

XXtoCSV.jar

Утилита конвертации отчетов RS-Bank в CSV формат.

Описание.

XXtoCSV.jar - маленькая универсальная утилита командной строки для конвертации отчетов сформированных АБС RS-Bank в CSV формат, для возможности последующего просмотра в табличном редакторе. Т.к. утилита написана на JAVA, для удобства ее использования применяется пакетный командный файл **RUN_XXtoCSV.cmd**

История версий.

XXtoCSV.jar v 1.0.5 — добавлено принудительное указание столбцов дат и строковых столбцов, передаваемых без каких либо изменений.

XXtoCSV.jar v 1.0.4 — добавлена возможность поиска значений, на определенную глубину вперед.

XXtoCSV.jar v 1.0.3 — добавлена возможность заполнять столбцы историческими записями.

XXtoCSV.jar v 1.0.2 — добавлено принудительное указание числовых и строковых столбцов.

XXtoCSV.jar v 1.0.1 — добавлена возможность использования синонимов поисковых строк.

XXtoCSV.jar v 1.0.0 — первый релиз.

Примеры использования.

Утилита требует 2 или 3 параметра командной строки.

1-ый параметр — (**обязательный**) исходный файл отчета.

2-ый параметр — (**обязательный**) файл конфигурации.

3-ый параметр — (**не обязательный**) выходной файл, в данном случае имя выходного файла формируется из имени входного с добавлением суффикса «-out» и расширения «.csv».

```
java.exe -jar XXtoCSV.jar ReportF8.102 F8.csv
```

```
java.exe -jar XXtoCSV.jar ReportF8.102 F8.csv F8tabOUT.csv
```

Для удобства использования утилиты применяется пакетный командный файл **RUN_XXtoCSV.cmd**, который автоматически находит и отдает на обработку все предопределенные файлы отчетов.

Настройка.

Для хранения настроек преобразования применяются конфигурационные файлы, в которых указаны параметры столбцов выходного файла. Посредством файла настроек, возможно определить критерии преобразования исходного файла отчета.

Структура конфигурационного файла.

ВАЖНО. Кодировка конфигурационного файла должна быть ЮНИКОД (UTF-8).

Файл представляет собой строки, каждая из которых описывает будущий столбец выходного файла.

N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Размер	Родитель	Положение	Многостр.
1	Рахунок	Рахунок:	0	19	0	0	0
2	Валюта	Валюта:	0	4	1	0	0
3	Опер	Опер.:	0	4	1	0	0
4	Клиент	Клїїнт:	0	6	1	0	0
5	R013	R013:	0	100	1	0	0
6	K030	K030:	0	100	1	0	0
7	S181	S181:	0	100	1	0	0
8	S240	S240:	0	100	1	0	0
9	R012	R012:	0	100	1	0	0
10	Сума 980	Сума 980 =	0	37	0	0	0
11	T020	T020:	0	100	10	0	0

uniCSVed version 1.1 Sam Francke 2005

browse 12 records, with 8 columns [0][0] UTF-8 + BOM cp: 1251, kb: 1252

Для примера рассмотрим файл конфигурации для преобразования A7 отчета.
Структура отчета файла отчета АБС RS-Bank такова -

Сума 980 = 90'096.73 (90'096.73) T020: 2 Кредитовий залишок по рахунках

Рахунок: 4409.2.69285.2 Валюта: 980 Опер.:6903 Клїїнт: 69285

R013: 0

K030: 1 Резидент

S181: 2 Довгострокові

S240: F Бўльше 3 до 5 рокїв (10.12.2014 - 1825)

R012: 0 Їншї рахунки

Сума 980 = 1'529'883.09 (1'529'883.09) T020: 2 Кредитовий залишок по рахунках

Рахунок: 4409.5.50498.1 Валюта: 980 Опер.:5150 Клїїнт: 50498

1:1 Ins Win 866 (OEM - русская)

Что мы хотим увидеть на выходе?

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Рахунок	Валюта	Опер	Клиент	R013	K030	S181	S240	R012	Сума 980	T020		
2	1410.8.10250.6/4	980	1200	10250.9 Їнше	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	10'000'000	1 Дебетовий залишок по рахунках			
3	1410.7.10250.3/840	840	1200	10250.9 Їнше	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	20'043'805	1 Дебетовий залишок по рахунках			
4	1415.3.10250.6/4	980	1200	10250.7 Переоцїн	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	7'255.72 (2 Кредитовий залишок по рахунках			
5	1416.4.10250.6/4	980	1200	10250.7 Неаморт.	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	227'944.282	2 Кредитовий залишок по рахунках			
6	1416.3.10250.3/840	840	1200	10250.7 Неаморт.	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	582'037.692	2 Кредитовий залишок по рахунках			
7	1418.5.10250.3/840	840	1200	10250.1 Нарахова	1 Резиден	1 Коротко	6 Від 32 д	4 Рахунки	530'120.171	1 Дебетовий залишок по рахунках			
8	1420.5.10250.1	980	1200	10250.9 Їнше	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	600.00 (1 Дебетовий залишок по рахунках			
9	1420.6.10250.1/840	840	1200	10250.9 Їнше	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	15'646'999	1 Дебетовий залишок по рахунках			
10	1426.1.10250.1	980	1200	10250.7 Неаморт.	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	187.25 (2 Кредитовий залишок по рахунках			

Т.е. Необходимо значение строк записать в ячейки соответствующих столбцов. Что утилита **XxtoCSV.jar** и делает, если ее научить.

Первое, что надо сделать, определить самую первую корневую запись, от которой будет начинается отчет. Наиболее подходит строка **Рахунок:**, т.е. по нахождению слова “**Рахунок:**” будет начинаться формирование новой записи. Корневую запись надо выбирать таким образом, чтобы она

присутствовала всегда.

ReportA7.160 - AkelPad

Файл Правка Вид Настройки Справка

Сума 980 = 90'096.73 [90'096.73] T020: 2 Кредитовий залишок по рахунках

Рахунок: 4409.2.69285.2 Валюта: 980 Опер.:6903 Клієнт: 69285

R013: 0

K030: 1 Резидент

S181: 2 Довгострокові

S240: F Більше 3 до 5 років (10.12.2014 - 1825)

R012: 0 Інші рахунки

Сума 980 = 1'529'883.09 [1'529'883.09] T020: 2 Кредитовий залишок по рахунках

Рахунок: 4409.5.50498.1 Валюта: 980 Опер.:5150 Клієнт: 50498

1:1 Ins Win 866 (OEM - русская)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Рахунок	Валюта	Опер	Клієнт	R013	K030	S181	S240	R012	Сума 980	T020		
2	1410.8.10250.6/4	980	1200	10250	9 Унше	1 Резиден	1 Короткос	1 На вимо	3 Рахунки	10'000'000	1 Дебетовий залишок по рахунках		
3	1410.7.10250.3/840	840	1200	10250	9 Унше	1 Резиден	1 Короткос	1 На вимо	3 Рахунки	20'043'805	1 Дебетовий залишок по рахунках		
4	1415.3.10250.6/4	980	1200	10250	7 Переоцн	1 Резиден	1 Короткос	1 На вимо	3 Рахунки	7'255.72 (2 Кредитовий залишок по рахунках		
5	1416.4.10250.6/4	980	1200	10250	7 Неаморт.	1 Резиден	1 Короткос	1 На вимо	3 Рахунки	227'944.282	2 Кредитовий залишок по рахунках		
6	1416.3.10250.3/840	840	1200	10250	7 Неаморт.	1 Резиден	1 Короткос	1 На вимо	3 Рахунки	582'037.692	2 Кредитовий залишок по рахунках		
7	1418.5.10250.3/840	840	1200	10250	1 Нарахова	1 Резиден	1 Короткос	6 Від 32 д	4 Рахунки	530'120.171	1 Дебетовий залишок по рахунках		
8	1420.5.10250.1	980	1200	10250	9 Унше	1 Резиден	1 Короткос	1 На вимо	3 Рахунки	600.00 (1 Дебетовий залишок по рахунках		
9	1420.6.10250.1/840	840	1200	10250	9 Унше	1 Резиден	1 Короткос	1 На вимо	3 Рахунки	15'646'999	1 Дебетовий залишок по рахунках		
10	1426.1.10250.1	980	1200	10250	7 Неаморт.	1 Резиден	1 Короткос	1 На вимо	3 Рахунки	107'25.1	2 Кредитовий залишок по рахунках		

“Рахунок” - будет первый столбец, а значит надо сформировать запись конфигурационного файла.

uniCSVed D:\RW\JAVA\XXtoCSV\A7.csv

File Edit View Tools Help

1 N столбца Имя. Строка. Начало Размер Родитель Положение Многостр.

1	Рахунок	Рахунок:	0	19	0	0	0
2	Валюта	Валюта:	0	4	1	0	0
3	Опер	Опер.:	0	4	1	0	0
4	Клієнт	Клієнт:	0	6	1	0	0
5	R013	R013:	0	100	1	0	0
6	K030	K030:	0	100	1	0	0
7	S181	S181:	0	100	1	0	0
8	S240	S240:	0	100	1	0	0
9	R012	R012:	0	100	1	0	0
10	Сума 980	Сума 980 =	0	37	0	0	0
11	T020	T020:	0	100	10	0	0

uniCSVed version 1.1 Sam Francke 2005

browse 12 records, with 8 columns [0][0] UTF-8 + BOM cp: 1251, kb: 1252

Поля, которые надо заполнить, таковы –

N столбца;
Имя.;
Строка.;
Начало;
Размер;
Родитель;

Положение;
Многостр.;
Формат;
Заполнять;
Искать до.

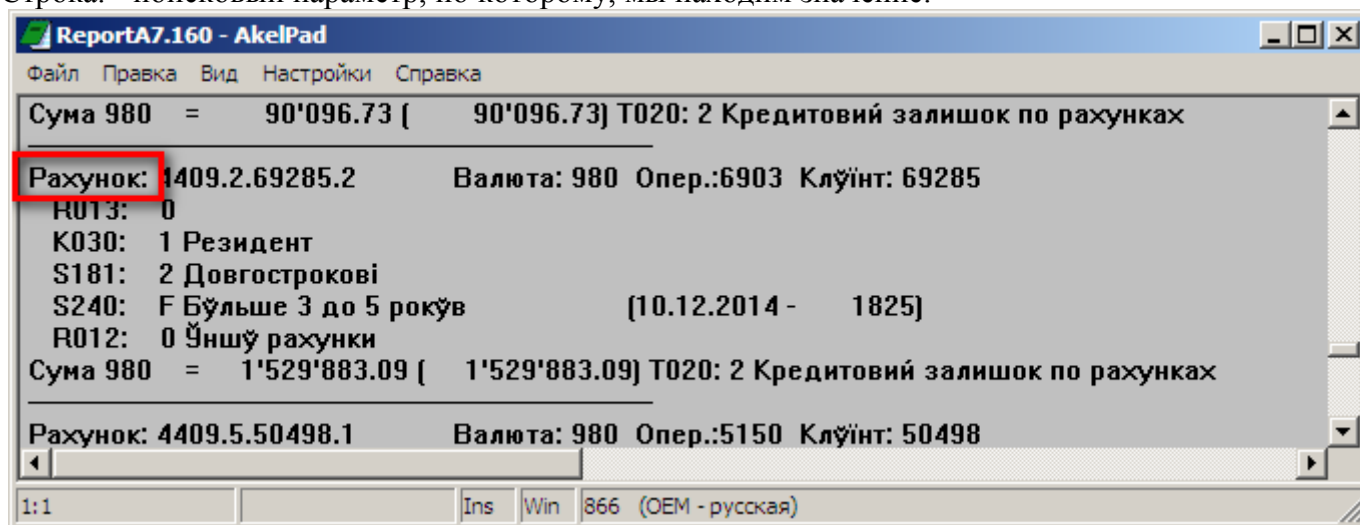
Что они означают?

N столбца — просто порядковый номер строки, программой не читается, и служит для нашего удобства, при указании родительских полей, о родительских полях далее.

Имя. - желаемое имя столбца, отображаемое в заголовке выходного файла.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Рахунок	Валюта	Опер	Клиент	R013	K030	S181	S240	R012	Сума 980	T020		
2	1410.6.10250.6/4	980	1200	10250	9 Ёнше	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	10'000'000	1 Дебетовий залишок по рахунках		
3	1410.7.10250.3/840	840	1200	10250	9 Ёнше	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	20'043'805	1 Дебетовий залишок по рахунках		
4	1415.3.10250.6/4	980	1200	10250	7 Переоц�н	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	7'255.72 (2 Кредитовий залишок по рахунках		
5	1416.4.10250.6/4	980	1200	10250	7 Неаморт.	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	227'944.28	2 Кредитовий залишок по рахунках		
6	1416.3.10250.3/840	840	1200	10250	7 Неаморт.	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	582'037.69	2 Кредитовий залишок по рахунках		
7	1418.5.10250.3/840	840	1200	10250	1 Нарахова	1 Резиден	1 Коротко	6 Від 32 д	4 Рахунки	530'120.17	1 Дебетовий залишок по рахунках		
8	1420.5.10250.1	980	1200	10250	9 Ёнше	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	600.00 (1 Дебетовий залишок по рахунках		
9	1420.6.10250.1/840	840	1200	10250	9 Ёнше	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	15'646'999	1 Дебетовий залишок по рахунках		
10	1426.1.10250.1	980	1200	10250	7 Неаморт.	1 Резиден	1 Коротко	1 На вимо	3 Рахунки	197.25 (2 Кредитовий залишок по рахунках		

Строка. - поисковый параметр, по которому, мы находим значение.



ВАЖНО - данный параметр необходимо указывать явно со всеми пробелами и непечатными символами.

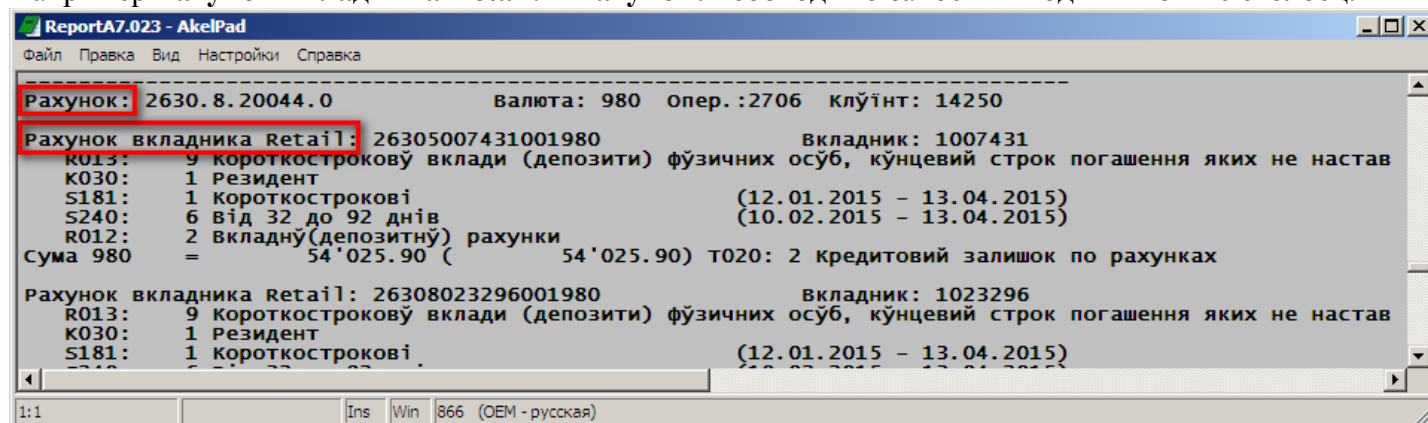
uniCSVed D:\RW\JAVA\XXtoCSV\A7.csv							
File Edit View Tools Help							
N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Размер	Родитель	Положение	Многостр.
N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Размер	Родитель	Положение	Многостр.
1	Рахунок	Рахунок:	0	19	0	0	0
2	Валюта	Валюта:	0	4	1	0	0
3	Опер	Опер.:	0	4	1	0	0
4	Клиент	Кл��нт:	0	6	1	0	0
5	R013	R013:	0	100	1	0	0
6	K030	K030:	0	100	1	0	0
7	S181	S181:	0	100	1	0	0
8	S240	S240:	0	100	1	0	0
9	R012	R012:	0	100	1	0	0
10	Сума 980	Сума 980 =	0	37	0	0	0
11	T020	T020:	0	100	10	0	0

uniCSVed version 1.1 Sam Francke 2005

browse 12 records, with 8 columns [0][0] UTF-8 + BOM cp: 1251, kb: 1252

Начиная с **XXtoCSV.jar v 1.1** поисковый параметр может иметь синонимы. Что это значит? Значит мы можем применять несколько поисковых слов, результаты которых будут однозначно заноситься в указанный столбец.

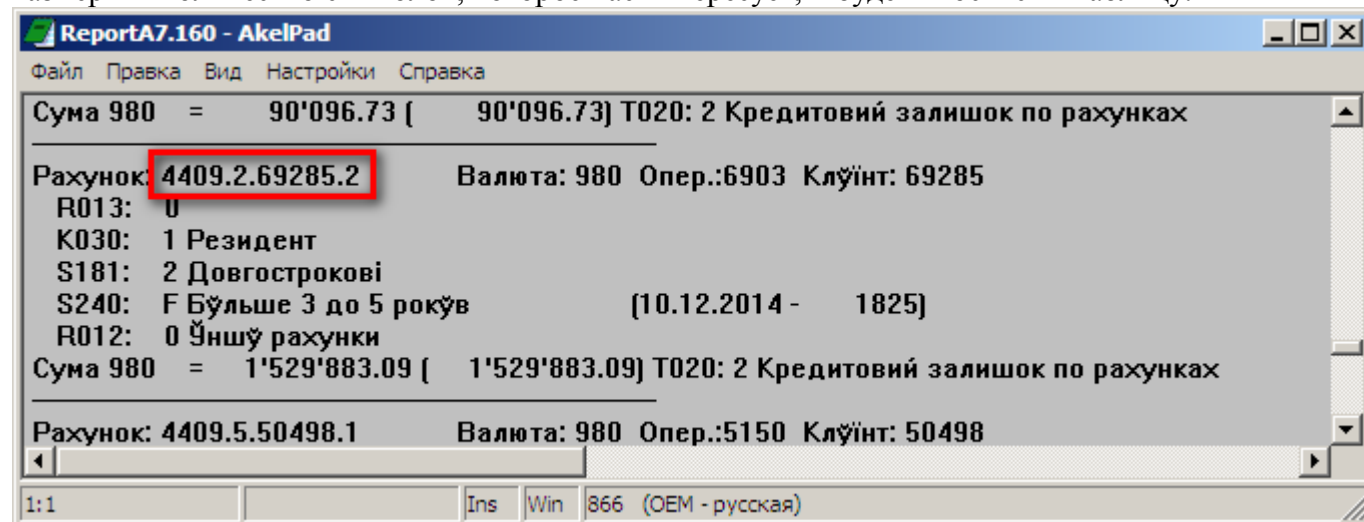
Например **Рахунок вкладника Retail:** и **Рахунок:** необходимо заносить в один и тот же столбец.



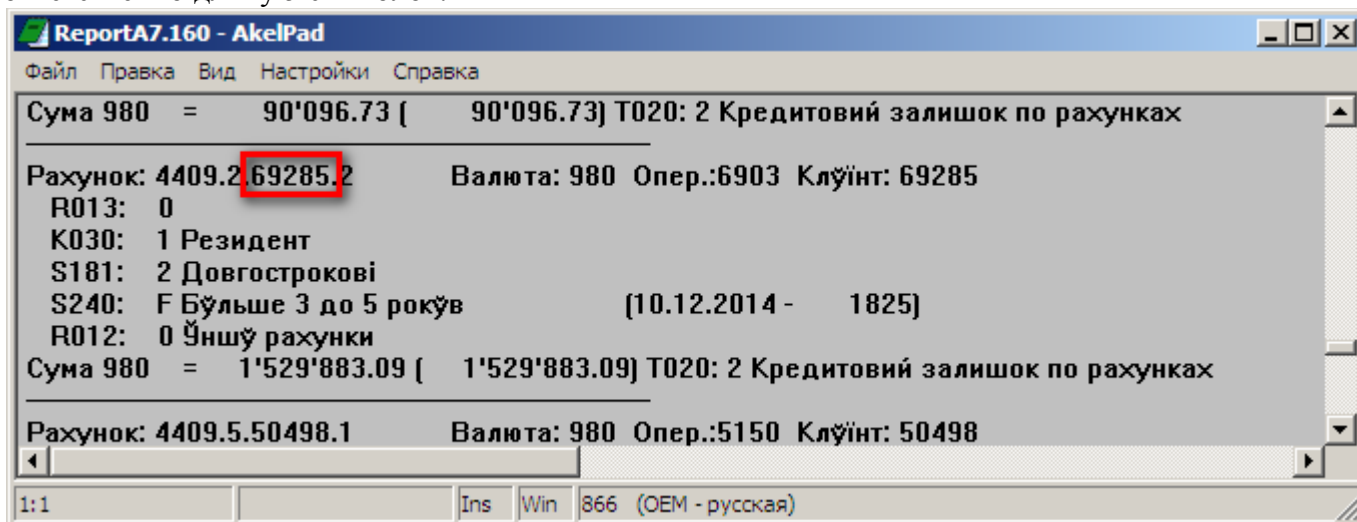
Синонимы разделяются в строке 3-мя символами <@>

uniCSVed D:\RW\JAVA\XXtoCSV\A7.csv				
File Edit View Tools Help				
N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Ра
1	Рахунок	Рахунок:<@>Рахунок вкладника Retail:	0	19
2	Вал.Рах.	Рахунок:	0	5
3	Валюта	Валюта:	0	4
4	Опер	Опер.:	0	4
5	Клиент/Вкладник	Клўїнт:<@>Вкладник:	0	7
6	R013	R013:	0	10
7	K030	K030:	0	10
8	S181	S181:	0	10
9	S240	S240:	0	10
10	R012	R012:	0	10
11	Залишок в ОДБ	Залишок в ОДБ:	0	16
12	Залишок в Retail заг	в Retail :	0	16
13	Залишок в Retail	в Retail :	18	16
14	розбіжність	розбўжнўсть	0	5
15	Сума 980 заг.	Сума 980 =	0	17
16	Сума 980	Сума 980 =	19	17
17	T020	T020:	0	10

Размер — количество символов, которое нас интересует, и будет вноситься в таблицу.



Начало — количество символов, пропускаемое после ключевого слова, т.е. можно вырезать из строки, что нас интересует. Например, можно вырезать код клиента указав начало с 8-го символа, и соответственно длину 5 символов.



Родитель — если названия полей повторяются, то надо указывать кто их родитель, т.е. Для дочерней строки номер ее родительской строки, а родительскую строку помечать значением 0.

0 — в поле родитель значит, что поле будет иметь таковое дочернее.

uniCSVed D:\RW\JAVA\XXtoCSV\A7.csv

File Edit View Tools Help

N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Размер	Родитель	Положение	Многостр.
1	Рахунок	Рахунок:	0	19	0	0	0
2	Валюта	Валюта:	0	4	1	0	0
3	Опер	Опер.:	0	4	1	0	0
4	Клиент	Клієнт:	0	6	1	0	0
5	R013	R013:	0	100	1	0	0
6	K030	K030:	0	100	1	0	0
7	S181	S181:	0	100	1	0	0
8	S240	S240:	0	100	1	0	0
9	R012	R012:	0	100	1	0	0
10	Сума 980	Сума 980 =	0	37	0	0	0
11	T020	T020:	0	100	10	0	0

uniCSVed version 1.1 Sam Francke 2005

browse 12 records, with 8 columns [0][0] UTF-8 + BOM cp: 1251, kb: 1252

Примечание.

Родительские поля не могут идти вперемешку. Т.е. после очередного «0» должны идти только его дочерние поля.

1 или любое число более — в поле родитель значит, что поле дочерние, и указанное число говорит о соответствующем номере родительского.

N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Размер	Родитель	Положение	Многостр.
1	Рахунок	Рахунок:	0	19	0	0	0
2	Валюта	Валюта:	0	4	1	0	0
3	Опер	Опер.:	0	4	1	0	0
4	Клиент	Клїїнт:	0	6	1	0	0
5	R013	R013:	0	100	1	0	0
6	K030	K030:	0	100	1	0	0
7	S181	S181:	0	100	1	0	0
8	S240	S240:	0	100	1	0	0
9	R012	R012:	0	100	1	0	0
10	Сума 980	Сума 980 =	0	37	0	0	0
11	T020	T020:	0	100	10	0	0

uniCSVed version 1.1 Sam Francke 2005

browse 12 records, with 8 columns [0][0] UTF-8 + BOM cp: 1251, kb: 1252

Положение — поле позволяет использовать значение полей которые идут до корневой записи, которую мы выбрали. Значения 0 или -1. Минус говорит что поле идет перед корневой записью, в отчете A7 такого нет, но в F8 встречается.

Здесь информация о документе предшествует выбранной корневой записи “**Рахунок:**” Почему мы не выбрали другое корневое поле, просто потому что документа может и не быть, а “**Рахунок:**” есть по определению.

Дата проведения: 7.11.2014 Номер документа: 1
Платник: 2909.4.54703.2/591 Цуркан Ённа Василївна
Отримувач: 2203.5.54703.2/591 Цуркан Ённа Василївна
Сума: 1'471.61 Валюта: 980 Опер.: 2305 Тип:
Угашення задолженности по кредитному договору 03388/R102 от 16.06.2014

Рахунок: 2203.5.54703.2/591 Валюта: 980 Опер.:5724 Клїїнт: 54703
S260: 08 унше (у тому числї кредити, наданї уншим банкам та органам державної влади)
S032: 9 унше (уншї забезпеченї та незабезпеченї кредити)
S080: 1 I категорїя
Сума 980 = 442'967.27 (1'471.61)
Номер угоди:
Дата реструктуризацїї: Undefined
Показник: 2331 Обсяг кр. дог. за зв.перїод-погашення кредитїв: Кредити наданї ФО - на поточнї потр.

Дата проведения: 7.11.2014 Номер документа: 110/165
Платник: 2625.7.12895.2/77 ДП "МТП"
Отримувач: 2625.9.11001.7/0 СР-ВА ФИЗ.ЛИЦ-НЕСАНКЦ.ОВЕРДРАФТ ПО МПК
Сума: 605.41 Валюта: 980 Опер.: 1326 Тип:

1:1 Ins Win 866 (OEM - русская)

uniCSVed D:\RW\JAVA\XtoCSV\F8.csv							
File Edit View Tools Help							
N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Размер	Родитель	Положение	Многостр.
N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Размер	Родитель	Положение	Многостр.
1	Рахунок	Рахунок:	0	19	0	0	0
2	Вал.Рах.	Рахунок:	0	5	1	0	0
3	Валюта	Валюта:	0	4	1	0	0
4	Опер	Опер.:	0	5	1	0	0
5	Клиент	Клѳѳнт:	0	6	1	0	0
6	K111	K111:	0	256	1	0	0
7	S260	S260:	0	256	1	0	0
8	S032	S032:	0	256	1	0	0
9	S080	S080:	0	256	1	0	0
10	Сума 980	Сума 980 =	19	17	1	0	0
11	Сума 980 Заг.	Сума 980 =	0	17	1	0	0
12	Номер угоди	Номер угоди:	0	256	1	0	0
13	Дата реструктуризації	Дата реструктуризації:	0	30	1	0	0
14	Показник	Показник:	0	256	1	0	0
15	Дата проведення	Дата проведення:	0	11	0	-1	0
16	Номер документа	Номер документа:	0	20	15	-1	0
17	Платник	Платник:	0	256	15	-1	0
18	Отримувач	Отримувач:	0	256	15	-1	0
19	Сума Док.	Сума:	0	22	15	-1	0
20	Валюта	Валюта:	0	4	15	-1	0
21	Опер.	Опер.:	0	5	15	-1	0
22	Тип	Тип:	0	256	15	-1	1

uniCSVed version 1.1 Sam Francke 2005

browse 23 records, with 8 columns [1][14] UTF-8 + BOM cp: 1251, kb: 1251

Многостр. - многострочные поля, значения 0 или 1, 1 — означает что поле многострочное.

ReportF8.102 - AkelPad	
Файл Правка Вид Настройки Справка	
<p>Дата проведения: 7.11.2014 Номер документа: 1 Платник: 2909.4.54703.2/591 Цуркан Ённа Василѳвна Отримувач: 2203.5.54703.2/591 Цуркан Ённа Василѳвна Сума: 1'471.61 Валюта: 980 Опер.: 2305 Тип: <u>ѳгогашение задолженности по кредитному договору 03388/RI02 от 16.06.2014</u></p> <p>Рахунок: 2203.5.54703.2/591 Валюта: 980 Опер.:5724 Клѳѳнт: 54703 S260: 08 ѳнше (ѳ тому числѳ кредити, наданѳ ѳншим банкам та органам державноѳ влади) S032: 9 ѳнше (ѳншѳ забезпеченѳ та незабезпеченѳ кредити) S080: 1 I категорѳя Сума 980 = 442'967.27 (1'471.61) Номер угоди: Дата реструктуризації: Undefined Показник: 2331 Обсяг кр. дог. за зв.період-погашення кредитѳв: Кредити надані ѳО - на поточні потр.</p> <p>Дата проведения: 7.11.2014 Номер документа: 110/165 Платник: 2625.7.12895.2/77 ДП "ѳМТѳ" Отримувач: 2625.9.11001.7/0 СР-ѳА ѳИЗ.ЛИЦ-НЕСАНКЦ.ОВЕРДРАѳТ ПО МѳК Сума: 605.41 Валюта: 980 Опер.: 1326 Тип:</p>	
1:1	Ins Win 866 (OEM - русская)

uniCSVed D:\RW\JAVA\XXtoCSV\F8.csv							
File Edit View Tools Help							
N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Размер	Родитель	Положение	Многостр.
N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Размер	Родитель	Положение	Многостр.
1	Рахунок	Рахунок:	0	19	0	0	0
2	Вал.Рах.	Рахунок:	0	5	1	0	0
3	Валюта	Валюта:	0	4	1	0	0
4	Опер	Опер.:	0	5	1	0	0
5	Клиент	Клїїнт:	0	6	1	0	0
6	K111	K111:	0	256	1	0	0
7	S260	S260:	0	256	1	0	0
8	S032	S032:	0	256	1	0	0
9	S080	S080:	0	256	1	0	0
10	Сума 980	Сума 980 =	19	17	1	0	0
11	Сума 980 заг.	Сума 980 =	0	17	1	0	0
12	Номер угоди	Номер угоди:	0	256	1	0	0
13	Дата реструктуризації	Дата реструктуризації:	0	30	1	0	0
14	Показник	Показник:	0	256	1	0	0
15	Дата проведення	Дата проведення:	0	11	0	-1	0
16	Номер документа	Номер документа:	0	20	15	-1	0
17	Платник	Платник:	0	256	15	-1	0
18	Отримувач	Отримувач:	0	256	15	-1	0
19	Сума Док.	Сума:	0	22	15	-1	0
20	Валюта	Валюта:	0	4	15	-1	0
21	Опер.	Опер.:	0	5	15	-1	0
22	Тип	Тип:	0	256	15	-1	1

uniCSVed version 1.1 Sam Francke 2005

browse 23 records, with 8 columns [1][14] UTF-8 + BOM cp: 1251, kb: 1251

Формат – указывает формат данных содержащихся в столбце. Принимает значение RAW, DATA, NUMBER и STRING. При указании значения RAW данные столбца передаются без изменений. При указании значения DATA, данные столбца передаются без изменений, если последние похожи на значение даты, иначе передается пустая строка. При указании значения NUMBER, программа удалит все символы кроме 0-9 и знака минус, при этом десятичным разделителем будет запятая. Сделано это потому, что в отчетах системы RS-Bank присутствуют разделители разрядов, и десятичная точка.

ReportA7.104 - AkelPad			
Файл Правка Вид Настройки Справка			
Рахунок: 1102.3.19056.1/959 Валюта: 959 опер.:7528 клїїнт: 1905			
R013: 0			
K030: 1 Резидент			
S181: 1 короткострокові			
S240: 1 На вимогу або овердрафт (31.03.2015 -			
R012: 0 Їншї рахунки			
Сума 980 = 181'225.50 (4'474.70) T020: 1 дебетовий зал			
Рахунок: 1102.4.20017.1/959 Валюта: 959 опер.:2870 клїїнт: 2001			
R013: 0			
K030: 1 Резидент			
S181: 1 короткострокові			
S240: 1 На вимогу або овердрафт (31.03.2015 -			
R012: 0 Їншї рахунки			
Сума 980 = 191'069.85 (9'844.35) T020: 1 дебетовий зал			
Рахунок: 1102.9.40829.1/959 Валюта: 959 опер.:4300 клїїнт: 4082			
R013: 0			

23:31, 10 Ins Win 866 (OEM - русская)

В таблицу заносится корректное значение.

	О	Р	
ст	Сума 980 заг.	Сума 980	Т
	176750,8	176750,8	1
	181225,5	4474,7	1
	191069,85	9844,35	1

При указании значения STRING, программа добавит в конец строки непечатаемый символ, для предотвращения распознавания программой EXCEL строк содержащих только цифры как чисел, и их округления.

Было так -

A28896	fx	26281020252002900	
	A	B	C
1	Рахунок	Бал.Рах.	Валюта
28894	2,6282E+16	-	-
28895	2,6284E+16	-	-
28896	2,6281E+16	-	-
28897	2,6289E+16	-	-
28898	2,6287E+16	-	-
28899	2,6288E+16	-	-

После доработки -

A28896	fx	26281020252002978	
	A	B	C
1	Рахунок	Бал.Рах.	Валюта
28892	26287021170002978	-	-
28893	26286020548001978	-	-
28894	26282009647002978	-	-
28895	26284021583001978	-	-
28896	26281020252002978	-	-
28897	26289020589001978	-	-
28898	26287021170002978	-	-

Формат должен иметь каждый столбец, регистр символов не принципиален.

uniCSVed D:\RW\JAVA\XXtoCSV\A7.csv								
File Edit View Tools Help								
N...	Имя.	Строка.	Начало	Размер	Родитель	Положение	Много...	Формат
N...	Имя.	Строка.	Начало	Размер	Родитель	Положение	Много...	Формат
1	Рахунок	Рахун...	0	19	0	0	0	STRING
2	Бал.Рах.	Рахунок:	0	5	1	0	0	NUMBER
3	Валюта	Валюта:	0	4	1	0	0	NUMBER
4	Опер	Опер.:	0	4	1	0	0	NUMBER
5	Клиент/Вкладник	Клѣйн...	0	7	1	0	0	NUMBER
6	R013	R013:	0	100	1	0	0	STRING
7	K030	K030:	0	100	1	0	0	STRING
8	S181	S181:	0	100	1	0	0	STRING
9	S240	S240:	0	100	1	0	0	STRING
10	R012	R012:	0	100	1	0	0	STRING
11	Залишок в ОДБ	Залиш...	0	16	1	0	0	NUMBER
12	Залишок в Ret...	в Ret...	0	16	1	0	0	NUMBER
13	Залишок в Retail	в Ret...	18	16	1	0	0	NUMBER
14	розбіжність	розбѣ...	0	5	1	0	0	STRING
15	Сума 980 заг.	Сума ...	0	17	0	0	0	NUMBER
16	Сума 980	Сума ...	19	17	15	0	0	NUMBER
17	T020	T020:	0	100	15	0	0	STRING

uniCSVed version 1.1 Sam Francke 2005

browse 18 records, with 9 columns [0][0] UTF-8 - BOM cp: 1251, kb: 1252

Заполнять – указывает каким историческим значением заполнять пустое поле, хранить ли или запретить хранить исторические записи. При помощи данной функции можно реализовать различные комбинации связи полей.

A37167	2628.6.69285.0/978												
1	Рахунок	Бал.Рах	Рах.RS-Bank	Валюта	Опер	Клиент/Вкл	R013	K030	S181	S240	R012	Нач.договор	
37167	2628.6.69285.0/978	2628	2628.6.69285.0/978	978	6925	14250	-	-	-	-	-	-	-
37168	26289032241003978	2628	2628.6.69285.0/978	978	6925	103224	9	1	1	1	4	15.08.2005	
37169	26289030534002978	2628	2628.6.69285.0/978	978	6925	103053	9	1	1	1	4	2.09.2005	
37170	26281036172002978	2628	2628.6.69285.0/978	978	6925	103617	9	1	1	1	4	28.09.2005	
37171	26287030893002978	2628	2628.6.69285.0/978	978	6925	103089	9	1	1	1	4	29.12.2005	
37172	26287033880001978	2628	2628.6.69285.0/978	978	6925	103388	9	1	1	1	4	8.02.2006	

Принимает значение Строки – поискового параметра, по которому, мы находим значение, в таком случае, поле будет заполняться его историческим значением. “-” (прочерк) – говорит, что не заполняем пустое поле исторической записью, но ведем историю. “х” (икс) – говорит, что вести историю не надо.

uniCSVed D:\RW\JAVA\XXtoCSV3\A7.csv										
N ...	Имя.	Строка.	На...	Ра...	Ро...	По...	Мно...	Формат	Заполнять	Искать до
N ...	Имя.	Строка.	На...	Ра...	Ро...	По...	Мно...	Формат	Заполнять	Искать до
1	Рахунок	Рахунок:<@>Рахун...	0	19	0	0	0	STRING	-	-
2	Бал.Рах.	Рахунок:<@>Рахун...	0	5	1	0	0	NUMBER	х	-
3	Рах.RS-Bank	Рах.RS-Bank	0	19	1	0	0	NUMBER	Рахунок:	-
4	Валюта	Валюта:	0	4	1	0	0	NUMBER	Валюта:	-
5	Опер	Опер.:	0	4	1	0	0	NUMBER	Опер.:	-
6	Клиент/Вкладник	Клүйнт:<@>Вкладник:	0	7	1	0	0	NUMBER	-	-
7	R013	R013:	0	5	1	0	0	STRING	-	-
8	K030	K030:	0	5	1	0	0	STRING	-	-
9	S181	S181:	0	5	1	0	0	STRING	-	-
10	S240	S240:	0	5	1	0	0	STRING	-	-
11	R012	R012:	0	5	1	0	0	STRING	-	-
12	Нач.договора	S181:	46	10	1	0	0	STRING	-	-
13	Окончание	S181:	59	10	1	0	0	STRING	-	-
14	Отчетн.дата	S240:	46	10	1	0	0	STRING	-	-
15	Окончание	S240:	59	10	1	0	0	STRING	-	-
16	Залишок в ОДБ	Залишок в ОДБ:	0	16	1	0	0	NUMBER	-	Рахунок:
17	Залишок в Retail заг	в Retail :	0	16	1	0	0	NUMBER	-	Рахунок:
18	Залишок в Retail	в Retail :	18	16	1	0	0	NUMBER	-	Рахунок:
19	розбіжність	розбужність	0	5	1	0	0	STRING	-	-
20	Сума 980 заг.	Сума 980 =	0	17	0	0	0	NUMBER	-	-
21	Сума 980	Сума 980 =	19	17	20	0	0	NUMBER	-	-
22	T020	T020:	0	2	20	0	0	STRING	-	-

uniCSVed version 1.1 Sam Francke 2005

browse 23 records, with 11 columns [1][2] UTF-8 - BOM cp: 1251, kb: 1252

Зачем нужен параметр “х” (икс)? Если имеются поля, которые используют одинаковые поисковые ключи, но вырезают разные значения, во избежание перезаписи истории необходимо запретить запись истории для поля с дублирующим ключом.

Например при обработке отчета файла A7, при помощи заполнения историческим значением, реализована связь счета RS-BANK и счета Retail.

ReportA7.104 - AkelPad

Файл Правка Вид Настройки Справка

Залишок в ОДБ: 0.05 в Retail : 0.05 (0.00)

Рахунок: 2628.0.20878.0/1 Валюта: 980 опер.:2053 клієнт: 14251

Рахунок вкладника Retail: 26282026104001980 Вкладник: 1026104

R013: 9 нараховані витрати за зовнішніми коштами (поточні та інші)

K030: 2 нерезидент

S181: 1 короткострокові (13.09.2006 -)

S240: 1 на вимогу або овердрафт (31.03.2015 -)

R012: 4 Рахунки доходів/витрат

Сума 980 = 0.05 (0.00) Т020: 2 кредитовий залишок по

Рахунок вкладника Retail: 26280026106001980 Вкладник: 1026106

R013: 9 нараховані витрати за зовнішніми коштами (поточні та інші)

K030: 2 нерезидент

S181: 1 короткострокові (3.11.2006 -)

S240: 1 на вимогу або овердрафт (31.03.2015 -)

R012: 4 Рахунки доходів/витрат

Сума 980 = 0.05 (0.00) Т020: 2 кредитовий залишок по

Рахунок вкладника Retail: 26287026109001980 Вкладник: 1026109

R013: 9 нараховані витрати за зовнішніми коштами (поточні та інші)

44319:79 Ins Win 866 (ОЕМ - русская)

Т.е. просто введен столбец Рах. RS-Bank который заполняется историческими записями столбца Рахунок, и в результате можно видеть связь счета.

	A	B	C	D	
1	Рахунок	Бал.Рах.	Рах. RS-Bank	Валют	0
541	2628.0.20878.0/1	2628	2628.0.20878.0/1	980	2
542	26282026104001980	2628	2628.0.20878.0/1	980	2
543	26280026106001980	2628	2628.0.20878.0/1	980	2

Искать до. – указывает, что надо искать значение поля дальше, не взирая ни на что, пока не встретится строка содержащая указанный ключ. Соответственно принимает значение поискового ключа (параметра), по которому, мы прекращаем поиск. “-“ (прочерк) – говорит, что искать ничего не будем.

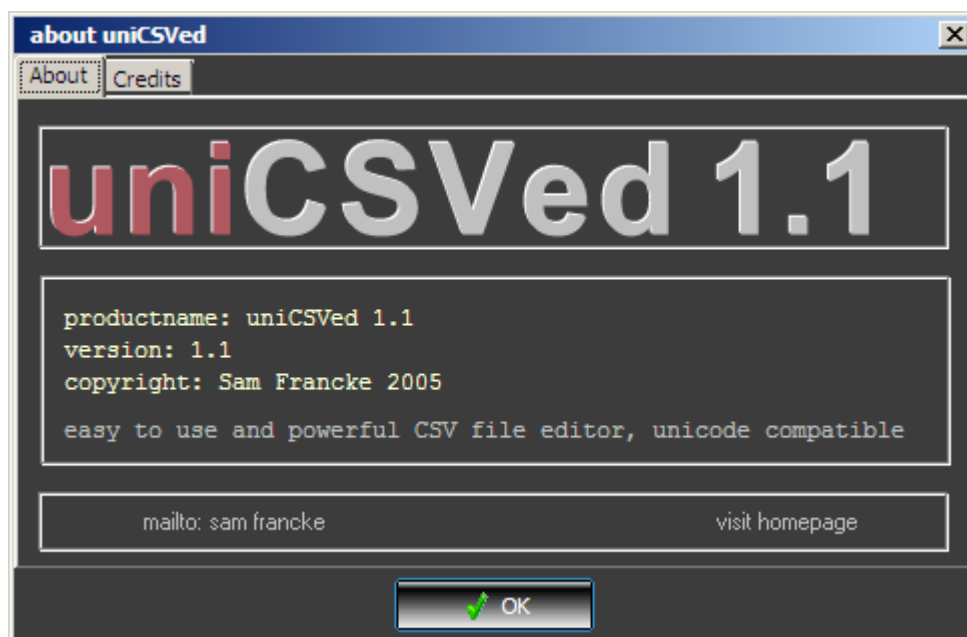
N ...	Имя.	Строка.	На...	Ра...	Ро...	По...	Мно...	формат	Заполнять	Искать до
1	Рахунок	Рахунок:<@>Рахун...	0	19	0	0	0	STRING	-	-
2	Бал.Рах.	Рахунок:<@>Рахун...	0	5	1	0	0	NUMBER	x	-
3	Рах. RS-Bank	Рах. RS-Bank	0	19	1	0	0	NUMBER	Рахунок:	-
4	Валюта	Валюта:	0	4	1	0	0	NUMBER	Валюта:	-
5	Опер	Опер.:	0	4	1	0	0	NUMBER	Опер.:	-
6	Клиент/Вкладник	Клїїнт:<@>Вкладник:	0	7	1	0	0	NUMBER	-	-
7	R013	R013:	0	5	1	0	0	STRING	-	-
8	K030	K030:	0	5	1	0	0	STRING	-	-
9	S181	S181:	0	5	1	0	0	STRING	-	-
10	S240	S240:	0	5	1	0	0	STRING	-	-
11	R012	R012:	0	5	1	0	0	STRING	-	-
12	Нач.договора	S181:	46	10	1	0	0	STRING	-	-
13	Окончание	S181:	59	10	1	0	0	STRING	-	-
14	Отчетн.дата	S240:	46	10	1	0	0	STRING	-	-
15	Окончание	S240:	59	10	1	0	0	STRING	-	-
16	Залишок в ОДБ	Залишок в ОДБ:	0	16	1	0	0	NUMBER	-	Рахунок:
17	Залишок в Retail заг	в Retail :	0	16	1	0	0	NUMBER	-	Рахунок:
18	Залишок в Retail	в Retail :	18	16	1	0	0	NUMBER	-	Рахунок:
19	розбіжність	розбїжнїсть	0	5	1	0	0	STRING	-	-
20	Сума 980 заг.	Сума 980 =	0	17	0	0	0	NUMBER	-	-
21	Сума 980	Сума 980 =	19	17	20	0	0	NUMBER	-	-
22	T020	T020:	0	2	20	0	0	STRING	-	-

uniCSVed version 1.1 Sam Francke 2005

browse | 23 records, with 11 columns [1][17] | UTF-8 - BOM | cp: 1251, kb: 1252

Редактирование файлов конфигурации.

Предлагаю использовать маленькую бесплатную программу uniCSVed, собственно ее интерфейс и представлен выше.



Действия по работе с файлами конфигураций стандартны.

Дополнительно.

Для удобства работы применяется пакетный командный файл **RUN_XXtoCSV.cmd**, и если мы хотим конвертировать новые отчеты, необходимо немного изменить и **RUN_XXtoCSV.cmd**, а именно добавить новый блок с именем нового отчета и его конфигурации.

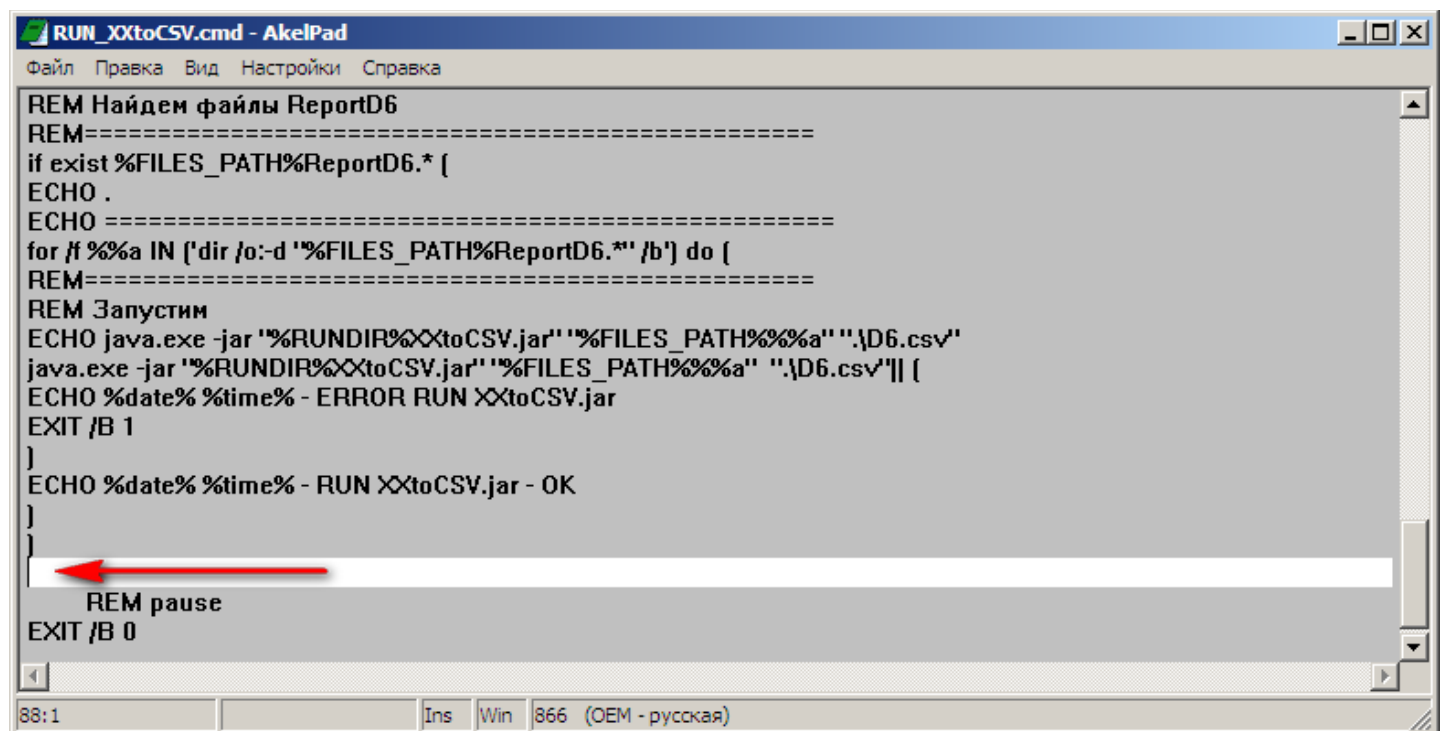
```
REM=====
REM Найдем файлы ReportD6
REM=====
if exist %FILES_PATH%ReportD6.* (
ECHO .
ECHO =====
for /f %%a IN ('dir /o:-d "%FILES_PATH%ReportD6.*" /b') do (
REM=====
REM Запустим
ECHO java.exe -jar "%RUNDIR%XXtoCSV.jar" "%FILES_PATH%%a" ".\D6.csv"
java.exe -jar "%RUNDIR%XXtoCSV.jar" "%FILES_PATH%%a" ".\D6.csv" || (
ECHO %date% %time% - ERROR RUN XXtoCSV.jar
EXIT /B 1
)
ECHO %date% %time% - RUN XXtoCSV.jar - OK
)
)
```

Где.

ReportD6.* - поисковый шаблон для файлов отчетов.

D6.csv — конфигурационный файл.

Добавлять блок необходимо в конец пакетного командного файла **RUN_XXtoCSV.cmd**, перед командой **EXIT /B 0**

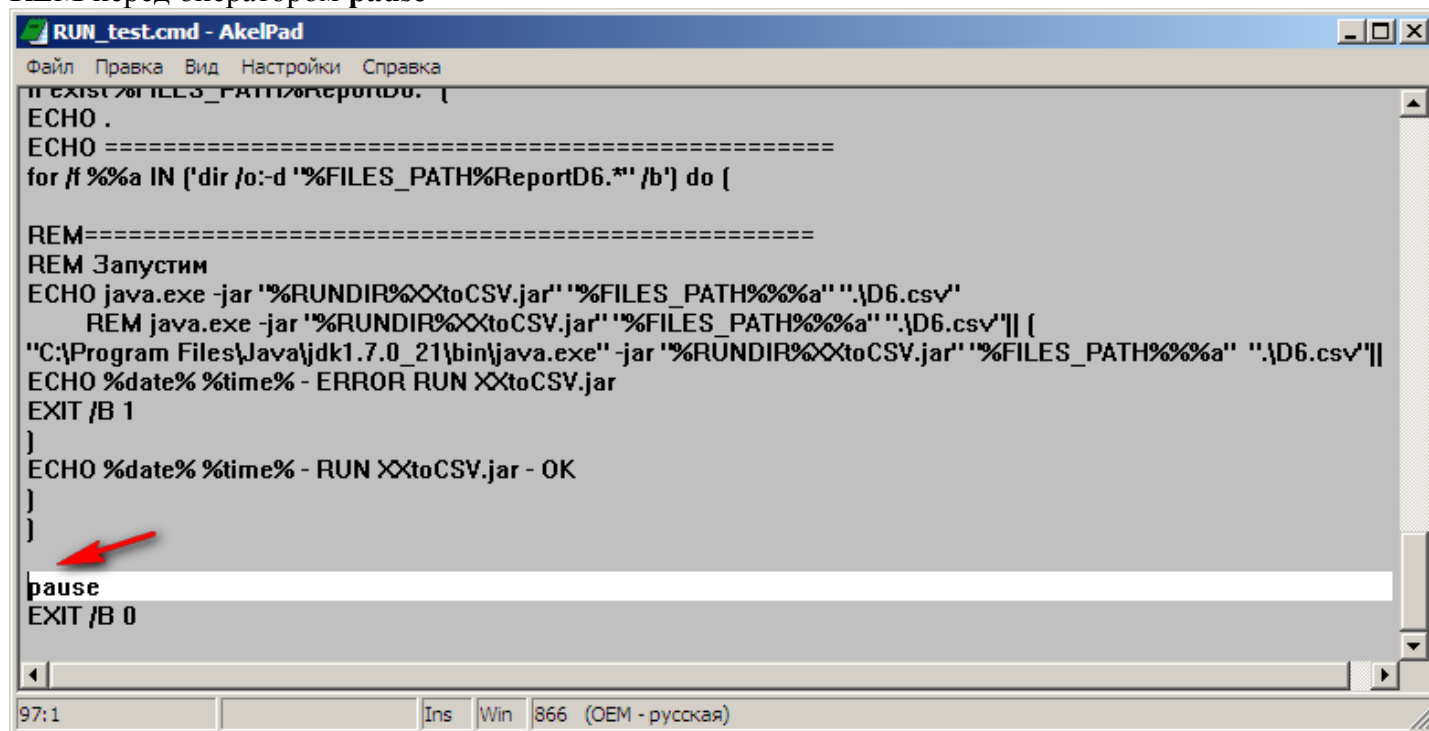


```
RUN_XXtoCSV.cmd - AkelPad
Файл  Правка  Вид  Настройки  Справка

REM Найдем файлы ReportD6
REM=====
if exist %FILES_PATH%ReportD6.* {
ECHO .
ECHO =====
for /f %%a IN ('dir /o:-d "%FILES_PATH%ReportD6.*" /b') do {
REM=====
REM Запустим
ECHO java.exe -jar "%RUNDIR%XXtoCSV.jar" "%FILES_PATH%%a" ".\D6.csv"
java.exe -jar "%RUNDIR%XXtoCSV.jar" "%FILES_PATH%%a" ".\D6.csv" || {
ECHO %date% %time% - ERROR RUN XXtoCSV.jar
EXIT /B 1
}
ECHO %date% %time% - RUN XXtoCSV.jar - OK
}
}
REM pause
EXIT /B 0

88:1  Ins  Win  866  (OEM - русская)
```


Если нужно контролировать сообщения выдаваемые утилитой при работе, можно убрать команду **REM** перед оператором **pause**



```

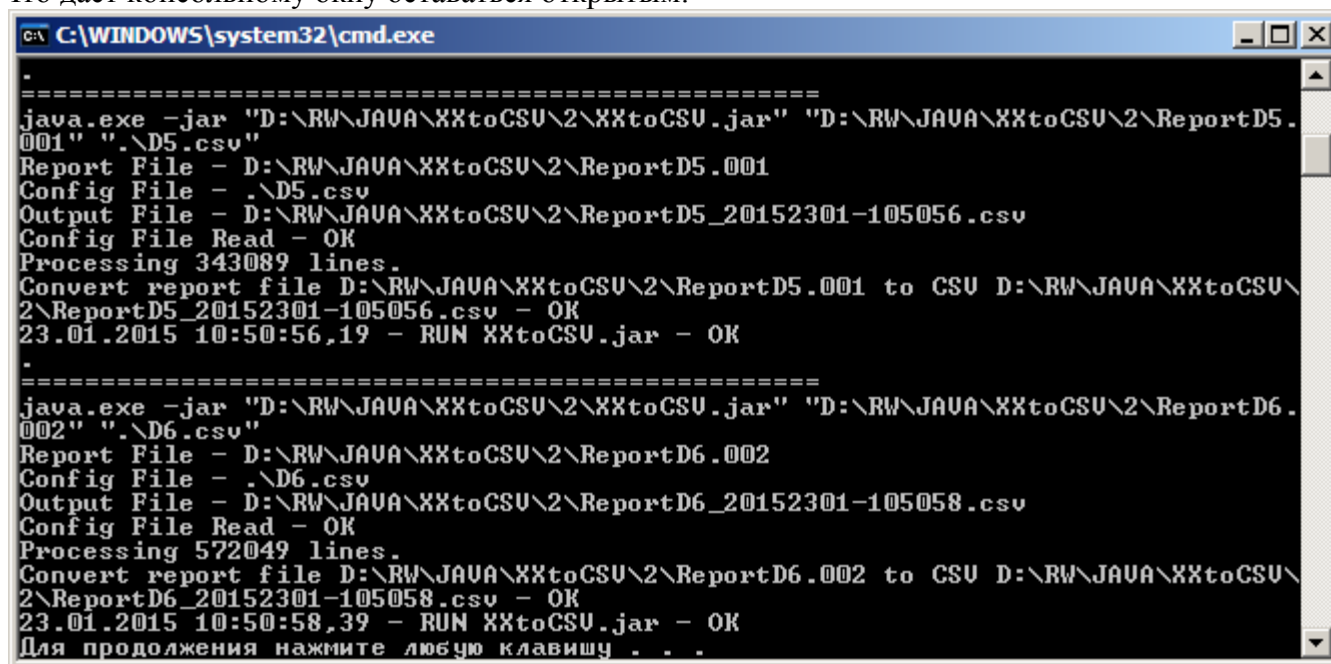
if exist %FILES_PATH%\ReportD6. [
ECHO .
ECHO =====
for /f %%a IN ('dir /o:-d "%FILES_PATH%\ReportD6.*" /b') do {

REM=====
REM Запустим
ECHO java.exe -jar "%RUNDIR%\XXtoCSV.jar" "%FILES_PATH%\%%a" ".\D6.csv"
    REM java.exe -jar "%RUNDIR%\XXtoCSV.jar" "%FILES_PATH%\%%a" ".\D6.csv" || {
"C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_21\bin\java.exe" -jar "%RUNDIR%\XXtoCSV.jar" "%FILES_PATH%\%%a" ".\D6.csv" ||
ECHO %date% %time% - ERROR RUN XXtoCSV.jar
EXIT /B 1
}
ECHO %date% %time% - RUN XXtoCSV.jar - OK
}
}

pause
EXIT /B 0

```

Что даст консольному окну оставаться открытым.



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
-
=====
java.exe -jar "D:\RW\JAVA\XXtoCSV\2\XXtoCSV.jar" "D:\RW\JAVA\XXtoCSV\2\ReportD5.
001" ".\D5.csv"
Report File - D:\RW\JAVA\XXtoCSV\2\ReportD5.001
Config File - .\D5.csv
Output File - D:\RW\JAVA\XXtoCSV\2\ReportD5_20152301-105056.csv
Config File Read - OK
Processing 343089 lines.
Convert report file D:\RW\JAVA\XXtoCSV\2\ReportD5.001 to CSV D:\RW\JAVA\XXtoCSV\
2\ReportD5_20152301-105056.csv - OK
23.01.2015 10:50:56,19 - RUN XXtoCSV.jar - OK
-
=====
java.exe -jar "D:\RW\JAVA\XXtoCSV\2\XXtoCSV.jar" "D:\RW\JAVA\XXtoCSV\2\ReportD6.
002" ".\D6.csv"
Report File - D:\RW\JAVA\XXtoCSV\2\ReportD6.002
Config File - .\D6.csv
Output File - D:\RW\JAVA\XXtoCSV\2\ReportD6_20152301-105058.csv
Config File Read - OK
Processing 572049 lines.
Convert report file D:\RW\JAVA\XXtoCSV\2\ReportD6.002 to CSV D:\RW\JAVA\XXtoCSV\
2\ReportD6_20152301-105058.csv - OK
23.01.2015 10:50:58,39 - RUN XXtoCSV.jar - OK
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

```