

Dataset: Les millors rutes d'escalada de Stockholm

Gerard Rosés Terrón i Gisela Claret Tortajada

****incloure data d'entrega****

Descripció

El conjunt de dades generat per aquesta primera pràctica l'hem anomenat "Les millors rutes d'escalada de Stockholm" i conté un conjunt de característiques de diferents rutes d'escalada lliure esportives pertanyents a la regió d'Estocolm. El dataset conté 1.252 dades de rutes amb nivells de dificultat d'escala entre 100 i 1500.

Imatge identificativa



Figura 1: Captura de pantalla d'un vídeo de l'escalador Tim Bohman realitzant la ruta "Plus" inclosa en el dataset. (<https://27crag.com/videos/29394>)

Context

El conjunt de dades “Les millors rutes d’escalada de Stockholm” inclou un conjunt de característiques de diferents rutes d’escalada de la regió d’Estocolm, Suècia. Aquestes rutes consten solament de rutes d’escalada lliure de tipus esport, és a dir, rutes d’escalada en les que s’utilitzen cintes express per escalar rutes amb els ancoratges ja fixats prèviament. [1] El nivell de dificultat oscil·la entre 3 i 9c del sistema francès de gradació de la dificultat (corresponent entre 100 i 1500 en el conjunt de dades extret), essent les rutes de nivell 3 les idònies per principiants i les de nivell 9c solament recomanades per escaladors experts. [2]

El lloc web escollit ha estat idoni per extreure aquest conjunt de dades ja que permet una distinció de les rutes per localització, tipus i dificultat.

Contingut

Per cada ruta d’escalada descrita en el conjunt de dades s’inclouen les següents variables:

- **id:** identificador de la ruta
- **name:** nom de la ruta
- **gener:** gènere de la ruta
- **grade_int:** nivell de dificultat (entre 100 i 1500)
- **rating:** qualificació de la ruta rebuda pels usuaris
- **ascents_done_count:** nombre de vegades que els usuaris han realitzat aquesta ruta
- **param_id:** identificador del nom de la ruta
- **crag_name:** nom d’usuari del creador de la ruta
- **crag_param_id:** identificador del creador de la ruta.

Les dades han estat extretes el 3 d’abril del 2021 de la pàgina web 'https://27crag.com' mitjançant el llenguatge de programació Python i tècniques de Web Scraping. Les rutes incloses en el conjunt de dades han estat introduïdes pels diferents usuaris de la pàgina web des del 2008, any de creació de la pàgina web.

Agraïments

Les dades incorporades en el conjunt de dades presentat han estat recopilades des de la pàgina web <https://27crag.com/> el 03 d’Abril del 2021.

Pel que fa a anàlisis anteriors, no hem trobat cap conjunt de dades que contingui rutes d’escalada de suècia o d’Estocolm concretament. Hem trobat pàgines web similars a la utilitzada que permeten cerques amb filtratge per obtenir resultats semblants. Per exemple la pertanyent a TheCrag (<https://www.thecrag.com/en/climbing/sweden/stockholm>), en la qual solament es pot obtenir informació sobre la qualitat i el nivell de dificultat i també la pàgina Climbing Away (<https://climbingaway.fr/>) en la que per cada ruta es mostra la localització en un mapa interactiu, l’altura màxima, el tipus de roca, el tipus d’ancoratge i una aproximació general del nivell de dificultat.

Inspiració

La motivació de la creació del conjunt de dades, és per una banda d'interès personal sobre el tema i per una altra banda la manca de conjunts de dades amb informació sobre rutes d'escalada.

Volíem obtenir un conjunt de dades de rutes d'escalada en una regió concreta de Suècia amb unes característiques determinades: qualssevol nivell de dificultat i que fossin rutes d'escalada esportiva. A més a més, ordenar les rutes segons la qualificació rebuda per part dels usuaris, de major a menor.

Així, mitjançant tècniques de *Web Scraping* hem obtingut una base de dades que ha complert amb els requisits establerts anteriorment.

Llicència

La llicència que em escollit per aquest conjunt de dades és **CC BY-NC-SA 4.0**. Hem escollit aquesta llicència ja que es la que més s'apropa a l'ús que s'especifica en la pàgina web de la qual hem extret la informació.

Aquesta llicència permet copiar i redistribuir el conjunt de dades, així com barrejar, transformar i usar-lo per construir altres conjunts de dades, seguint les condicions següents: [3]

- Atribucions: Cal presentar degudament el propietari del conjunt de dades, proporcionar un enllaç al llicència i indicar si es realitzen canvis.
- Ús no comercial
- Si es barreja, transforma o s'usa per construir altres conjunts de dades cal distribuir-lo sota la mateixa llicència original.

Codi i dataset

El codi escrit per extreure el conjunt de dades i el mateix conjunt de dades s'inclouen en l'enllaç de github de la pràctica. **** incloure enllaç ****

Taula de contribucions

CONTRIBUCIONS	SIGNA
Recerca prèvia	G. R. T., G. C. T.
Redacció de les respostes	G. R. T., G. C. T.
Desenvolupament codi	G. R. T., G. C. T.

Referències

- [1] <https://www.rei.com/blog/climb/types-of-rock-climbing-explained> - consultada el 03/04/2021
- [2] <https://www.guidedolomiti.com/en/rock-climbing-grades/> - consultada el 03/04/2021
- [3] <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/> - consultada el 04/04/2021