



## TP Exploitation d'un fichier de log

Thèmes : Raffinage des données (Data Refinery), java.nio de Java7, les IO historiques de Java6 - flux de char en entrée et en sortie, lecture/écriture de fichiers texte, les exceptions contrôlées, cahier des charges (specifications), exigences fonctionnelles (functional requirements), backlog, Scrum

à lire : <https://www.qualitystreet.fr/2007/07/02/exigences-agiles/>

à lire aussi les premières pages (liste des abréviations) du document :

<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-01223463/document>

### 1 Item: production d'un CSV avec certaines colonnes

Classe item1.Log2csv

Votre entreprise souhaite exploiter un fichier de LOG qui est le journal des connexions de son serveur web. Ce fichier de log s'appelle « in010607.log » et vous pouvez le récupérer sur notre serveur habituel.

Vous pouvez constater qu'il s'agit d'un fichier à plat avec des colonnes et un séparateur non standardisé. La largeur des colonnes n'est pas constante. Ce fichier n'est pas aisément visualisable avec un tableur comme MS Excel.

#### Cahier des charges :

En tant que Data Developer/Engineer, on vous demande de réaliser une "moulinette" transformant ce fichier LOG en un fichier au format CSV contenant uniquement les informations suivantes:

- L'adresse IP de la machine qui s'est connectée,
- L'heure de connexion,
- L'URI sollicitée.

Autres exigences fonctionnelles sur le cahier des charges :

- L'utilisateur saisit le nom du fichier de log (qui est dans le répertoire par défaut (racine du projet Eclipse)).
- Le fichier CSV produit s'appellera toujours "Copie de Nom\_du\_fichier\_de\_log"

Test final: Visualisez le fichier CSV sous Excel

### 2 Item : nouvelles exigences fonctionnelles

Classe item2.Log2csv

Les utilisateurs ont adopté votre applicatif. On vous demande les évolutions suivantes :

- Le fichier CSV portera le même nom que le fichier log et aura l'extension .csv,
- Le fichier de log pourra être n'importe où dans l'arborescence,
- Si le fichier CSV existe déjà prévenir l'utilisateur,
- A l'utilisateur, vous affichez clairement les cas d'anomalie suivants:
  - le fichier LOG n'existe pas
  - l'application n'a pas le droit d'accès sur le fichier de LOG,
  - Le fichier CSV existe déjà et est en lecture seule.