

## EXAMPLE in GERMAN, Continuation 2 'Gerd ist Hungrig 1'

### Live Protocol

```
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

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:

```
['MaryBook1', 'GerdIstHungrig1', 'MariaBuch1', 'MariaBib2', 'MariaBib1', 'MariaBib3']
```

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

Y

Enter the name of the wanted document:

GerdIstHungrig1

Your Rules document is as follows :

```
[{'CONDITION': {'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+': {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}}]
```

CONDITION :

Gerd geht zum Griechen um die Ecke

Your condition set so far : {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}

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

n

Enter a probability between 0.0 and 1.0

1.0

Your single rule buffer : [{'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}, '1.0']

EFFECT- :

Gerd geht zum Griechen um die Ecke

Your set eMinus so far : {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}

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

n

EFFECT+ :

Gerd ist beim Griechen um die Ecke

Your set ePlus so far : {'Gerd ist beim Griechen um die Ecke'}

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

y

Your Rules document with name GerdIstHungrig1 is now :

```
[{'CONDITION': {'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+':
```

```
{'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}}, {'CONDITION': {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}, 'EFFECT+': {'Gerd ist beim Griechen um die Ecke'}}}]
```

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

```
Y
```

```
CONDITION :
```

```
Gerd ist beim Griechen um die Ecke
```

```
Your condition set so far : {'Gerd ist beim Griechen um die Ecke'}
```

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

```
n
```

```
Enter a probability between 0.0 and 1.0
```

```
1.0
```

```
Your single rule buffer : [{'Gerd ist beim Griechen um die Ecke'}, '1.0']
```

```
EFFECT- :
```

```
none
```

```
Your set minus so far : {'none'}
```

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

```
n
```

```
EFFECT+ :
```

```
Gerd bestellt die Tagessuppe und einen Cafe Latte
```

```
Your set plus so far : {'Gerd bestellt die Tagessuppe und einen Cafe Latte'}
```

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

```
n
```

```
Your Rules document with name GerdIstHungrig1 is now :
```

```
[{'CONDITION': {'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+': {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}}, {'CONDITION': {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}, 'EFFECT+': {'Gerd ist beim Griechen um die Ecke'}}, {'CONDITION': {'Gerd ist beim Griechen um die Ecke'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+': {'Gerd bestellt die Tagessuppe und einen Cafe Latte'}}}]
```

```
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 :
```

['MaryBook1', 'GerdIstHungrig1', 'MariaBibliothek1', 'MariaBuch1', 'philip1', 'PeterTanken7', 'PeterTanken8']

Enter a name for the document you want to load :

GerdIstHungrig1

Your State Description document is as follows :

{'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig'}

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

Y

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

['MaryBook1', 'GerdIstHungrig1', 'MariaBuch1', 'MariaBib2', 'MariaBib1', 'MariaBib3']

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

GerdIstHungrig1

Your Rules document is as follows :

```
[{'CONDITION': {'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+': {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}}, {'CONDITION': {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}, 'EFFECT+': {'Gerd ist beim Griechen um die Ecke'}}, {'CONDITION': {'Gerd ist beim Griechen um die Ecke'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+': {'Gerd bestellt die Tagessuppe und einen Cafe Latte'}}]
```

Set S given :

{'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig'}

Actual rule :

```
{'CONDITION': {'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+': {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}}
```

Set S after Remove :

{'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig'}

Set S after Union :

{'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig', 'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}

Set S given :

{'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig', 'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}

Actual rule :

```
{'CONDITION': {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'Gerd geht zum Griechen um die Ecke'}, 'EFFECT+': {'Gerd ist beim Griechen um die Ecke'}}
```

Set S after Remove :

{'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig'}

Set S after Union :

{'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig', 'Gerd ist beim Griechen um die Ecke'}

Set S given :

{'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig', 'Gerd ist beim Griechen um die Ecke'}

Actual rule :

{'CONDITION': {'Gerd ist beim Griechen um die Ecke'}, 'PROBABILITY': '1.0', 'EFFECT-': {'none'}, 'EFFECT+': {'Gerd bestellt die Tagessuppe und einen Cafe Latte'}}

Set S after Remove :

{'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig', 'Gerd ist beim Griechen um die Ecke'}

Set S after Union :

{'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist beim Griechen um die Ecke', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig', 'Gerd bestellt die Tagessuppe und einen Cafe Latte'}

New set S :

{'Es ist Montag Mittag um 12 am', 'Gerd ist beim Griechen um die Ecke', 'Gerd ist an der Frankfurt University of Applied Sciences', 'Gerd ist hungrig', 'Gerd bestellt die Tagessuppe und einen Cafe Latte'}

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

n

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

n

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