

## 인공지능 과제3

---

2019-04-08

2015041003

구정민



#14

스크립트이름 : 은행

프래그먼트 : 은행 창구

역할자 : 고객, 직원

자신 : 데스크, 제1차, 현금, 인감

진입 조건 : 고객은 입금을 해야 한다  
고객은 돈이 있다

장면 : 입장 :  
고객이 은행에 들어선다  
고객은 창구에서 번호표를 뽑는다  
고객은 의자에 앉아서 기다린다

입금 :  
고객이 직원에게 입금요청을 한다  
고객은 직원에게 입금할 돈을 낸다  
직원은 고객에게 제1차 번호와 인감을 요구한다

퇴장 :  
고객이 영수증을 확인한다  
고객이 은행을 나간다

결과 : 고객의 번호는 제1차에 들어갔다  
고객은 만족스럽다 (선택적)  
고객은 만족스럽지 못하다 (선택적)

#15

FOAF는 XML과 RDF로 정의된 자기 열에서 작성 어휘이다  
명칭에서는 자신의 이름, 이메일 주소와 같은 개인 신상정보의 합계 (FOAF  
라는 명칭이 시사하듯이) 친구들의 목록은 포함한다

```
<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:admin="http://webns.net/mvcb/">
<foaf:PersonalProfileDocument rdf:about="">
  <foaf:maker rdf:resource="#me"/>
  <foaf:primaryTopic rdf:resource="#me"/>
  <admin:generatorAgent rdf:resource="http://www.ldodds.com/foaf/foaf-
a-matic"/>
  <admin:errorReportsTo rdf:resource="mailto:leigh@ldodds.com"/>
</foaf:PersonalProfileDocument>
<foaf:Person rdf:ID="me">
<foaf:name>경민 구</foaf:name>
<foaf:title>Mrs</foaf:title>
<foaf:givenname>경민</foaf:givenname>
<foaf:family_name>구</foaf:family_name>
<foaf:nick>구경</foaf:nick>
<foaf:mbox_sha1sum>62ca377bcce01cabf406fab768248c53b3cd6c2d</
foaf:mbox_sha1sum>
<foaf:phone rdf:resource="tel:010-9948-9625"/>
<foaf:schoolHomepage rdf:resource="충북대학교"/>
<foaf:knows>
<foaf:Person>
<foaf:name>김희주</foaf:name>
<foaf:mbox_sha1sum>a4353b9127bf737ee76174cab37977e848507c07</
foaf:mbox_sha1sum>
<rdfs:seeAlso rdf:resource="010-2396-7884"/></foaf:Person></
foaf:knows>
<foaf:knows>
<foaf:Person>
<foaf:name>박지연</foaf:name>
<foaf:mbox_sha1sum>c4923180adab81664978826e12aa73326d63af6b</
foaf:mbox_sha1sum>
<rdfs:seeAlso rdf:resource="010-6543-4106"/></foaf:Person></
foaf:knows>
<foaf:knows>
<foaf:Person>
<foaf:name>정예원</foaf:name>
<foaf:mbox_sha1sum>3ede022a40551800070be75751d3696cd631f5ae</
foaf:mbox_sha1sum>
<rdfs:seeAlso rdf:resource="010-9282-4490"/></foaf:Person></
foaf:knows></foaf:Person>
</rdf:RDF>
```

#16

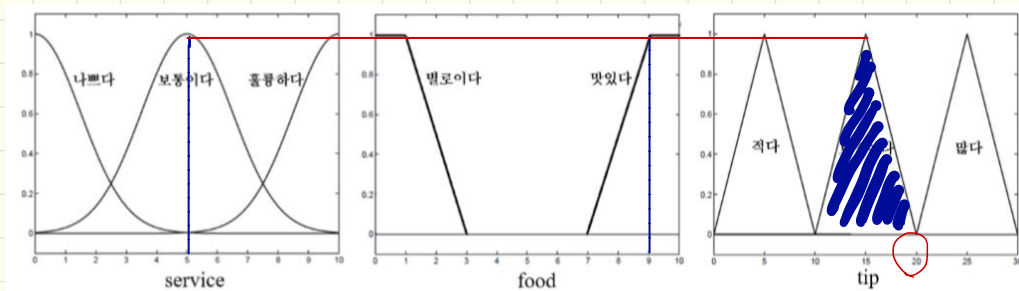


그림 3.17 언어항과 소속함수

Service는 , Food = 9 퍼지추론 결과 tip  $\Rightarrow$  20

#17

$$cf(\text{결과}) = cf(r) \cdot \min \{ cf(A), cf(B), cf(C) \}$$

$$\Rightarrow cf(\text{결과}) = 0.6 \times 0.1 = 0.42$$

#18

IF (내일 비내린다)  $\rightarrow A$

AND (강우량 적다)  $\rightarrow B$

THEN (내일 건조하다)  $\rightarrow C$

일때

$$p(C|A,B) = ?$$

$$o(C) = \frac{p(C)}{1-p(C)} = \frac{0.5}{1-0.5} = 1.0$$

$$o(C|A,B) = LS \cdot o(C) = 1.6 \times 1.0 = 1.6$$

$$p(C|A,B) = \frac{o(C|A,B)}{1+o(C|A,B)} = \frac{1.6}{2.6} = \frac{16}{26} = 0.61538462$$

#19

$$P(E=T, B=F, A=T, N=T) = ?$$

$$\Rightarrow P(CN|A) \cdot P(CA|E, B) \cdot P(E) \cdot P(CB)$$

$$\Rightarrow 0.8 \times 0.7 \times 0.6 \times 0.7 = 0.2352$$

#20

$$P(a^1, b^0, c^1, d^0) = ?$$

$$\phi(a^1, b^0) \cdot \phi(b^0, c^1) \cdot \phi(c^1, d^0) \cdot \phi(d^0, a^1)$$

$$\Rightarrow 1 \times 1 \times 100 \times 1 = 100$$

$$\Rightarrow \frac{100}{7,201,840} = 0.00001389$$