

Pràctica de Python

1 Presentació

Per a la pràctica heu d'usar l'arxiu `restaurants.rdf` adjunt que conté informació sobre restaurants a la ciutat de Barcelona i l'arxiu que trobareu a <http://wservice.viabicing.cat/getstations.php?v=1> que conté informació actualitzada sobre les estacions de bicig a Barcelona.

2 Es demana

Es tracta de realitzar dos scripts en Python.

1. El primer script ha d'obtenir la informació de l'arxiu `restaurants.rdf` i exportar tanta com sigueu capaçes en un arxiu `restaurants.csv` en format csv amb tabuladors com a separador i amb un format similar a l'arxiu que s'adjuntava en la sessió 2 de laboratori de Python.

La primera fila de l'arxiu ha de contindre el nom de la columna, és a dir, un descriptor que indiqui que hi ha, com ara, *nom*, *adreça*, etc.

La informació mínima que heu d'extreure és el nom del restaurant, l'adreça, la latitud i la longitud, però es valorarà si obteniu més informació: un o dos telèfons, correu electrònic, adreça web, barri, etc.

2. El segon script usarà l'arxiu `restaurants.csv` i l'arxiu amb la informació de les estacions de bicig que heu d'agafar cada cop de la url, ja que s'actualitza en temps real.

A aquest script se li passa com a paràmetre un string i ens ha de mostrar per a cada restaurant de l'arxiu csv que conté el string donat en el nom:

- (a) les dades que tinguem del restaurant
- (b) les estacions de bicig que tenen llocs d'aparcament disponibles que estan com a màxim a 1 km de distància, ordenades per proximitat al restaurant.
- (c) les estacions de bicig que tenen bicicletes disponibles que estan com a màxim a 1 km de distància, ordenades per proximitat al restaurant.

Per a la localització heu d'usar la informació de latitud i longitud. Busqueu com determinar la distància entre dos punts donats per les seves coordenades geogràfiques.