаПриёмаНаРаботу</u> дату, меньшую текущей даты	Сообщение о том, что приём на работу задним числом невозможен и обнуление поля	Успешно

Рисунок 19. Тест-кейсы.