

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 1.4 — добавлена возможность поиска значений, на определенную глубину вперед.

XXtoCSV.jar v 1.3 — добавлена возможность заполнять столбцы историческими записями.

XXtoCSV.jar v 1.2 — добавлено принудительное указание числовых и строковых столбцов.

XXtoCSV.jar v 1.1 — добавлена возможность использования синонимов поисковых строк.

XXtoCSV.jar v 1.0 — 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.

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	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 -

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 Клїїнт: 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 Клїїнт: 50498

1:1 Ins Win 866 (OEM - русская)

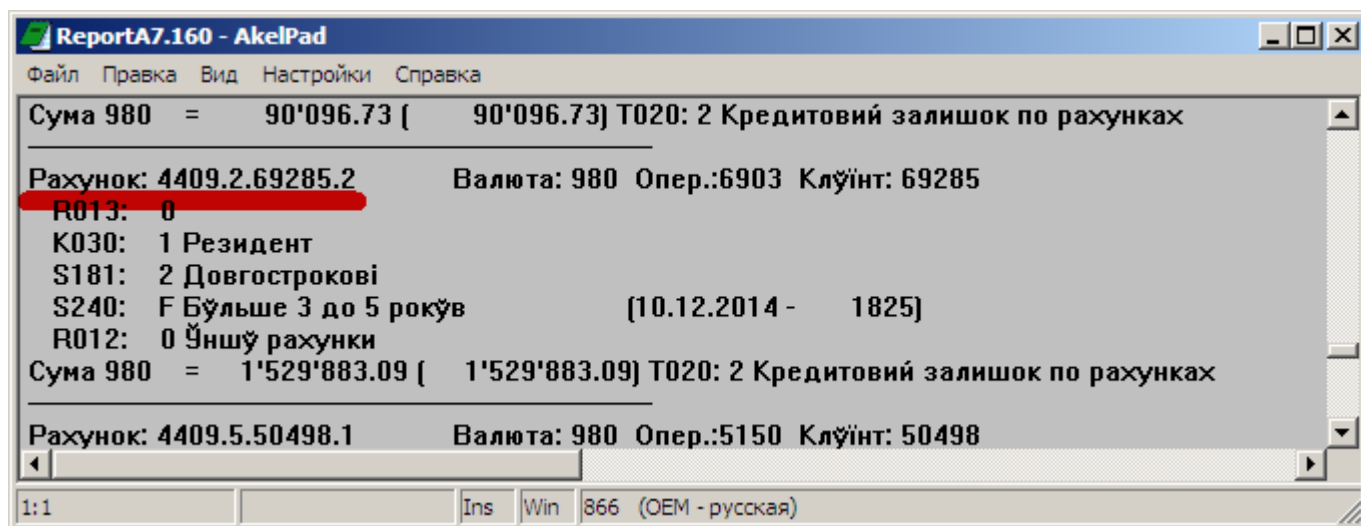
Что мы хотим увидеть на выходе?

	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.Ўнше	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.Ўнше	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.Нарахована	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.Ўнше	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.Ўнше	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			

Т.е. Необходимо значение строк записать в ячейки соответствующих столбцов. Что утилита

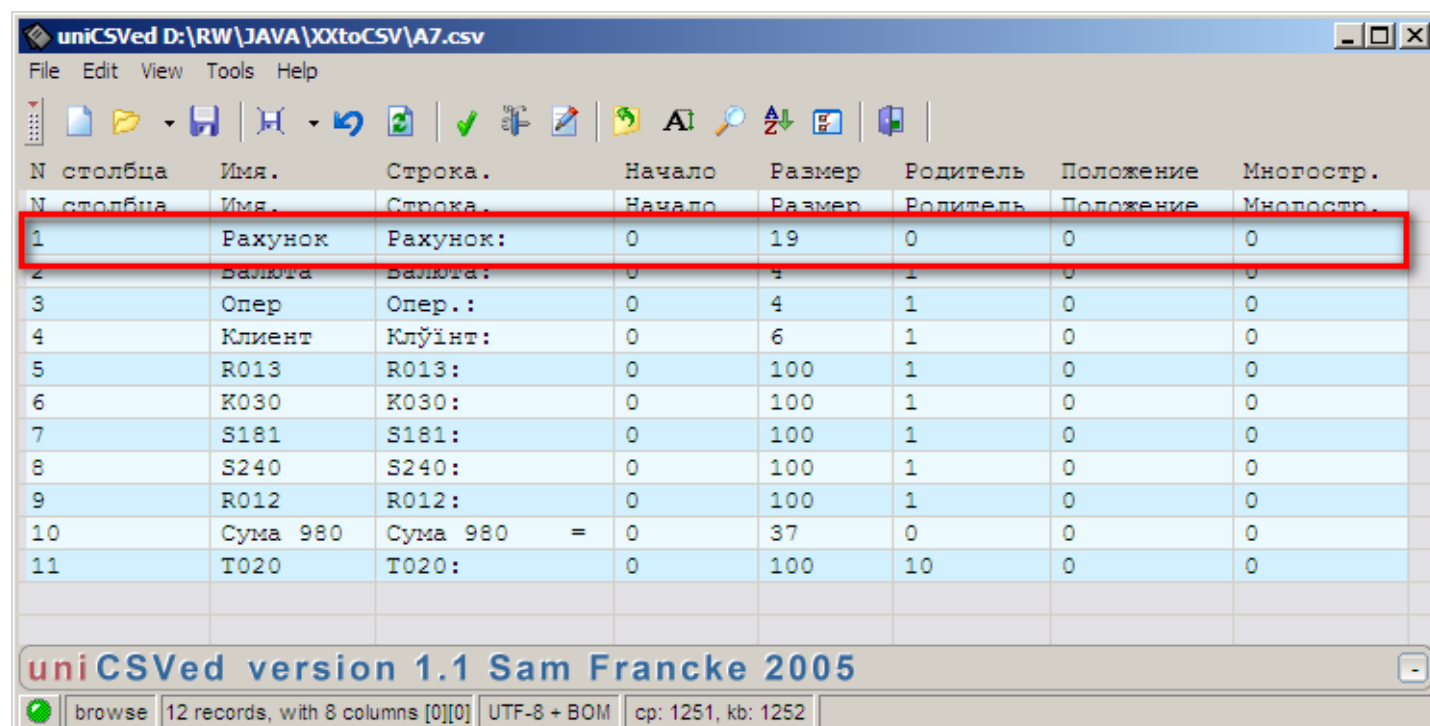
XxtoCSV.jar и сделает, если ее научить.

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.



	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	227'944.28	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	582'037.69	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	530'120.17	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	197'25.1	2 Кредитовий залишок по рахунках		

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



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	1410.8.10250.8/4	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 Переоцн	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.

ReportA7.160 - AkelPad

Файл Правка Вид Настройки Справка

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

Рахунок: 1409.2.69285.2 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 Ёншў 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)

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

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

File Edit View Tools Help

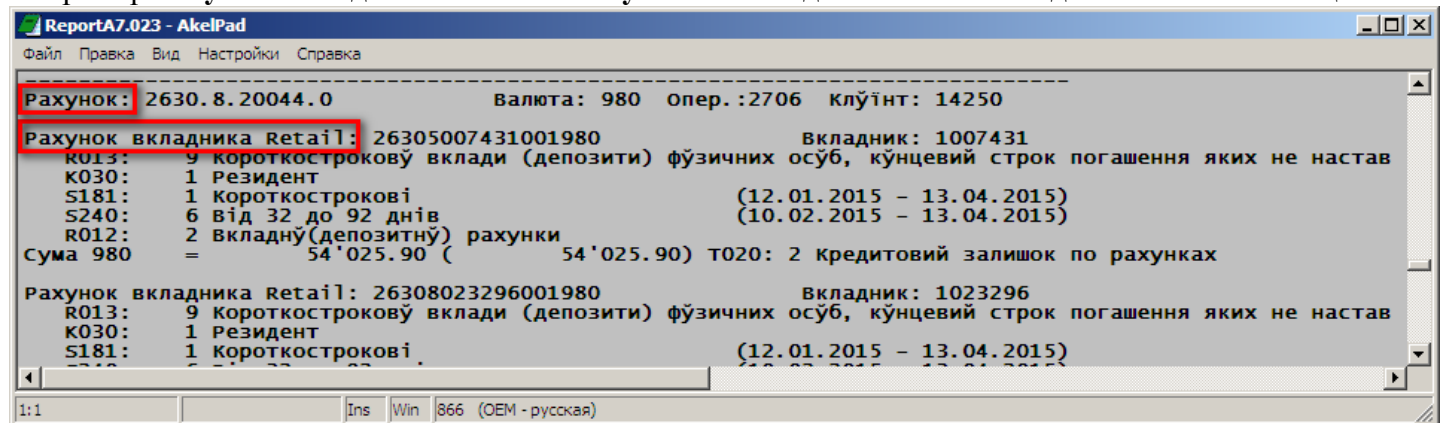
N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Размер	Родитель	Положение	Многостр.
N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Размер	Родитель	Положение	Многостр.
1	Рахунок	Рахунок:	0	19	0	0	0
2	Валюта	Валюта:	0	4	1	0	0
3	Опер	Опер.:	0	4	1	0	0
4	Клиент	Клієнт:	0	6	1	0	0
5	R013	R013:	0	100	1	0	0
6	K030	K030:	0	100	1	0	0
7	S181	S181:	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

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.

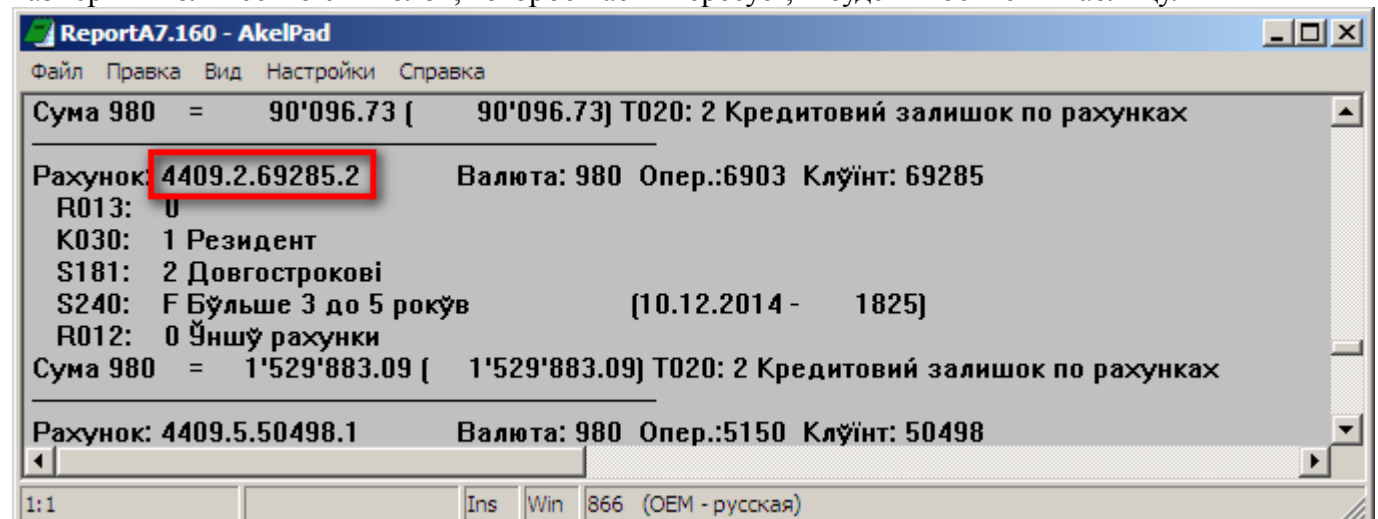
Например **Рахунок вкладника Retail:** и **Рахунок:** необходимо заносить в один и тот же столбец.



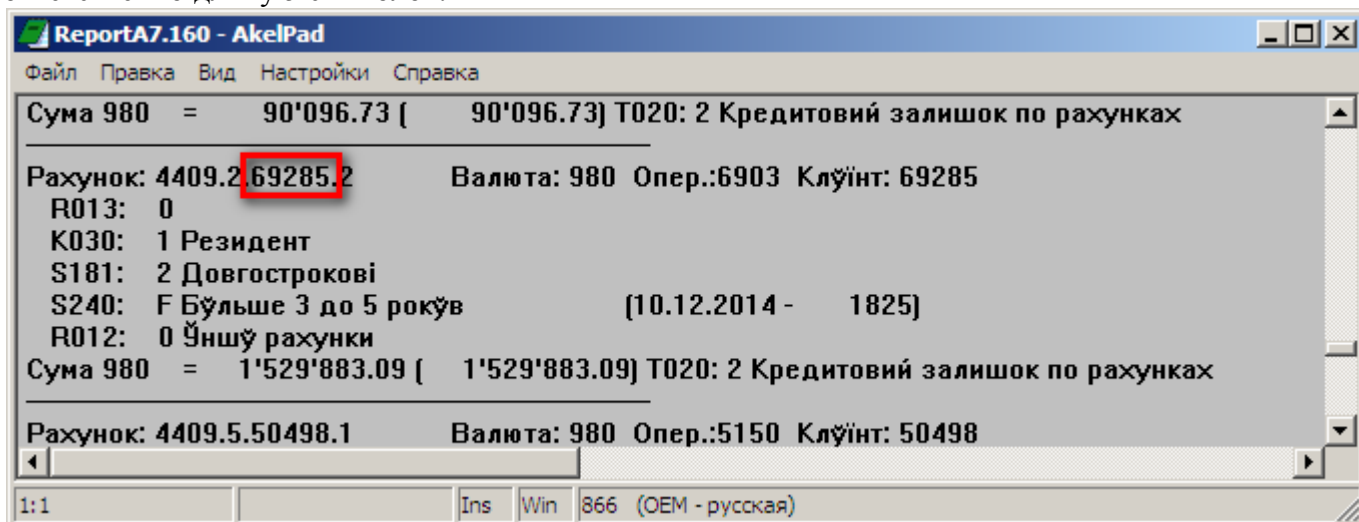
Синонимы разделяются в строке 3-мя символами <@>

uniCSVed D:\RW\JAVA\XXtoCSV\A7.csv				
File Edit View Tools Help				
N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Р
N столбца	Имя.	Строка.	Начало	Р
1	Рахунок	Рахунок:<@>Рахунок вкладника Retail:	0	19
2	Бал.Рах.	Рахунок:	0	5
3	Валюта	Валюта:	0	4
4	Опер	Опер.:	0	4
5	Клиент/Вкладник	Клієнт:<@>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	розбіжність	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 пометить значением 0.

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

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.

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	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.

ReportF8.102 - AkelPad

Файл Правка Вид Настройки Справка

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 (ОЕМ - 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	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

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 Їнна Василївна Отримувач: 2203.5.54703.2/591 Цуркан Їнна Василївна Сума: 1'471.61 Валюта: 980 Опер.: 2305 Тип: <u>Угашение задолженности по кредитному договору 03388/RI02 от 16.06.2014</u></p> <p>Рахунок: 2203.5.54703.2/591 Валюта: 980 Опер.:5724 Клїїнт: 54703 S260: 08 ўнше (у тому числї кредити, наданї ўншим банкам та органам державної влади) S032: 9 ўнше (ўншї забезпеченї та незабезпеченї кредити) S080: 1 I категорїя Сума 980 = 442'967.27 (1'471.61) Номер угоди: Дата реструктуризації: Undefined Показник: 2331 Обсяг кр. дог. за зв.перїод-погашення кредитїв: Кредити наданї ФО - на поточні потр.</p> <p>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:</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 NUMBER и STRING. При указании значении NUMBER, программа удалит все символы кроме 0-9 и знака минус, при том 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	
<p>Рахунок: 1102.3.19056.1/959 Валюта: 959 опер.:7528 клїїнт: 1905</p> <p>R013: 0</p> <p>K030: 1 Резидент</p> <p>S181: 1 Короткостроковї</p> <p>S240: 1 На вимогу або овердрафт (31.03.2015 -</p> <p>R012: 0 Їншї рахунки</p> <p>Сума 980 = 181'225.50 (4'474.70) T020: 1 дебетовий зал</p> <p>Рахунок: 1102.4.20017.1/959 Валюта: 959 опер.:2870 клїїнт: 2001</p> <p>R013: 0</p> <p>K030: 1 Резидент</p> <p>S181: 1 Короткостроковї</p> <p>S240: 1 На вимогу або овердрафт (31.03.2015 -</p> <p>R012: 0 Їншї рахунки</p> <p>Сума 980 = 191'069.85 (9'844.35) T020: 1 дебетовий зал</p> <p>Рахунок: 1102.9.40829.1/959 Валюта: 959 опер.:4300 клїїнт: 4082</p> <p>R013: 0</p>	
23:31, 10	Ins Win 866 (OEM - русская)

В таблицу заносится корректное значение.

	О	Р	
ст Сума 980 заг.	Сума 980	Т0	
	176750.8	176750.8	1
	181225.5	4474.7	1
	101069.85	0944 35	1

При указании значения STRING, программа добавит в конец строки непечатный 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	Клїїн...	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	розбї...	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	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	І	Ј	К	Л	
1	Рахунок	Бал.Рах	Рах.РС-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												
File Edit View Tools Help												
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.РС-Bank	Рах.РС-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	Кліїнт:<@>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	розбўжнўсть	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 А7, 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

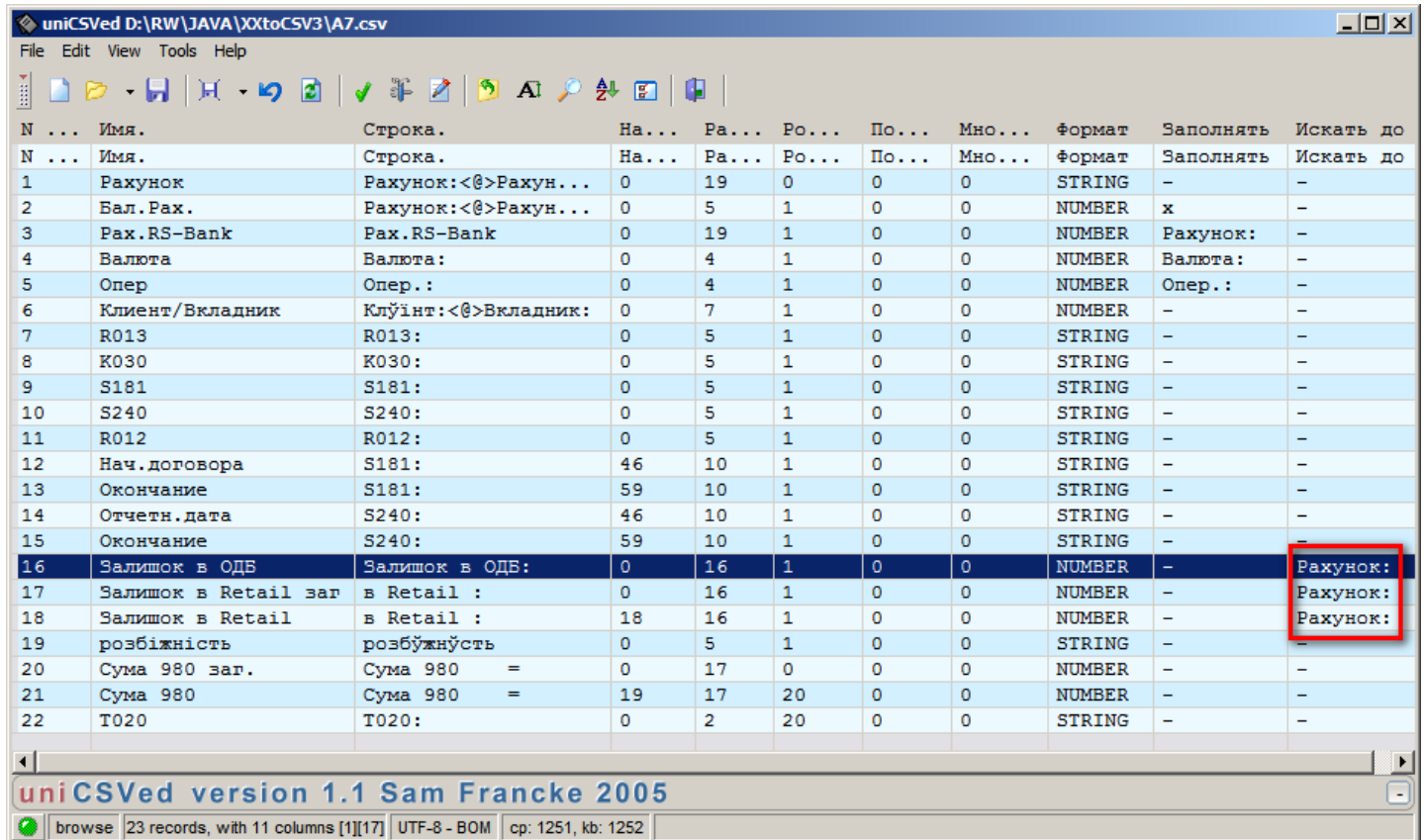
R013: 9 нараховані витрати за зовнішніми коштами (поточні та інші)

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	Валюта	
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.



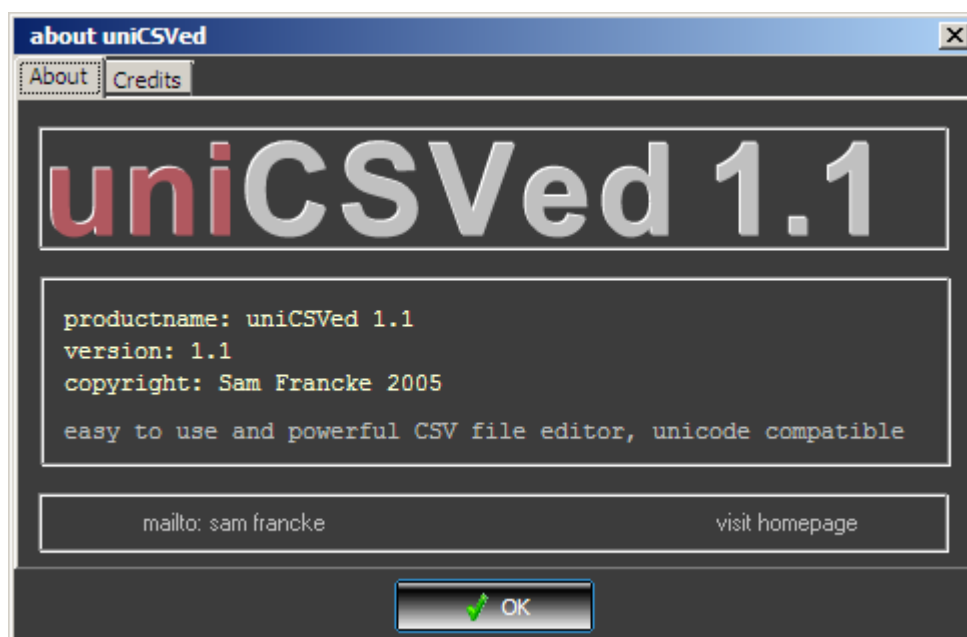
N ...	Имя.	Строка.	На...	Ра...	Ро...	По...	Мно...	Формат	Заполнять	Искать до
1	Рахунок	Рахунок:<@>Рахун...	0	19	0	0	0	STRING	-	-
2	Бал.Рах.	Рахунок:<@>Рахун...	0	5	1	0	0	NUMBER	x	-
3	Рах.RS-Bank	Рах.RS-Bank	0	19	1	0	0	NUMBER	Рахунок:	-
4	Валюта	Валюта:	0	4	1	0	0	NUMBER	Валюта:	-
5	Опер	Опер.:	0	4	1	0	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.

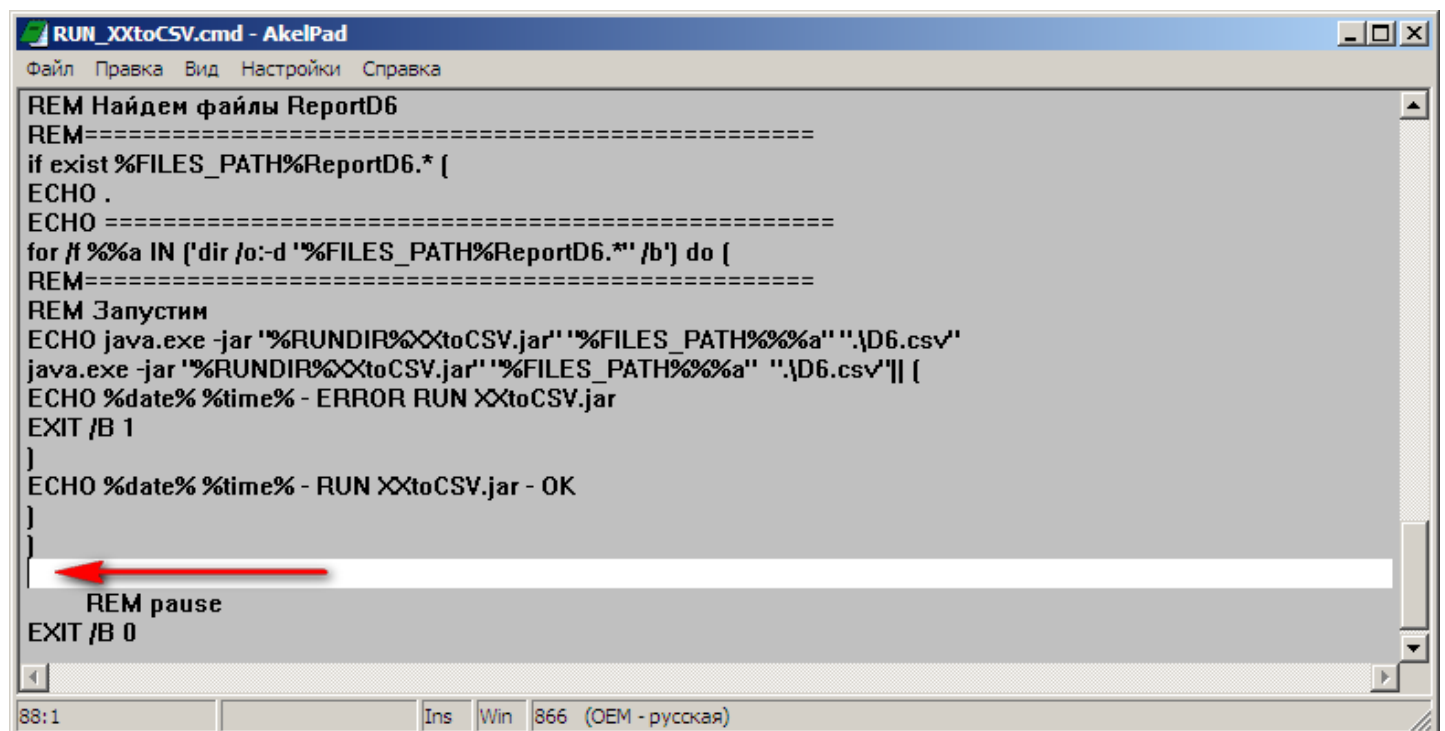
```
REM=====
REM Найдем файлы ReportD6
REM=====
if exist %FILES_PATH%ReportD6.* (
ECHO .
ECHO =====
for /f %a IN ('dir /o:-d "%FILES_PATH%ReportD6.*" /b') do (
REM=====
REM Запустим
ECHO java.exe -jar "%RUNDIR%XXtoCSV.jar" "%FILES_PATH%%a" ".\D6.csv"
java.exe -jar "%RUNDIR%XXtoCSV.jar" "%FILES_PATH%%a"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

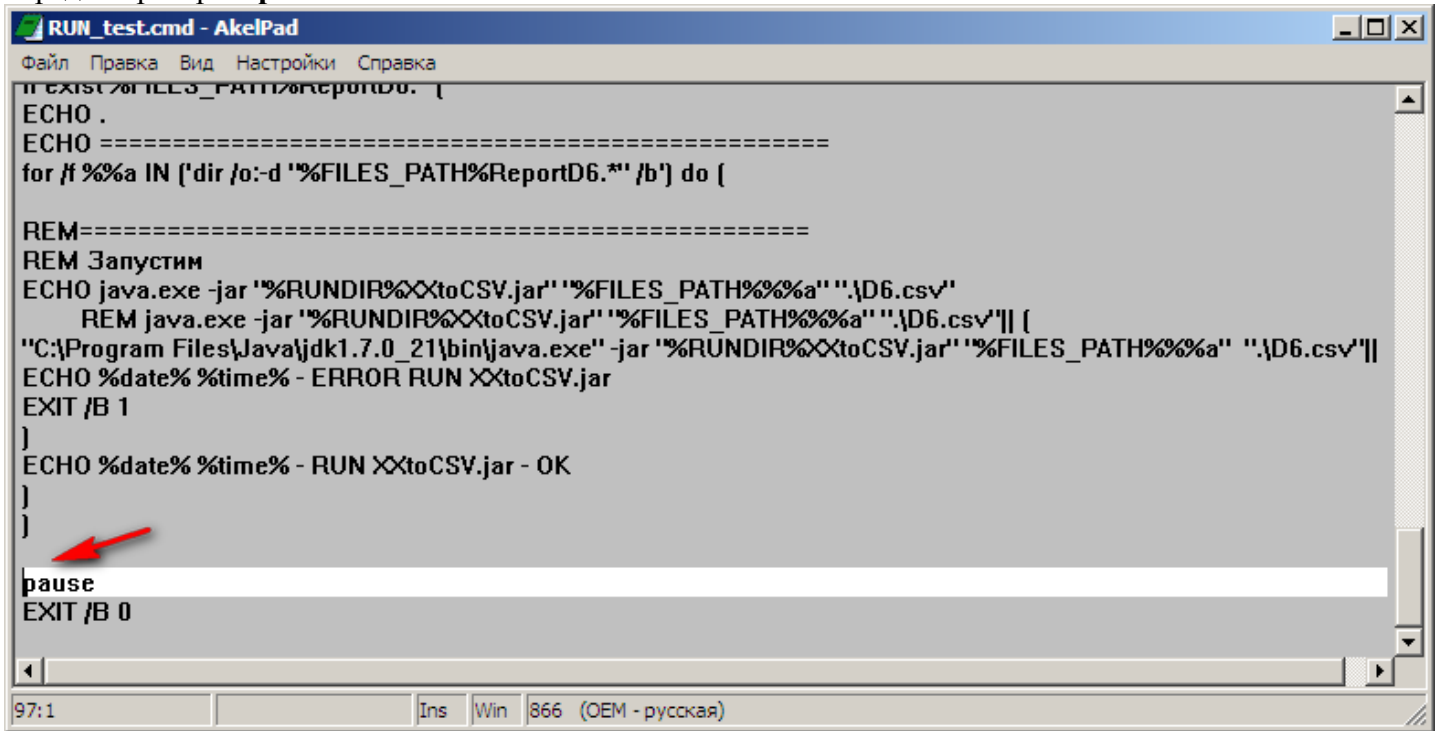
D6.csv — конфигурационный файл.

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



```
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
```

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



```

RUN_test.cmd - AkelPad
Файл Правка Вид Настройки Справка
=====
if exist %FILES_PATH%\ReportD6.* {
ECHO .
ECHO =====
for /f %%a IN ('dir /o:-d "%FILES_PATH%\ReportD6.*" /b') do {

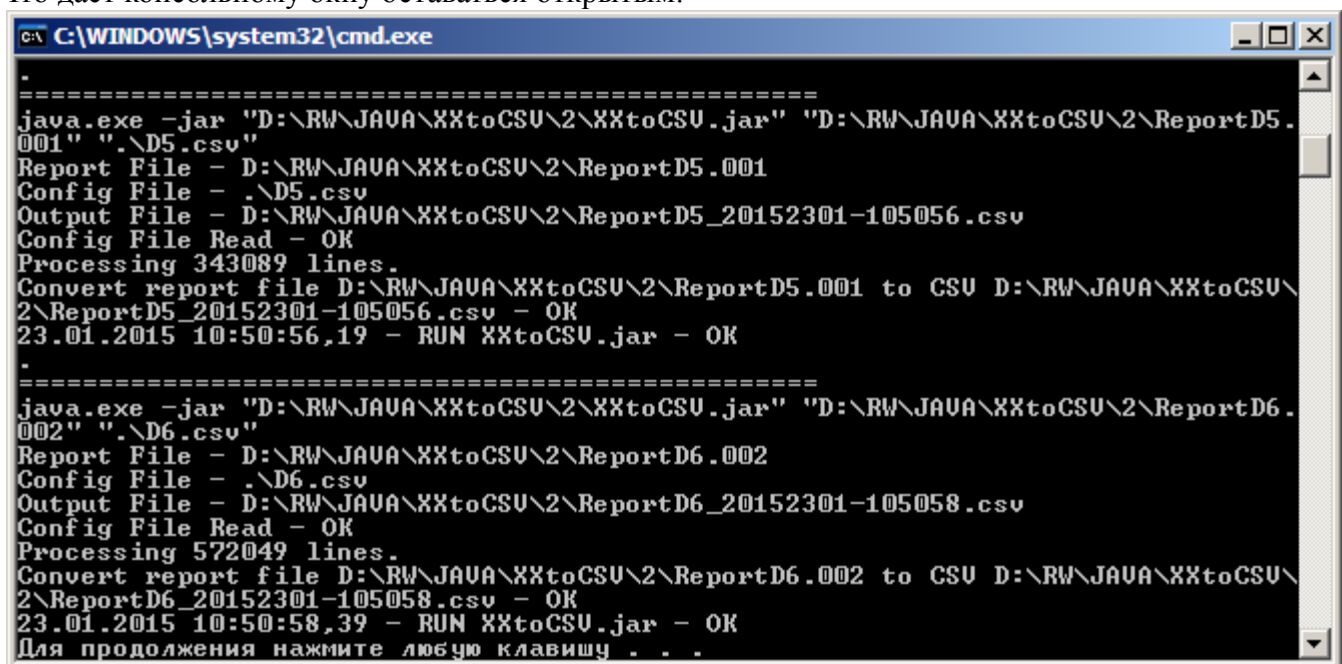
REM=====
REM Запустим
ECHO java.exe -jar "%RUNDIR%\XXtoCSV.jar" "%FILES_PATH%\%%a"\D6.csv"
    REM java.exe -jar "%RUNDIR%\XXtoCSV.jar" "%FILES_PATH%\%%a"\D6.csv" || {
"C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_21\bin\java.exe" -jar "%RUNDIR%\XXtoCSV.jar" "%FILES_PATH%\%%a" "\D6.csv" ||
ECHO %date% %time% - ERROR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

pause
EXIT /B 0

```

97:1 Ins Win 866 (OEM - русская)

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 . . .

```