

Mon Projet Web and Dev 2009
Auteur : Yann Geffrotin Campus Booster : 60292
Statistiques sur l'espérance de vie mondiale à la naissance

Objectif :

Espérance de vie à la naissance pour 200 pays classé dans un tableau. Permet de se familiariser avec la lecture de fichier en PHP, la transformation XML et la mise en forme XSL pour ensuite avoir un aperçu dans le navigateur du résultat.

Contrainte :

Ce projet ne sera valide que s'il est tourné sous forme de tutoriel complet et documenté sur les méthodes à employer pour arriver à un tel résultat.

Procédure :

1. Récupérer les données

Pour réaliser ce projet, il m'a d'abord fallu obtenir statistiques dont j'avais besoin pour l'année 2008. Il se trouve que la Central Intelligence Agency (CIA) met a disposition le [CIA - The World Factbook](#) dans le domaine public tout les ans.

<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/>

Il faut ensuite soit télécharger uniquement le nécessaire en ligne (1), soit le téléchrager (2),

1; Je vais donc dans “Guide to Country Profiles” puis je clique sur “Life expectancy at birth”.

<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/fields/2102.html>

2. Je télécharge et j cherche le fichier qui m'interesse.

<https://www.cia.gov/library/publications/download/>

C'est le fichier “factbook\rankorder\2102rank.txt”

Nous avons donc maintenant 223 pays classé par espérance de vie mais il n'y a pas de formatage.

2. Lire le fichier en PHP

Je crée un fichier PHP.

1. Il va falloir lire le fichier ligne par ligne

J'utilise les fonctions php existantes via le moteur de recherche google et fr.php.net : fopen, feof, fgets et fclose.

<http://fr.php.net/manual/fr/function.fopen.php>

<http://fr.php.net/manual/fr/function.feof.php>

<http://fr.php.net/manual/fr/function.fgets.php>
<http://fr.php.net/manual/fr/function.fclose.php>

```
$handle = fopen ('2102rank.txt','r');
$temp = "";

if ($handle) {
    while (!feof($handle)) {
        $buffer = fgets($handle, 4096);
        echo $buffer."<br/>";
    }
}
fclose($handle);
```

2. Nettoyer chaque ligne

J'utilise les fonctions php existantes : substr, str_replace, strpos, strlen

<http://fr.php.net/manual/fr/function.substr.php>
<http://fr.php.net/manual/fr/function.str-replace.php>
<http://fr.php.net/manual/fr/function.strpos.php>
<http://fr.php.net/manual/fr/function.strlen.php>

3. Formater chaque ligne en xml en insérant les variables précédemment traité entre les balises.

```
echo "<element>
    <Rank>".$Rank."</Rank>
    <Country>".$Country."</Country>
    <Life>".$Life."</Life>
    <Date>".$Date."</Date>
</element>
";
```

3. Créer le fichier XSL

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

    <xsl:template match="/">
        <html>
            <head></head>
            <body>
                <h2 style="text-align:center">Rank Order - Life expectancy at birth</h2>
                <p style="text-align:center">Countries for which no information is
available are not included in this list.</p>
                <table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" height="100%"
width="700px" style="overflow:auto;margin:0px auto;">
                    <tr bgcolor="#9acd32">
                        <th>Rank</th>
```

```

                <th>Country</th>
                <th>Life expectancy at birth(years)</th>
                <th>Date of Information</th>
            </tr>
            <xsl:for-each select="catalog/element">
            <tr>
                <td style="text-align:right"><xsl:value-of
select="Rank"/></td>
                <td><xsl:value-of select="Country"/></td>
                <td style="text-align:right"><xsl:value-of select="Life"/></td>
                <td style="text-align:right"><xsl:value-of
select="Date"/></td>
            </tr>
            </xsl:for-each>
        </table>
        <p style="text-align:center">This page was last updated on 18 December,
2008</p>
    </body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

La première étape consiste à mettre le titre de la page et à créer un tableau.

L'instruction "xsl:for-each" va lire chaque élément du fichier xml et les insérer dans le tableau avec "xsl:value-of".

4. Créer le fichier XML

Désactiver skype.

Lancer Easyphp 1.8 ou équivalent. Démarrer Apache;

Déplacer le dossier contenant les codes dans C:\Program Files\EasyPHP1-8\www si ce n'est déjà fait.

Lancer <http://localhost/> dans le navigateur. Lancer la page PHP. Obtenir le code source de la page.

Créer un fichier XML et y insérer les éléments dans le catalogue d'éléments.

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="2102.xsl"?>
<catalog>
<!-- Votre code XML ici -->
</catalog>

```

Lancer maintenant votre page XML. Elle devrait apparaître comme une page avec une feuille de style. (chiffres par pays et colonnes en vert)

C'est fini !!