HeroSuite



Methodia е технологичен доставчик на персонализирани бизнес решения от типа BaaS и SaaS, насочени към енергийната и ютилити индустрии.

Компанията е фокусирана върху разработката на дигитални продукти и на цялостен софтуер за управление на комплексни оперативни дейности на доставчици на електричество, газ, вода, отопление и други комунални услуги.

В Методия ние вярваме, че сътрудничеството между бизнеса и университетите е начинът да се осигури паралелно надграждане на теория и практика, давайки възможност на студентите да участват в иновативни проекти, които отговорят на реалните нужди на бизнеса. Нашата мисия е да създадем стимулираща среда, която разкрива възможности да надскачаме себе си, а също и поле за изява към промяната.

Основните технологии, които използваме за разработката на нашия продукт са:

Java/J2EE(JMS/EJB,CDI,JPA), JavaScript и React. Също така и: SQL, XML, ORM, CRM, BI (Pentaho), BPM, HTML, CSS, Tomcat, JBoss/WildFly, TestLink, Jmeter, Jasper, Jenkins.

Награди ще получат първите трима решили задачата на Methodia. Задача

Две системи може да комуникират и разменят данни помежду си използвайки файл. Едната трябва да генерира файла с данни, а другата да има възможност да ги прочете. Предварително двете системи трябва да са се разбрали за стандарт/формат, в който да идват данните.

Input Format

Система HeroSuite може да импортира данни от файл, чийто редове има следните три вариации:

ABC%%1234567890~01.04.2023~~GT~~~01.04.2023~~~~Penalty protocol%%64930%%%%85097%%%%0.00~0.00~0.00~0.00~0.00~0.00~0.00%%

DEF%%1234567890~01.04.2023~~PR~~~01.04.2023~~~Invoice Gas Standard %%64930%%%%85097%%%%0.00~0.00~0.00~0.00~0.00~0.00~0.00%%

Където непроменящите се символи са

- % и ~ специални символи разделители на различните стойности в реда
- ABC, DEF и GHI показател какъв ред започва
- GT, PR и TF показател какъв документ описва реда

Constraints

Стойностите, които искаме да влязат в HeroSuite

- 1234567890 номер на документ
- 01.04.2023 дата на документ
- Penalty protocol, Invoice Gas Standard и Invoice вид документ
- 64930, 85097 номера на сметки
- Invest 2015 UK- име на клиент
- 00012 номер на клинет
- 0.00 стойности от документа, където стойностите могат да бъдат между 1000000 и 1000000

Output Format

Такъв вид файл се генерира от система InvBook. За съжаление системата е твърде стара и не може да се правят промени по нея и в момента тече нейната замяна, която ще се случи след 6 месеца. До тогава трябва да се направи промяна на

съдържанието на генерирания файл от InvBook, защото данните от файла трябва да влизат по различен начин в HeroSuite.

Промяната е както следва:

- 1. Променя се само ред GHI
- 2. Система InvBook въвежда стойности от документа само и единствено в първите две позиции за тях, а станалите остават 0.00
- 3. Промяната засяга само стойностите от документа и тяхното място
- 4. Стойностите от документа може да са с отрицателен знак
- 5. Ако разделим втората стойност на първата и тяхната разликата е под 0.1, тогава стойностите от документа трябва да бъдат съответно на 6 и 7 позиция
- 6. Примерен ред от новия тип:

Sample Input 0

ABC%%1234567890~01.04.2023~~GT~~~01.04.2023~~~~Penalty protocol%%64930%%%%85097%%%%15.31~1.50~0.00~0.00~0.00~0.00~0.00%%

Sample Output 0

ABC%%1234567890~01.04.2023~~GT~~~01.04.2023~~~~Penalty protocol%%64930%%%%85097%%%%15.31~1.50~0.00~0.00~0.00~0.00~0.00%%

Sample Input 1

DEF%%1234567890~01.04.2023~~PR~~~01.04.2023~~~~Invoice Gas Standard %%64930%%%%85097%%%%45.50~9.00~0.00~0.00~0.00~0.00~0.00%%

Sample Output 1

DEF%%1234567890~01.04.2023~~PR~~~01.04.2023~~~~Invoice Gas Standard %%64930%%%%85097%%%%45.50~9.00~0.00~0.00~0.00~0.00~0.00%%

Sample Input 2

Sample Output 2