# <u>מטלה 6</u>

# <u>קישור לטסטים:</u>

X-Shapley:

https://github.com/LIADN7/fairpy/blob/master/fairpy/items/x\_shapley.py

**Shapley:** 

https://github.com/LIADN7/fairpy/blob/master/fairpy/items/shapley.py

:הסבר קצר על הטסטים והאלגוריתמים

X-Shapley:

לאלגוריתם יש שתי חלקים

def x\_shap(abc: dict(), agents: list[str]) -> list(): (1

מחזיר את החלוקה לפי האלגוריתם

def get\_explanation(X: list(), agents: list[str]): (2

מחזיר הסבר על כל חלוקה לפי ערכי שאפלי

def contain\_str(comb\_list: list[str], comb\_list\_k: list[str]): (3

מחזיר האם האם הרשימה com\_list מוכלת ברשימה

Shapley:

def values22(abc:dict, agents: list[str]):

מחזיר את ערכי שאפלי לקבוצה מסויימת של שחקנים

## :unittsest) קישור

https://github.com/LIADN7/fairpy/blob/master/fairpy/items/test\_shapley.py

#### תמונות הרצה:

(הערה: הרוב קורס כיוון שעשיתי מימוש חלקי כבר של הפונק')

#### Unittests:

### Shaply tests:

```
print(res)
Exception raised:
     Traceback (most recent call last):
       File "C:\Program Files\Python310\lib\doctest.py", line 1346, in __run
       exec(compile(example.source, filename, "single",
File "<doctest __main__.shapley.values[11]>", line 1, in <module>
          print(res)
    NameError: name 'res' is not defined
File "c:\VisualStudioProjects\XShapley\fairpy\fairpy\items\shapley.py", line 46, in __main__.shapley.values
Failed example:
    res = values(abc, agents)
Exception raised:
     Traceback (most recent call last):
    File "C:\Program Files\Python310\lib\doctest.py", line 1346, in __run exec(compile(example.source, filename, "single", File "<doctest __main__.shapley.values[14]>", line 1, in <module> res = values(abc, agents)

NameError: name 'values' is not defined
                                                          ********
File "c:\VisualStudioProjects\XShapley\fairpy\fairpy\items\shapley.py", line 47, in __main__.shapley.values
Failed example:
   print(res)
Exception raised:
     Traceback (most recent call last):
       File "C:\Program Files\Python310\lib\doctest.py", line 1346, in __run exec(compile(example.source, filename, "single",
       exec(compile(example.source, filename, "single",
File "<doctest __main__.shapley.values[15]>", line 1, in <module>
          print(res)
NameError: name 'res' is not defined
                                                    --
*************
1 items had failures:
8 of 16 in __main__.shapley.values
***Test Failed*** 8 failures.
8 failures, 16 tests
```

### X\_shapley tests: