산업인공지능학과

# Mini Project

산업인공지능개론 2020254003 원형일

### 산업인공지능개론

- Contents I. 대상 설명
  - Cording  $\Pi$ .
  - 결과  $\coprod$ .

# I. 대상설명 (1)







조립불량

조립과정상의 불량

자재불량

납품된 자재 불량.

제작불량

본딩등 제작상의 문제

포장불량

조립이후 출하전의 문제

키워드

도어, 재단면, 접착면,본딩,포장박스,완충재,주소

#### II. Cording(1)

```
!pip install durable rules
from durable.lang import *
with ruleset(' 型도어'):
   @when all(c.first << (m.predicate=='뗏도어의') & (m.object == '품질검사법입니다'),
            (m.predicate=='제품의상태중') & (m.object=='물량의경우는') & (m.subject==c.first.subject))
   def 재단불량(c):
      c.assert fact({'subject':c.first.subject,'precate': '재단면이', 'object': '고르지않을 경우'})
   @when all((m.predicate == '제품의상태중') & (m.object=='불량의경우는'))
   def 재단불량(c):
      c.assert fact({'subject': c.m.subject, 'precate':'재단면이','object':' 계절경우'})
   @when all(c.first << (m.predicate=='뗏도어의') & (m.object=='품질검사법입니다').
               (m.predicate=='조립상태중') & (m.object=='불량의경우는') & (m.subject==c.first.subjec
   def 도머불량(c):
      c.assert fact({'subject': c.first.subject, 'preicate': '도어가', 'object':'부드럽지 않을 경우' }
   @when_all((m.predicate == '제품의상태중') & (m.object=='불량의경우는'))
   def 접착불량(c):
      c.assert fact({'subject': c.m.subject, 'precate':'전착부분이','object':'일어날경우'})
   def 접착불량(c):
      c.assert fact({'subject': c.m.subject, 'precate':'마갈재에','object':'추름이 있을경우'})
   @when all((m.predicate== '조립상태중 ') & (m.object=='불량의경우는'))
   def 형태불량(c):
      c.assert fact({'subject': c.m.subject, 'predicate': '재단이', 'object':'일점하지 않을 경우'})
   @when all((m.predicate == '자재의상태중') & (m.object == '불량인경우는'))
   def 잠금불량(c):
      c.assert fact({ 'subject': c.m.subject, 'predicate': '도어가', 'object': '작동되지 않을 경우'})
   @when all((m.precate == "조립상태중") & (m.object == '불량인경우는'))
   def 본딩불량(c):
      c.assert fact({'subject':c.m.subject, 'predicate': '본앙이', 'object': '지저분할 경우'})
```

## II. Cording(2)

```
@when all((m.precate == "출하준비중") & (m.object == '불량인 경우'))
         def 포장불량(c):
            c.assert fact({'subject':c.m.subject, 'predicate': '포장박스가 ', 'object': '찌그러지거나 파손될:
         @when all((m.precate == "晝하준비중") & (m.object == '崖啓의 경우'))
         def 포장불량(c):
            c.assert fact({'subject':c.m.subject, 'predicate': '원舍제가', 'object': '부족할경우'})
         @when all((m.precate == "晝하준비중") & (m.object == '星량인 경우'))
         def 포장불량(c):
            c.assert fact({'subject':c.m.subject, 'predicate': '포장박스가 ', 'object': '테이광불량일 경우'}
         @when all((m.precate == "晝하준비중") & (m.object == '불량의 경우'))
         def 포장불량(c):
            c.assert fact({'subject':c.m.subject, 'predicate': '주소기입이', 'object': '누락될경우'})
         def 포장불량(c):
            c.assert_fact({'subject':c.m.subject, 'predicate': '주소기일이', 'object': '오기일될겸우'}}
         @when all(+m.subject)
         def outfut(c):
            print('Fact: {0} {1} {2}'. format(c.m.subject, c.m.predicate, c.m.object))
     assert fact('뗏도어',{'subject':'조립불량', 'predicate': '재단면이', 'object': '고르지않을 경우'})
     assert fact('뗏도어',{'subject':'조립불량', 'predicate': '재단면이', 'object': '거칠 경우'})
     assert fact('뗏도어',{'subject':'조립불량', 'predicate': '마감재에', 'object': '주름이 있을경우'})
     assert fact('뗏도어',{'subject':'조립불량', 'predicate': '도어가', 'object': '부드럽지 않을 경우'})
     assert fact('뗏도어',{'subject':'조립불량', 'predicate': '도어가', 'object': '작동하지 않을 경우'})
     assert fact('펫도어',{'subject':'조립불량', 'predicate': '접작면이', 'object': '일어날 경우'})
     assert fact('뗏도어',{'subject':'자재불량', 'predicate': '재단이','object': '일청하지 않을 경우'})
     assert_fact('뗏도어',{'subject':'자재불량', 'predicate': '도어가','object': '작동하지 않을 경우'})
     assert fact('뗏도어',{'subject':'제작불량', 'predicate': '분당이','object': '지저분할 경우'})
     assert fact('뗏도어',{'subject':'포장불량', 'predicate': '포장박스가','object': '찌그러지거나 파손될경우'}
     assert fact('뗏도어',{'subject':'포장불량', 'predicate': '포장박스가','object': '테이핑불량일 경우'})
     assert fact('뗏도어',{'subject':'포장불량', 'predicate': '윤충제가','object': '부족할경우'})
     assert fact(' 뗏도어', {'subject': '포장불량', 'predicate': '주소가', 'object': '누락될경우'})
     assert fact('뗏도어',{'subject':'포장불량', 'predicate': '주소가','object': '오기입될경우'})
     assert fact('뗏도어',{'subject':'조립불량', 'predicate': '분임이', 'object': '지저분할 경우'})# Welcome
76
```



Collecting durable\_rules

Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/91/f2/3194b4eaf7260bae0a4f046dfdda5db2ed9d58b3d7a051e375b3c14d8f26/durable\_rules-2.0.28.tar.gz (57kB)

II 61kB 3.2MB/s

Building wheels for collected packages: durable-rules

Building wheel for durable-rules (setup.py) ... done

Created wheel for durable-rules: filename=durable\_rules-2.0.28-cp37-cp37m-linux\_x86\_64.whl size=176354 sha256=b43339ccd85b4b665f9080e1a656a598b50a2bf5a4f192e8d0cf177153b72d5b

Stored in directory: /root/.cache/pip/wheels/97/f5/6b/dabbc5d4c2571374b0e0c49d8c80c449220d3061c20b057ba4

Successfully built durable-rules

Installing collected packages: durable-rules

Successfully installed durable-rules-2.0.28

Fact: 조립불량 재단면이 고르지않을 경우

Fact: 조립불량 재단면이 거칠 경우

Fact: 조립불량 마감재에 주름이 있을경우

Fact: 조립불량 도어가 부드럽지 않을 경우

Fact: 조립불량 도어가 작동하지 않을 경우

Fact: 조립불량 접착면이 일어날 경우

Fact: 자재불량 재단이 일정하지 않을 경우

Fact: 자재불량 도어가 작동하지 않을 경우

Fact: 제작불량 본당이 지저분할 경우

Fact: 포장불량 포장박스가 찌그러지거나 파손될경우

Fact: 포장불량 포장박스가 테이핑불량일 경우

Fact: 포장불량 완충재가 부족할경우

Fact: 포장불량 주소가 누락될경무

Fact: 포장불량 주소가 오기입될경우

Fact: 조립불량 본당이 지저분할 경우

{'\$s': 1, 'id': 'sid-0', 'sid': '0'}