

INF4375 - Été 2014

Laboratoire 2

Alexandar Dimitrov
dimitrov.alexandar@courrier.uqam.ca

1. Démarrer Node.js

Les logiciels Node.js 0.8.10 et npm 1.1.2 sont installés sur les machines au local PK-S1555

Pour pouvoir travailler avec Node.js, on doit ouvrir "Node.js command prompt" à partir du menu Démarrer¹. On verra dans une fenêtre la sortie suivante :

```
1 Your environment has been set up for using Node.js 0.8.10 (x64) and NPM
2 C:\Users\ab123456>
```

2. Exercices

2.1. Créez un fichier `bonjour.js` qui contient l'instruction pour afficher "Bonjour" à la console. Exécutez `bonjour.js` avec `node`.

2.2. Soit le fichier `editeurs.xml` suivant :

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
2
3 <logiciels>
4   <editeurs>
5     <editeur nom="Aquamacs">
6       <auteur>David Reitter</auteur>
7       <annee>2005</annee>
8       <dernvers>2.4</dernvers>
9     </editeur>
10    <editeur nom="ed">
11      <auteur>Ken Thompson</auteur>
12      <annee>1970</annee>
13      <dernvers></dernvers>
14    </editeur>
15    <editeur nom="gedit">
16      <auteur>GNU Project</auteur>
17      <annee>2000</annee>
18      <dernvers>3.2.2</dernvers>
19    </editeur>
20    <editeur nom="GNU Emacs">
21      <auteur>Richard Stallman</auteur>
22      <annee>1984</annee>
23      <dernvers>24.3</dernvers>
24    </editeur>
25    <editeur nom="Notepad++">
26      <auteur>Don Ho</auteur>
27      <annee>2003</annee>
28      <dernvers>6.5.3</dernvers>
29    </editeur>
30    <editeur nom="Vim">
```

1. Les instructions sont pour le système d'exploitation Windows 7

```

31         <auteur>Bram Moolenaar</auteur>
32         <annee>1991</annee>
33         <dernvers>7.4</dernvers>
34     </editeur>
35 </editeurs>
36 </logiciels>

```

Écrivez le code (fichier index.js) pour lire les données du fichier editeurs.xml et afficher le résultat à la console. Utilisez les modules fs et xmldom. Installez le module xmldom avec l'option `-save` (`npm install xmldom -save`). Le résultat devrait être similaire à la sortie suivant :

```

1 Exercice 2.2, lecture d'un fichier XML
2 Liste d'editeurs trouves dans le fichier XML:
3 Nom: Aquamacs, auteur: David Reitter, annee: 2005, derniere version: 2.4
4 Nom: ed, auteur: Ken Thompson, annee: 1970, derniere version: non disponible
5 Nom: gedit, auteur: GNU Project, annee: 2000, derniere version: 3.2.2
6 Nom: GNU Emacs, auteur: Richard Stallman, annee: 1984, derniere version: 24.3
7 Nom: Notepad++, auteur: Don Ho, annee: 2003, derniere version: 6.5.3
8 Nom: Vim, auteur: Bram Moolenaar, annee: 1991, derniere version: 7.4

```

2.3. Créez un fichier editeurs.csv qui représente les données du fichier editeurs.xml. Le fichier editeurs.csv devrait contenir les lignes suivantes :

```

1 "Nom","Auteur","Annee","Derniere version"
2 "Aquamacs","David Reitter","2005","2.4"
3 "ed","Ken Thompson","1970",""
4 "gedit","GNU Project","2000","3.2.2"
5 "GNU Emacs","Richard Stallman","1984","24.3"
6 "Notepad++","Don Ho","2003","6.5.3"
7 "Vim","Bram Moolenaar","1991","7.4"

```

Vous pouvez ouvrir le fichier editeurs.csv avec Excel, LibreOffice Calc ou un autre tableur pour vérifier le résultat.

Références

- [1] <https://github.com/jacquesberger/exemplesINF4375>
- [2] <http://nodejs.org/api/fs.html>