

PROJECTE 1 Navegador

SS: Sessió de Suport

Projecte 1 - Part 1

Intel·ligència Artificial

2023-2024 Universitat Autònoma de Barcelona

Objectiu: Proveu el vostre codi

Descarrequeu el fitxer <testing file.py>

cv.uab.cat>>Pràctiques>>Projecte 1. Navegació

Material del Projecte 1 [CAT]

En aquest apartat us deixem els enllaços als documents necessaris per aquest Proje

- <Presentació P1 pdf-CAT>: Presentació del Projecte feta a la classe de Teoria.
- <Practica1_1_CAT.pdf>: Guia que us facilitarà la comprensió i resolució de la 1a F
 les funcions que heu de programar dins del fitxer SearchAlgorithm.py per la 1a Er
- <PR1_Navigation.zip>: Conjunt de fitxers que necessiteu per a la pràctica que in
 - Lyon_smallCity: Mapa de Lyon per començar a treballar. Només serveix a l'inici scripts que actuen com a tests. /
 - o Lyon_bigCity: Mapa de Lyon complet amb el qual haurà de funcionar la pràctica
 - o CityInformation: fitxers que descriuen una ciutat
 - Code: Conjunt de fitxers python que us entreguem. Consulteu Practica1_1.pdf
- <SO Part 1 Presentacio>: Presentació de la Sessió d'Orientació de la Part 1.
- <SS_Part 1_Presentacio>: Presentació de la Sessió de Suport de la Part 1.
- <testing file.py>: Fitxer per provar les funcions de test.

Què hi ha en aquest fitxer?

<testing file.py>

```
from SearchAlgorithm import *
from SubwayMap import *
from utils import *

if __name__ == "__main__":
    ROOT_FOLDER = '../CityInformation/Lyon_smallCity/'
    map = read_station_information(os.path.join(ROOT_FOLDER, 'Stations.txt'))
    connections = read_cost_table(os.path.join(ROOT_FOLDER, 'Time.txt'))
    map.add_connection(connections)

infoVelocity_clean = read_information(os.path.join(ROOT_FOLDER, 'InfoVelocity.txt'))
map.add_velocity(infoVelocity_clean)

###BELOW HERE YOU CAN CALL ANY FUNCTION THAT YOU HAVE PROGRAMED TO ANSWER THE QUESTIONS FOR THE TEST###

#example
example_path = expand(Path([5]), map)
print_list_of_path([example_path])
```

```
from SearchAlgorithm import *
                                    Aquí s'importen tots els fitxers que contenen les
from SubwayMap import *
                                    funcions que necessita el vostre codi
from utils import *
if name ==" main ":
    ROOT FOLDER = '../CityInformation/Lyon smallCity/'
    map = read_station_information(os.path.join(ROOT_FOLDER, 'Stations.txt'))
    connections = read_cost_table(os.path.join(ROOT_FOLDER, 'Time.txt'))
    map.add connection(connections)
    infoVelocity clean = read information(os.path.join(ROOT FOLDER, 'InfoVelocity.txt'
    map.add velocity(infoVelocity clean)
  ###BELOW HERE YOU CAN CALL ANY FUNCTION THAT YOU HAVE PROGRAMED TO ANSWER THE OUEST
FOR THE TEST###
    #example
    example path = expand(Path([5]), map)
    print list of path([example path])
```

```
from SearchAlgorithm import *
from SubwayMap import *
from utils import *
                               Aquí establim els paths i carrequem les dades del mapa ...
if name ==" main ":
    ROOT FOLDER = '../CityInformation/Lyon smallCity/'
    map = read_station_information(os.path.join(ROOT_FOLDER, 'Stations.txt'))
    connections = read cost table(os.path.join(ROOT FOLDER, 'Time.txt'))
    map.add connection(connections)
    infoVelocity clean = read information(os.path.join(ROOT FOLDER, 'InfoVelocity.txt'
    map.add velocity(infoVelocity clean)
  ###BELOW HERE YOU CAN CALL ANY FUNCTION THAT YOU HAVE PROGRAMED TO ANSWER THE OUEST
FOR THE TEST###
   #example
    example path = expand(Path([5]), map)
    print list of path([example path])
```

```
from SearchAlgorithm import *
from SubwayMap import *
from utils import *
if name ==" main ":
    ROOT FOLDER = '../CityInformation/Lyon smallCity/'
    map = read_station_information(os.path.join(ROOT_FOLDER, 'Stations.txt'))
    connections = read_cost_table(os.path.join(ROOT_FOLDER, 'Time.txt'))
    map.add connection(connections)
    infoVelocity clean = read information(os.path.join(ROOT FOLDER, 'InfoVelocity.txt'
    map.add velocity(infoVelocity clean)
                                           Aguí carrequem les dades sobre les velocitats
                                           de les línies
  ###BELOW HERE YOU CAN CALL ANY FUNCTION THAT YOU HAVE PROGRAMED TO ANSWER THE OUEST
FOR THE TEST###
   #example
    example path = expand(Path([5]), map)
```

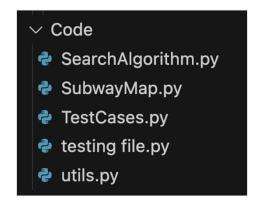
print list of path([example path])

```
from SearchAlgorithm import *
from SubwayMap import *
from utils import *
if name ==" main ":
    ROOT FOLDER = '../CityInformation/Lyon smallCity/'
    map = read_station_information(os.path.join(ROOT_FOLDER, 'Stations.txt'))
    connections = read_cost_table(os.path.join(ROOT_FOLDER, 'Time.txt'))
    map.add connection(connections)
    infoVelocity clean = read information(os.path.join(ROOT FOLDER, 'InfoVelocity.txt'
    map.add velocity(infoVelocity clean)
  ###BELOW HERE YOU CAN CALL ANY FUNCTION THAT YOU HAVE PROGRAMED TO ANSWER THE OUEST
FOR THE TEST###
                  Aquí és on copiareu les línies de codi que haureu d'executar per contestar les
                  preguntes del güestionari
    #example
    example path = expand(Path([5]), map)
    print list of path([example path])
```

Anem al questionari wooclap

El qüestionari que fareu a continuació us proposarà un seguit de proves per a les vostres funcions de **SearchAlgorithm.py**,

Obriu ara el fitxer 'testing file.py' i ubiqueu-lo al mateix directori que la resta de fitxers de codi.



Per contestar el questionari haureu de provar cada un dels casos plantejats,

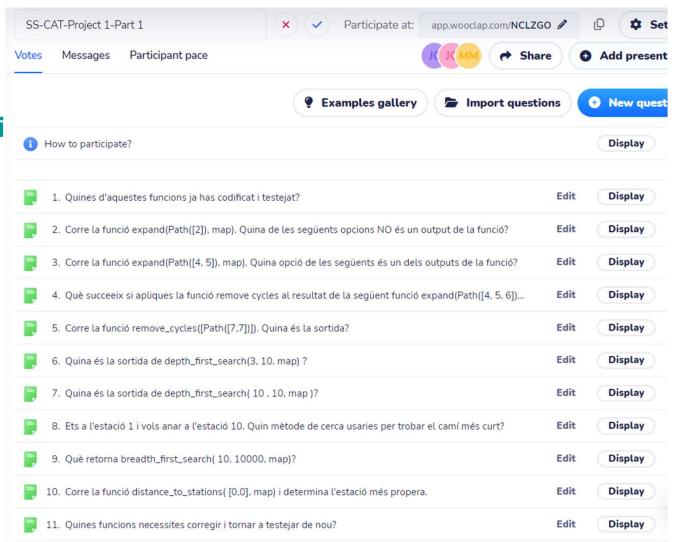
Si no contesteu bé a les preguntes, haureu d'esbrinar què falla al vostre codi ...

Responeu ràpid!

Atenció! Només 1 minut i mig per pregunta.

Per veure el resultat, feu ús de funcions print com les que teniu al fitxer utils.py.

Ara sí, ja anem al qüestionari



Recordeu: Com heu de fer l'entrega ...

Per a l'avaluació d'aquesta primera part de la pràctica haureu de pujar al Campus Virtual el vostre fitxer **SearchAlgorithm.py** que ha de contenir el vostre **NIU** a la variable <u>autors</u> (a l'inici de l'arxiu).

L'entrega s'ha de fer abans del dia 03/03/2023 a les 23:55.

ATENCIÓ! és important que tingueu en compte els següents punts:

- 1. La **correcció** del codi es fa de manera **automàtica**, per tant, assegureu-vos de penjar els arxius amb la nomenclatura i format correctes. Si no ho poseu bé la nota serà un 0.
- 2. El codi està sotmès a detecció automàtica de plagis durant la correcció.
- 3. Qualsevol part del codi que no estigui dins de les funcions de l'<u>arxiu SearchAlgorithm.py</u> **no** podrà ser **avaluada**, per tant, no modifiqueu <u>res fora</u> d'aquest arxiu.
- 4. Per evitar que el codi entri en bucles infinits hi ha un **límit de temps** per a <u>cada exercici</u>, per tant si les vostres funcions triguen massa les considerarà incorrectes.