Тестовое задание кандидатов для проекта АС «Сервер Платежей»

Загрузка данных и формирование отчета.

**Формат входных данных**

представляет собой текстовый файл, в котором записана информация о платежах. Каждый платеж записывается в отдельной строке. Строка с платежом разделена на отдельные поля символом '|' (вертикальный слэш). Дата записывается в файл в формате ddMMyy. Сумма записывается в виде целого числа копеек. В файле могут присутствовать незаполненные поля, в этом случае разделители полей записываются подряд друг за другом. Поля заполняются в следующем порядке:

1. Дата приема платежа

2. не заполнено

3. номер ОСБ

4. номер точки приема платежей

5. не заполнено

6. номер платежа

7. сумма платежа − сумма комиссии

8. сумма платежа

9. не заполнено

10. сумма комиссии = сумма платежа \* 0.01 (комиссионное вознаграждение в размере

1%)

11. 0

12. не заполнено

13. не заполнено

14. БИК

15. не заполнено

16. номер счета получателя

Сочетание полей 1, 3, 4, 6 является уникальным. Количество платежей может исчисляться несколькими миллионами. Платежи могут приходить несколькими файлами. Пример платежа номер 001020, принятого в ОСБ 1569, в офисе номер 01080, 25 сентября 2009 года в пользу получателя, имеющего счет номер 40702810438001234567 в банке с БИКом 044525225, на сумму 120 рублей 10 копеек:

250909||1569|01080||001020|11890|12010||120|0|||044525225||40702810438001234567

**Формат отчета**

• Отчет о точке приема ОСБ/номер точки приема за период период

• дата дата1

• банк БИК1

• счет счет1

• платеж1

• платеж2

• ...

• платежN

• итого по счету счет1

• счет cчет2

• платеж1

• платеж2

• ...

• платежN

• итого по счету счет2

• ...

• итого по банку БИК1

• банк БИК2

• ...

• итого по банку БИК2

• ...

• итого за дату дата1

• ...

• дата датаN

• ...

• итого за дату датаN

• итого за период

Отчет состоит из платежей, принятых в указанной точке приема за период, сгруппированных по дате приема, банку получателя и получателю, с указанием каждого платежа и промежуточных подытогов по каждой из групп на всех уровнях группировки. В строках с информацией о платеже указывается номер платежа, сумма платежа и сумма удержанного комиссионного вознаграждения. В строках «итого» указывается количество платежей в группе, их общая сумма и общая сумма комиссии. Допускается любой формат отчета, который позволяет пользователям прочесть отчет на стандартном бытовом компьютере (PDF, HTML, RTF, TXT, CSV, DOC, XLS и т. п.).

**Требования к реализации**

Программа, реализующая задание, может использовать следующее программное

обеспечение:

• Adobe Acrobat Reader

• Apache Ant

• Apache FOP

• Apache Tomcat

• HP-UX

• IBM AIX

• IBM DB2

• IBM WebSphere 7.0

• Java 1.4, 1.5, 1.6

• Jython

• Linux

• MySQL

• Oracle

• Perl

• Python

• Shell script

• Microsoft Access

• Microsoft Excel

• Microsoft Internet Explorer

• Microsoft SQL Server

• Microsoft Visual Basic Script

• Microsoft Visual C++ 2005

• Microsoft Windows 2000, XP

• Microsoft Windows batch script

• Microsoft Windows PowerShell

• Microsoft Word

• Mozilla Firefox

Решение задачи высылать в виде исходников. Все дополнительные библиотеки, требуемые для работы программы, должны быть приложены к исходным текстам. В исходных текстах должен находиться файл README.txt с исчерпывающей инструкцией по сборке программы и её использование. Будет проверяться качество исходных кодов.