2025/09/29 17:30 1/2 Activité : les données au format csv

Activité : les données au format csv

Présentation

Le format **csv** est un format simple d'échange de données au format texte.

Ce que dit Wikipedia sur le format csv

Lien: https://fr.wikipedia.org/wiki/Comma-separated values

Comma-separated values, connu sous le sigle **CSV**, est un format informatique ouvert représentant des données tabulaires sous forme de valeurs séparées par des **virgules**.

...

Un fichier CSV est un fichier texte, par opposition aux formats dits « **binaires** ». Chaque ligne du texte correspond à une ligne du tableau et les virgules correspondent aux séparations entre les colonnes. Les portions de texte **séparées** par une **virgule** correspondent ainsi aux contenus des cellules du tableau.

Exemple de fichier csv

nom,prenom,date_naissance Durand,Jean-Pierre,23/05/1985 Dupont,Christophe,15/12/1967 Terta,Henry,12/06/1978

Il est assez facile de comprendre que ce fichier contient les informations sur trois personnes :

- Jean-Pierre Durand qui est né le 23/05/1985
- Christophe Dupont qui est né le 15/12/1967
- Henry Terta qui est né le 12/06/1978

"nom", "prenom" et "datenaissance" sont appelés des descripteurs alors que, par exemple, "Durand", "Dupont" et "Terta" sont les valeurs du descripteur "nom".

Question 1 : Donnez les différentes valeurs du descripteur "date_naissance" </WRAP> ==== Le séparateur utilisé pour les données aux normes françaises====

ATTENTION : La **virgule** est un standard pour les **données anglo-saxonnes**, mais pas pour les données aux normes françaises. On utilise un **autre séparateur** : le **point-virgule** (;)

En effet, en français, la virgule est le séparateur des chiffres décimaux. Il serait impossible de différencier les virgules des décimaux et les virgules de séparation des informations. C'est pourquoi on utilise un autre séparateur : le point-virgule (;). Les tableurs (Calc - Libre Office; Excel - Microsoft), sont capables de lire les fichiers au format CSV.

Question 2:

- je **télécharge** le fichier : ident pointvirgule.csv puis je l'ouvre avec un tableur ;
- j'ajoute une ligne avec mon nom, mon prénom, ma date de naissance puis je le sauvegarde
- j'ouvre le fichier sauvegardé avec le logiciel notepad pour visualiser la ligne rajoutée et l'utilisation du point-virgule (;) comme séparateur.
- j'écris la ligne obtenue :

==== Utiliser le fichier csv des villes de France ==== Il est possible de trouver sur Internet des données dans de nombreux domaines. Ces données sont soient payantes soit en accès libre.

Le site https://www.data.gouv.fr/ récense un grand nombre de données publiques librement réutilisables.

Le site http://sql.sh/ propose un fichier csv contenant des informations sur l'ensemble des communes françaises.

Question 3:

- je **télécharge** le fichier : villes_point_virgule.csv puis je l'ouvre avec un **tableur** ; (c'est une version légèrement modifiée de celle disponible sur le site sql.sh).
- quelle est la taille en octet de ce fichier ?
- je recherche les **informations** de la ville de Limoges :
 - o quel est le **nombre d'habitants** en 2012 ?
 - o quelles sont les altitudes minimale et maximale ?

Le fichier est assez volumineux. Il y a 12 colonnes (et 36700 lignes si on ne compte pas l'entête !). Voici la signification de ces colonnes :

- **dep** : numéro de département
- **nom** : nom de la commune
- **cp** : code postal
- nbhab2010 : nombre d'habitants en 2010
 nbhab1999 : nombre d'habitants en 1999
- **nbhab2012** : nombre d'habitants en 2012 (approximatif)
- dens : densité de la population (habitants par kilomètre carré)
- surf : superficie de la commune en kilomètre carré
- long : longitude
- lat : latitude
- altmin: altitude minimale de la commune (il manque des données pour certains territoires d'outre-mer) * alt_max: altitude maximale de la commune (il manque des données pour certains territoires d'outre-mer) </WRAP> ==== Compléter l'activité OpenStreetMap ====

Question 4:

Je complète l'activité OpenstreetMap pour rajouter sur les marqueurs des villes de Panazol, Feytiat, Condat-sur-Vienne, Landouge et Isle :

 le nombre d'habitants ainsi que les altitudes minimales et maximales.

==== Les activités ... ====

Je reviens à la liste des activités.

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

/doku.php/icn/donneescsv_01

Last update: 2019/03/18 13:15



Printed on 2025/09/29 17:30