

#####

TESTS

#

TEST 8e

October 12, 2020, 7 am

""

GERMAN EXAMPLE

(venv) gerd@gerd-ub2:~/env/komega/tst\$ python3 komega-v08e.py

1 is START

2 is EDIT P and V

3 is EDIT S

4 is EDIT X

5 is SIMULATION

6 is EVALUATION

7 is STOP

Enter a Number [1-7] for Menu Option

2

!!You have selected the state :

EDIT P and V

Here you can describe your problem and your vision with regard to different questions.

You will be asked to the following topics:

1 is PROBLEM

2 is VISION

3 is REGION

4 is TIME

5 is PERSONS (Individuals or Roles)

Here is a list of all Problem-Vision documents so far:

['MariaBibliothek1', 'PeterTanken7', 'PeterTanken8', 'PeterTanken4', 'pvr1', 'PeterMussTanken', 'PeterTanken5', 'pvd1', 'PeterTanken6', 'PeterTanken1']

Enter a NAME for your problem

MariaBuch1

Feedback Problem Name :

MariaBuch1

Enter your PROBLEM in plain text

Maria braucht das Buch von Kaube

Feedback Problem Now :

Maria braucht das Buch von Kaube

Enter your VISION of a better state in the future in plain text

Maria hat das Buch von Kaube

Feedback Problem Future :

Maria hat das Buch von Kaube

Enter the NAME of the CITY or REGION you are in

Frankfurt

Feedback Problem Region :

Frankfurt

TIME model [From, Until,Cycleunit [Y or M or D or H]]

2020-10-12 7 am, 2020-10-14 7 pm,H

Feedback Problem TimeModel :

['2020-10-12 7 am', ' 2020-10-14 7 pm', 'H']

Which kinds of PERSONS (individuals or roles) are important? Write a list, comma separated please :

Maria, Bibliotheksmitarbeiter

Feedback Problem Persons :

['Maria', ' Bibliotheksmitarbeiter']

The final problem document with the name

MariaBuch1

is the following one:

{'problem': 'Maria braucht das Buch von Kaube', 'vision': 'Maria hat das Buch von Kaube', 'region': 'Frankfurt', 'time': '2020-10-12 7 am, 2020-10-14 7 pm,H', 'persons': 'Maria, Bibliotheksmitarbeiter'}

STOP MAIN LOOP != 'Y', CONTINUE = 'Y'

Y

1 is START

2 is EDIT P and V

3 is EDIT S

4 is EDIT X

5 is SIMULATION

6 is EVALUATION

7 is STOP

Enter a Number [1-7] for Menu Option

3

!!You have selected the state :

EDIT S

Here You can describe an actual state S related to your problem.

Here is a list of all state descriptions so far:

['MariaBibliothek1', 'PeterTanken7', 'PeterTanken8']

Do You want to load a document S? [Y,N]

N

Enter a NAME for the new state description:

MariaBuch1

Feedback STATE Name :

MariaBuch1

Enter an expression for your state description in plain text :

Maria ist zu Hause

Feedback Your last expression :

Maria ist zu Hause

Feedback Your document S so far :

{'Maria ist zu Hause'}

STOP Editing S != Y', CONTINUE = 'Y'

Y

Enter an expression for your state description in plain text :

Maria hat ds Buch von Kaube nicht

Feedback Your last expression :

Maria hat ds Buch von Kaube nicht

Feedback Your document S so far :

{'Maria ist zu Hause', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

STOP Editing S != Y', CONTINUE = 'Y'

Y

Enter an expression for your state description in plain text :

Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens

Feedback Your last expression :

Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens

Feedback Your document S so far :

{'Maria ist zu Hause', 'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

STOP Editing S != Y', CONTINUE = 'Y'

Y

Enter an expression for your state description in plain text :

Es gibt Buchläden und Bibliotheken

Feedback Your last expression :

Es gibt Buchläden und Bibliotheken

Feedback Your document S so far :

{'Maria ist zu Hause', 'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

STOP Editing S != Y', CONTINUE = 'Y'

N

Your final State Description document is now :

{'Maria ist zu Hause', 'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

STOP MAIN LOOP != 'Y', CONTINUE = 'Y'

Y

1 is START

2 is EDIT P and V

3 is EDIT S

4 is EDIT X

5 is SIMULATION

6 is EVALUATION

7 is STOP

Enter a Number [1-7] for Menu Option

4

!!You have selected the state :

EDIT X

Here You can edit some change rules X to apply to an actual state S.

Here is a list of all rule documents so far:

['MariaBib2', 'MariaBib1', 'MariaBib3']

Do You want to load a document X? [Y,N]

N

Enter the name of the new rules document:

MariaBuch1

CONDITION :

Maria hat ds Buch von Kaube nicht

Your condition set so far : {'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

CONTINUE Editing Condition = 'Y', STOP != 'Y'

Y

CONDITION :

Es gibt Buchläden und Bibliotheken

Your condition set so far : {'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

CONTINUE Editing Condition = 'Y', STOP != 'Y'

n

Enter a probability between 0.0 and 1.0

1.0

Your single rule buffer : [{'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}, '1.0']

EFFECT- :

none

Your set eminus so far : {'none'}

CONTINUE Editing EMinus = 'Y', STOP != 'Y'

n

EFFECT+ :

Maria geht zum Buchladen

Your set eplus so far : {'Maria geht zum Buchladen'}

CONTINUE Editing EPlus = 'Y', STOP != 'Y'

n

Your Rules document with name MariaBuch1 is now :

```
[{'CONDITION': {'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+': {'Maria geht zum Buchladen'}}]
```

CONTINUE Editing X = 'Y', STOP != 'Y'

Y

CONDITION :

Maria geht zum Buchladen

Your condition set so far : {'Maria geht zum Buchladen'}

CONTINUE Editing Condition = 'Y', STOP != 'Y'

n

Enter a probability between 0.0 and 1.0

1.0

Your single rule buffer : [{'Maria geht zum Buchladen'}, '1.0']

EFFECT- :

none

Your set eminus so far : {'none'}

CONTINUE Editing EMinus = 'Y', STOP != 'Y'

n

EFFECT+ :

Maria erreicht den Buchladen

Your set eplus so far : {'Maria erreicht den Buchladen'}

CONTINUE Editing EPlus = 'Y', STOP != 'Y'

n

Your Rules document with name MariaBuch1 is now :

```
[{'CONDITION': {'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+': {'Maria geht zum Buchladen'}}],
```

```
{'CONDITION': {'Maria geht zum Buchladen'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+': {'Maria erreicht den Buchladen'}}]
```

CONTINUE Editing X = 'Y', STOP != 'Y'

Y

CONDITION :

Maria erreicht den Buchladen

Your condition set so far : {'Maria erreicht den Buchladen'}

CONTINUE Editing Condition = 'Y', STOP != 'Y'

n

Enter a probability between 0.0 and 1.0

1.0

Your single rule buffer : [{'Maria erreicht den Buchladen'}, '1.0']

EFFECT- :

Maria geht zum Buchladen

Your set eminus so far : {'Maria geht zum Buchladen'}

CONTINUE Editing EMinus = 'Y', STOP != 'Y'

Y

EFFECT- :

Maria erreicht den Buchladen

Your set eminus so far : {'Maria erreicht den Buchladen', 'Maria geht zum Buchladen'}

CONTINUE Editing EMinus = 'Y', STOP != 'Y'

n

EFFECT+ :

Maria ist im Buchladen

Your set eplus so far : {'Maria ist im Buchladen'}

CONTINUE Editing EPlus = 'Y', STOP != 'Y'

n

Your Rules document with name MariaBuch1 is now :

```
[{'CONDITION': {'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'},
'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+': {'Maria geht zum Buchladen'}},
{'CONDITION': {'Maria geht zum Buchladen'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'},
'EFFECT+': {'Maria erreicht den Buchladen'}}, {'CONDITION': {'Maria erreicht den Buchladen'},
'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'Maria erreicht den Buchladen', 'Maria geht zum Buchladen'},
'EFFECT+': {'Maria ist im Buchladen'}}]
```

CONTINUE Editing X = 'Y', STOP != 'Y'

n

STOP MAIN LOOP != 'Y', CONTINUE = 'Y'

Y

1 is START

2 is EDIT P and V

3 is EDIT S

4 is EDIT X

5 is SIMULATION

6 is EVALUATION

7 is STOP

Enter a Number [1-7] for Menu Option

5

!!You have selected the state :

SIMULATION

Here You can run a simulation SIM to check what happens with your initial state S when the change rules X will be applied repeatadly on the state S.

Do You want to load a state description S? [Y,N]

Y

Here is the list of all stored state descriptions so far :

['MariaBibliothek1', 'MariaBuch1', 'PeterTanken7', 'PeterTanken8']

Enter a name for the document you want to load :

MariaBuch1

Your State Description document is as follows :

{'Maria ist zu Hause', 'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

Do You want to load a rule document X? [Y,N]

Y

Here is the list of all stored rule documents so far :

['MariaBuch1', 'MariaBib2', 'MariaBib1', 'MariaBib3']

Enter a name for the rule document you want to load :

MariaBuch1

Your Rules document is as follows :

```
{'CONDITION': {'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'},
'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+': {'Maria geht zum Buchladen'}},
{'CONDITION': {'Maria geht zum Buchladen'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'},
'EFFECT+': {'Maria erreicht den Buchladen'}}, {'CONDITION': {'Maria erreicht den Buchladen'},
'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'Maria erreicht den Buchladen', 'Maria geht zum Buchladen'},
'EFFECT+': {'Maria ist im Buchladen'}}}
```

Set S given :

{'Maria ist zu Hause', 'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

Actual rule :

```
{'CONDITION': {'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'},
'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+': {'Maria geht zum Buchladen'}}}
```

Set S after Remove :

{'Maria ist zu Hause', 'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

Set S after Union :

{'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria geht zum Buchladen', 'Maria ist zu Hause', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

Set S given :

{'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria geht zum Buchladen', 'Maria ist zu Hause', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

Actual rule :

```
{'CONDITION': {'Maria geht zum Buchladen'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'},
'EFFECT+': {'Maria erreicht den Buchladen'}}}
```

Set S after Remove :

{'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria geht zum Buchladen', 'Maria ist zu Hause', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

Set S after Union :

{'Maria erreicht den Buchladen', 'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria geht zum Buchladen', 'Maria ist zu Hause', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

Set S given :

{'Maria erreicht den Buchladen', 'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria geht zum Buchladen', 'Maria ist zu Hause', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

Actual rule :

{'CONDITION': {'Maria erreicht den Buchladen'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'Maria erreicht den Buchladen', 'Maria geht zum Buchladen'}, 'EFFECT+': {'Maria ist im Buchladen'}}

Set S after Remove :

{'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria geht zum Buchladen', 'Maria ist zu Hause', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

Set S after Union :

{'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria geht zum Buchladen', 'Maria ist zu Hause', 'Maria ist im Buchladen', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

Set S after Remove :

{'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria ist zu Hause', 'Maria ist im Buchladen', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

Set S after Union :

{'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria ist zu Hause', 'Maria ist im Buchladen', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

New set S :

{'Es ist Montag 12.Oktober 2020 7 Uhr morgens', 'Es gibt Buchläden und Bibliotheken', 'Maria ist zu Hause', 'Maria ist im Buchladen', 'Maria hat ds Buch von Kaube nicht'}

CONTINUE Simulation = 'Y', STOP != 'Y'

n

STOP MAIN LOOP != 'Y', CONTINUE = 'Y'

n

(venv) gerd@gerd-ub2:~/env/komega/tst\$