

- 1 огромное количество библиотек и фреймворков позволяющих ускорить разработку;
- 2 строгая типизация языка;
- 3 обратная совместимость версий;
- 4 постоянные обновления безопасности;
- 5 множество готовых решений в сфере разработки крупных проектов.

Для быстрой реализации и развертывания проекта был использован популярный фреймворк Spring Boot. Он предоставляет разработчику возможность не тратить свое время на создание конфигурационных файлов и настройку проекта, потому что внутри себя он содержит так называемый starter – набор настроек и инструментов, установленных по умолчанию и сразу готовых к запуску, но при необходимости предоставляющих простые механизмы по их перенастройке.

Литература

- 1 Spring Boot – быстрый старт // Сайт с документацией Spring Framework. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://spring-projects.ru/projects/spring-boot/> – Дата доступа: 13.04.19
- 2 Уоллс, К. Spring в действии / К. Уоллс. – М.: ДМК: Пресс, 2015. – 752 с.

УДК 004.416.6

А. И. Маховик

РАЗРАБОТКА ВНЕШНЕГО ОТЧЕТА В 1С: БУХГАЛТЕРИЯ ДЛЯ БЕЛАРУСИ 2.1 ДЛЯ ОАО «ГОМЕЛЬОБЛАВТОТРАНС»

В статье рассматривается алгоритм разработки внешнего отчета в 1С: Бухгалтерия для Беларуси 2.1, включающий в себя функционал платформы 1С: Предприятие 8.3, такой как управляемые формы, построение запросов и использование различных процедур, функций и свойств элементов с учетом специфики автотранспортного предприятия. Результатом данной работы является внешний отчет, позволяющий пользователю получить сведения по перевозкам, осуществленным по договорным ставкам за заданный период времени.

В современном мире экономический анализ и ведение бухгалтерского учета имеет достаточно сложную структуру. В связи с этим появляется необходимость разрабатывать специальные программы для ведения и учета бухгалтерии. Наиболее распространенной системой автоматизации учета являются программные продукты фирмы «1С». Часто в связи со спецификой производства предприятию необходима доработка типовых решений.

Так, у предприятия-заказчика ОАО «Гомельоблавтотранс» возникла потребность в доработке типовой конфигурации 1С: Бухгалтерия для Беларуси 2.1 в виде разработки отчета, позволяющего пользователю получить сведения по перевозкам, осуществленным по договорным ставкам за заданный период времени. Данный отчет должен содержать гаражный номер машины, маршрут следования, тоннаж перевезенного груза, общее расстояние по путевому листу, расстояние с грузом и без груза, сведения о заказчике, дату выгрузки, сумму дохода, ставку по клиенту (в валюте), общую ставку (в белорусских рублях по курсу на дату выгрузки путевого листа) и доход за 1 км. Отчет должен формироваться в разрезе путевых листов с возможностью выбора вида перевозки.

Для решения поставленной задачи в работе разрабатывается внешний отчет «Отчет по перевозкам». Данные для формирования отчета хранятся в документе Путевой лист, а так же в регистре сведений Курсы валют. На рисунке 1 показано движение данных при формировании отчета.



Рисунок 1– Схема движения данных при формировании внешнего отчета «Отчет по перевозкам»

При реализации внешнего отчета был разработан его макет, форма и реквизит Период, так же была использована стандартная команда Сформировать. Форма отчета была реализована с помощью управляемых форм и имеет структуру, представленную на рисунке 2.

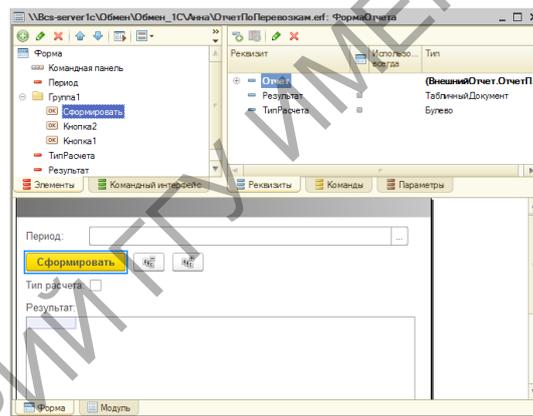


Рисунок 2 – Форма внешнего отчета «Отчет по перевозкам»

Макет внешнего отчета содержит две области: Шапка и Строка. Область Шапка выводится на макет единожды, поэтому она содержит лишь параметры периода, за который формируется отчет. Область Строка выводится на макет неоднократно и содержит в себе параметры, передающие данные собственно отчета. Более подробно макет можно рассмотреть на рисунке 3.

СВЕДЕНИЯ													
по перевозкам, осуществленным по договорным ставкам													
< за [месяц] [год] >													
A/M	Маршрут	Тонны	Расстояние			Т*км	Заказчик	Дата выгрузки/Сумма	Ставка		Доход за 1 км. руб.		
			с грузом	порожий	общее				По клиенту	Общая			
Строка	Гарантинт\Битина [Деф]	ОбъектПробит	ПрГруз	БезГру	ПрОбши	<Ткм>	<Заказчик>	<[Дата] Сумма [БР]	ставкаКлиента	ставкаОбщая	<Доход>		

Рисунок 3 – Макет внешнего отчета «Отчет по перевозкам»

Сложность данного отчета заключается в том, что он содержит как итоговые поля (гаражный номер, общий пробег, общая ставка и доход за км), так и поля, содержащие различную информацию (маршрут следования, заказчик и др.) по одному путевому листу. В таком случае при построении запроса необходимо правильно выставить группировки, а при обработке запроса в коде программы использовать функцию Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать(ОбходРезультатаЗапроса.ПоГруппировкам, "Ссылка") [1]. В таком случае для удобства пользователя нужно предусмотреть наличие кнопок сворачивания / разворачивания групп. На рисунке 4 изображены описанные кнопки и показаны имена команд, которые нужно выбрать в свойствах этих кнопок.



Рисунок 4 – Средства работы с группировками

На рисунке 5 представлено, как выглядит внешний отчет при открытии в режиме пользователя (Толстый клиент).

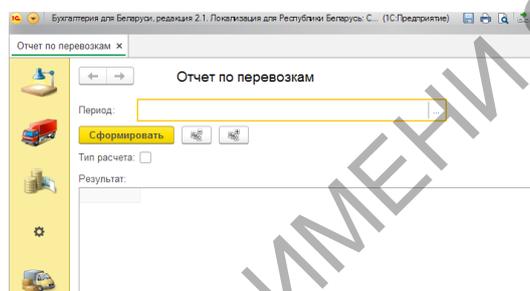


Рисунок 5 – Открытие внешнего отчета «Отчет по перевозкам»

Далее пользователю необходимо выбрать период, за который необходимо сформировать отчет. Затем нужно нажать кнопку Сформировать, после чего результат отчета появится в табличном документе (см. рисунок 6).

ALM	Маршрут	Тип	с	по	общая	ставка	дата	ставка	доход	км
11880					766					
						802				
	Помель - Минск	18,9	343	343	7221,7		08.02.2019	0,8		
12820					289					
	Индустриальный-Городской	14,3	40	40	2332		04.02.2019	0,8		
12880					128					
	Индустриальный-Городской	150	41,3	41,3	4942,04		04.02.2019	0,8		
12890					89					
	147,04 - Помель				89		08.02.2019	0,8		

Рисунок 6 – Результат внешнего отчета «Отчет по перевозкам»

На рисунке можно заметить, что отчет формируется с развернутыми группировками. При необходимости пользователь может свернуть или развернуть все группы нажатием на соответствующие кнопки. Пример свертки всех групп можно увидеть на рисунке 7.

← → Отчет по перевозкам

Период: 01.02.2019 - 28.02.2019

Сформировать

Тип расчета:

Результат:

СВЕДЕНИЯ по перевозкам, осуществленным по договорным ставкам за февраль 2019 г.											
A/M	Маршрут	Тонн ы	Расстояние			Т*км	Заказчик	Дата возврата/С умма	Ставка		Доход за 1 км, руб.
			с грузом	порож ный	общее				По клиента м	Общая	
11880					766						
10920					269						
10980					128						
11850					85						
10920					269						

Рисунок 7 – Результат работы кнопки свертки групп

При установке галочки Тип расчета для отчета выбираются только международные путевые листы (рисунок 8).

← → Отчет по перевозкам

Период: 01.02.2019 - 28.02.2019

Сформировать

Тип расчета:

Результат:

СВЕДЕНИЯ по перевозкам, осуществленным по договорным ставкам за февраль 2019 г.											
A/M	Маршрут	Тонн ы	Расстояние			Т*км	Заказчик	Дата возврата/С умма	Ставка		Доход за 1 км, руб.
			с грузом	порож ный	общее				По клиента м	Общая	
11920					1 735				429	0,28	
11920					3 525				6 984,8	3,48	
11850					11 010				415 761	37,76	
10020					11 010				5 170,8	0,47	

Рисунок 8 – Результат отчета по международным видам перевозки

Таким образом, в результате работы был разработан внешний отчет, позволяющий пользователю получить сведения по перевозкам, осуществленным по договорным ставкам за заданный период времени.

Литература

1 Радченко, М. Г. 1С: Предприятие 8.3: Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы / М. Г. Радченко, Е. Ю. Хрусталева. – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2013. – 943 с.

УДК 004.42

В. М. Мироненко

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ WEB-РЕСУРСОВ

Статья посвящена описанию разработанной программы-оболочки, позволяющей создавать и настраивать web-приложения путем внедрения интуитивного интерфейса, а также написания и подключения взаимосвязанных модулей расширения,