

8. Millennium Problems. The Clay Mathematics Institute: [www.claymath.org/millennium/8](http://www.claymath.org/millennium/8). Notes and commentary on Perelman's Ricci flow papers. Compiled by Bruce Kleiner and John Lott. Available at [www.math.lsa.umich.edu/research/ricciflow/perelman.html](http://www.math.lsa.umich.edu/research/ricciflow/perelman.html)
9. Topology. Eric W. Weisstein in Mathworld-A Wolfram Web Resource. Available at [www.mathworld.wolfram.com/T](http://www.mathworld.wolfram.com/T)

УДК 20.51.23

*А.В. Макарова*

### **Технология создания внешней обработки и отчёта в программе 1С**

*Филиал «Протвино» государственного университета «Дубна»  
Секция «Информационные технологии»*

*Научный руководитель – Астафьева Марина Петровна, кандидат технических наук, доцент кафедры информационных технологий филиала «Протвино» государственного университета «Дубна».*

*Работа посвящена технологии создания внешнего отчета и обработки. В статье рассматриваются плюсы использования в программных решениях внешних объектов, также перечисляются способы работы в 1С: Предприятие. Задача – создать отчет, позволяющий анализировать работу предприятия, конкретно оказанные услуги.*

*Ключевые слова: 1С: Предприятие, файловый режим работы, внешняя обработка, внешний отчёт, структура компоновки данных (СКД).*

#### **Об авторе**

*Макарова Анастасия Владимировна – студентка 3 курса направления «Информатика и вычислительная техника» филиала «Протвино» государственного университета «Дубна».*

**A.V. Makarova**

### **TECHNOLOGY FOR CREATING EXTERNAL PROCESSING AND REPORTING IN 1C PROGRAM**

*Scientific adviser – Astafieva Marina Petrovna, candidate of technical sciences, associate professor of the department information technology of the branch "Protvino" state University "Dubna".*

*The article is devoted to the technology of creating external reports and processing. The article discusses the advantages of using external objects in software solutions, also lists the ways of working in 1C: Enterprise. The task - to create a report that allows you to analyze the work of the enterprise, specifically provided services.*

*Keywords: 1C: Enterprise, file mode, external processing, external report, data composition structure (DCS).*

#### **About the author**

*Makarova Anastasia Vladimirovna – 3rd year student of the direction "Informatics and computer engineering" of the branch "Protvino" state University "Dubna".*

В настоящее время в каждой крупной организации используются базы данных. Они облегчают хранение, поиск и удаление различной информации. В них хранятся все данные об организации, начиная от личной информации о сотрудников и заканчивая статистикой по работе за определённый период. Вся информация храниться в виде таблиц, которых может быть сколько угодно много, и уже с помощью различных запросов к этим таблицам можно получить и структурировать любую информацию.

1С: Предприятие – это программа, позволяющая работать с базами данных, но от других её отличает узкая направленность. Например, 1С: Бухгалтерия используется бухгалтерами, позволяя им упростить их работу, а 1С: Розница облегчает ведение розничной торговли. В целом, программа предназначена для автоматизации деятельности на предприятии.

В данной работе описана технология создания внешней отчета и внешней обработки.

1С предлагает два способа хранения базы данных: файловый и серверный. В данном случае использовался файловый вариант информационной базы, поскольку она позволяет быстро и легко устанавливать систему и осуществлять работы с ней, но данный вариант предоставляет не все возможности работы с данными и их защиты, в отличие от клиент – серверного варианта. На рисунках 1 и 2 представлены схемы работы с файловой и серверной базой.

В конфигураторе поставляемой программы уже присутствует множество отчетов и обработок, позволяющий выполнять те или иные действия. Потребителю часто их не хватает, и тогда он обращается к разработчикам, чтобы они создали недостающий элемент, который будет называться внешним.

Внешние элементы представляют собой объекты, не входящие в состав прикладного решения и хранящиеся в файлах с разрешением \*.erf и \*.erf. Их плюс заключается в том, что их можно включить в любое прикладное решение, но при этом не меняя его код, тем самым не требуется постоянное сохранение конфигурации при проектировании или отладке. Запускаться они могут просто с компьютера или из программы. При добавлении в программу в модуле объекта необходимо прописать определённый код, фрагмент которого представлены на рисунке 3, а в остальном их создание почти не отличается от обычных отчетов и обработок в конфигураторе.



Рисунок 1. Файловый вариант работы



Рисунок 2: Серверный вариант работы

```

□ функция СведенияОВнешнейОбработке() Экспорт

    ПараметрыРегистрации = Новый Структура;
    ПараметрыРегистрации.Вставить ("Вид", "ДополнительныйОтчет");
    ПараметрыРегистрации.Вставить ("Наименование", НСтр ("ru = 'Информация о счетчиках'"));
    ПараметрыРегистрации.Вставить ("Версия", "1.0");
    ПараметрыРегистрации.Вставить ("БезопасныйРежим", Ложь);
    ПараметрыРегистрации.Вставить ("Информация", НСтр ("ru = 'Информация о счетчиках'"));

    ТаблицаКоманд = ПолучитьТаблицуКоманд();

    ДобавитьКоманду (ТаблицаКоманд,
        НСтр ("ru = 'ИнформацияОСчетчикахОтчет'"),
        "ИнформацияОСчетчиках",
        "ОткрытиеФормы",
        Истина,
        "");

    ПараметрыРегистрации.Вставить ("Команды", ТаблицаКоманд);

    Возврат ПараметрыРегистрации;

Конецфункции

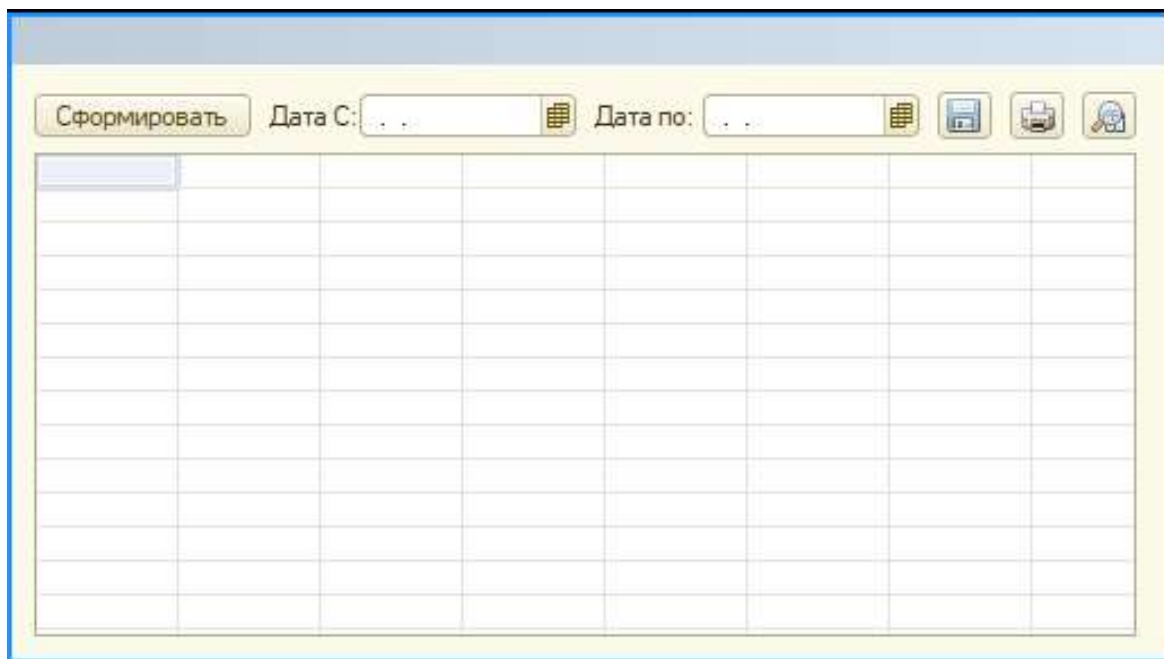
```

Рисунок 3 Фрагмент кода, для модуля объекта.

Разработанная отчет, предназначен для анализа оказанных услуг за определённый период. Он состоит из макета и формы, интерфейс которых представлен на рисунке 4 и 5.

Шпка	1	2	3	4	
1					
2	<Период [ДатаС] - [ДатаПо]>				
3					
4	№п/п	Контрагент	Адрес объекта		Номер СФ
Стр	<Наименование>	<Контрагент>	<Комментарий2>	<НомерСФ>	<Да
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

Рисунок 4 Макет отчета



*Рисунок 5 Форма отчета*

Программный код создается в модуле формы и модуле объекта самого отчета. Структура кодов состоит из процедур и функций, их отличие в том, что вторые возвращают ту или иную информацию, а первые нет. Основная программа писалась в модуле формы. Одни из главных элементов формы – кнопка «Сформировать». После её нажатия пользователь либо увидит заполненный табличный документ, либо, если неправильно ввел период в поля «Дата С» и «Дата По», ошибку. Для формирования отчета был написан запрос, собирающий данные из документов реализации и выводящий их в макет. Ниже, на рисунке 6, приведён фрагмент кода для кнопки «Сформировать».

```

Пока ВыборкаДетальныеЗаписи.Следующий() Цикл
    ОбластьСтр = Макет.ПолучитьОбласть ("Стр");
    ОбластьСтр.Параметры.Заполнить (ВыборкаДетальныеЗаписи);
    СуммаМатериалов = 0;
    СуммаРабот = 0;
    СуммаТранспорт = 0;
    Название = "";
    Для каждого стр из ВыборкаДетальныеЗаписи.Ссылка.товары Цикл
        Если Строка (стр.Номенклатура.Родитель) = "Материалы" тогда
            СуммаМатериалов = СуммаМатериалов + стр.Сумма;
        КонецЕсли;
    КонецЦикла;

    Для каждого стр из ВыборкаДетальныеЗаписи.Ссылка.Услуги Цикл

        Если Строка (стр.Номенклатура.Родитель) = "Работы" тогда

            //Вывод списка оказанных услуг
            Если ЗначениеЗаполнено (Название) Тогда
                Название = Название + ", " + стр.Номенклатура;
            Иначе
                Название = Название + стр.Номенклатура;
            КонецЕсли;
            СуммаРабот = СуммаРабот + стр.Сумма;
        КонецЕсли;

        Если Строка (стр.Номенклатура.Родитель) = "Транспорт" тогда
            СуммаТранспорт = СуммаТранспорт + стр.Сумма;
        КонецЕсли;
    КонецЦикла;

```

*Рисунок 6 Фрагмент кода кнопки "Сформировать"*

Кроме отчета была создана внешняя обработка, позволяющая заполнять документы реализации и поступления на основе данных из Excel. Информация о том, где расположен файл и из каких столбцов должно считываться данные для заполнения, вводятся пользователем посредством формы. Фрагмент кода обработки изображен на рисунке 7.

```

Для Стр = Объект.НачСтрока По КонСтр Цикл
    СтруктураСтроки = ПодготовитьСтроку (ЛистФайла, Стр);

    Если ПустаяСтрока (СтруктураСтроки.КодТовара) = Ложь ИЛИ
    ПустаяСтрока (СтруктураСтроки.НаименованиеТовара) = Ложь Тогда
        НовСтрока = ДокОбъект [ИмяТЧ].Добавить ();

        Если ТипЗнч (Объект.Документ) =
        Тип ("ДокументСсылка.РеализацияТоваровУслуг") Тогда
            ПараметрыНоменклатуры = СоздатьНайтиНоменклатуру (СтруктураСтроки);
        Иначе
            ПараметрыНоменклатуры = СоздатьНайтиНоменклатуру (СтруктураСтроки,
            Истина);
        КонецЕсли;

        Номенклатура = ПараметрыНоменклатуры.Номенклатура;

        Если Номенклатура.Пустая() Тогда
            Возврат;
        КонецЕсли;

```

*Рисунок 7 Фрагмент кода внешней обработки*

В заключение следует ещё раз отметить преимущества внешних объектов. Основное преимущество внешних обработок и отчётов заключается в том, что они могут создаваться при ра-

ботающем приложении, из чего следует, что они не требуют постоянного обновления конфигурации. К ещё одному преимуществу можно отнести, их относительную простоту и удобство включения в почти любое программное решение.

#### **Библиографический список**

1. Радченко М.Г. Хрусталева Е.Ю. 1С: Предприятие 8.2 Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2009.-874с.
2. Хрусталева Е.Ю. Разработка сложных отчетов в 1С. Предприятия 8. Система компоновки данных. – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2008.-515с.
3. Внешняя обработка – URL: [http://v8.1c.ru/overview/Term\\_000000601.htm](http://v8.1c.ru/overview/Term_000000601.htm) (дата обращения: 20.10.2018)

УДК 16.21.63

*А.В. Макарова*

### **The French influence on the English vocabulary in the MIDDLE ENGLISH PERIOD**

*Филиал «Протвино» государственного университета «Дубна»  
Секция «Социальные и гуманитарные науки»*

*Научный руководитель – Ерицян Сусанна Михайловна, старший преподаватель кафедры общеобразовательных дисциплин филиала «Протвино» государственного университета «Дубна».*

*В работе исследовано влияние французского языка на английский. Наиболее детально рассмотрен период Middle English (XI - XIV).*

*Ключевые слова: среднеанглийский, французский, северный французский, центральный французский, словарь, влияние.*

#### **Об авторе**

**Макарова Анастасия Владимировна** – студентка 3 курса направления «Информатика и вычислительная техника» филиала «Протвино» государственного университета «Дубна».

**A.V. Makarova**

*Scientific adviser – Yeritsyan Susanna Mikhailovna, senior lecturer department of general subjects of the branch "Protvino" state University "Dubna".*

*The paper studies the influence of French on English. The most detailed period is Middle English (XI - XIV).*

*Keywords: Middle English, English, French, Norman - French, Central French, vocabulary, influence.*

#### **About the author**

**Makarova Anastasia Vladimirovna** – 3rd year student of the direction "Informatics and computer engineering" of the branch "Protvino" state University "Dubna".

“For but a man know French men count of him little. But  
low men hold to English and to their own speech  
yet.” Robert of Gloucester

«Язык — это дорожная карта культуры. Он поведает откуда пришли его люди и куда идут» - Рита Мэй Браун. Анализируя историю развития языка того или иного народа, можно понять культурный, этнический фон людей, являющихся его носителями. Любой современный язык в процессе своего становления вбирал в себя лексику, морфемы другого. Так, в настоящее