ECOCCON DB데이터정규화

최창규

CONTENTS





01

주소 정규화

01. 주소 정규화

1) ADDR list

기존의 주소는 같은 서울특별시라도 서울시, 서울특별시, 서울 등 표현이 제 각각이 어서 정규화가 되어있지 않아 이를 구분할 때 케이스가 복잡해지는 문제가 있었다.

그래서 처음에는 이렇게 표현의 정규화가 되어있지 않은 시, 도의 표현을 일치시키는 것을 시행했다.

01. 주소 정규화

1) ADDR list

```
|addr list['서울특별시']듩('서울특별시', '서울시', '서울')
addr_list['경기도']<u>≒</u>('경기도', '경기')
addr list['충청북도']₌('충청북도'
addr_list['충청남도']<u>=</u>('충청남도'
| addr_list['경상남도']<u>≂</u>('경상남도'
addr list['부산광역시']☴('부산',
addr_list['대구광역시']☴('대구',
addr list['인천광역시']☴(
addr list['광주광역시']=(
addr list['대전광역시']ᡣ('대전',
addr_list['세종특별자치시']☴('세종', '세종시', '세종특별시', '세종특별자치시')
addr list['제주특별자치도']=('제주', '제주도', '제주특별도', '제주특별자치도')
sub_addr_list['충청북도']္('제천시', '충주시', '단양군', '음성군', '진천군', '증평군', '괴산군', '청주시', '보은군', '옥천군', '영동군')
|sub_addr_list['충청남도']듩('논산시',
|sub addr list['경상남도']=(
|sub addr list['전라북도']<u>=</u>(
|sub_addr_list['전라남도']=('목포시',
```

[']01. 주소 정규화

1) ADDR list

각 시, 도 이름당 나올 수 있는 경우의 케이스들을 집합화 해서 표준표현을 지정했다.

충청도나, 경상도 등 남, 북이 구분되지 않는 도의 경우는 그 뒤에 따라오는 시나 군을 보고 정할 수 있다.

01. 주소 정규화

2) 띄어쓰기가 안되어있는 경우

간간히 주소에 띄어쓰기가 안 되어 있어서 시, 구, 동 등을 구분하기 힘든 케이스들이 있었다. 처음에는 다양한 경우마다 다르게 코딩하는 것을 생각했으나 너무나도 많은 경우의 수가 존재하는 것 같아서 포기했다.

그러던 중 꽤 품질이 좋은 띄어쓰기 모듈을 발견을 했는데 굉장히 쓸모 있었다.

하지만 띄어쓰기가 완벽한 것은 아니기 때문에 모든 경우에 다 쓰기보다는 띄어쓰기로 구분이 되어있지 않다고 판단이 되는 것들에게만 적용하는 것이 옳다.

출처: https://github.com/haven-jeon/PyKoSpacing

^{'01.} 주소 정규화

3) 크<u>롤</u>링

띄어쓰기까지 시행한 뒤에도 해당 주소가 3마디 이하이거나 오,탈자가 존재해서 인식이 불가능 하다면 웹사이트에 레코드의 위도, 경도 좌표를 이용해서 해당 위치의 주소를 받아와서 대체한다. (http://mygeoposition.com/)

이 경우는 웹 드라이버를 사용해서 속도가 느리기 때문에 최후에 사용해야 할 것 같다. 또한 레코드의 좌표가 정말로 유효한지에 대해서도 확신이 없기 때문에 정확한 값을 보장하기는 힘들다.

그 밖에 좌표도 존재하지 않는 레코드라면 해당 레코드의 주소는 전화번호를 이용해서 후후나 114등에서 크롤링해서 얻어오는 방법도 있다.

02

전화번호 정규화

02.전화번호 정규화

전화번호의 경우 사이사이에 띄어쓰기나 -,), . 등 의미 없는 기호들이 들어가는 경우가 있는데 이것을 제거하는 것만으로도 개선효과가 좋을 것으로 기대된다.

그 밖의 전화번호의 유효성은 후후나 114에 직접 검색해서 판단하는 것이 바람직할 것으로 보 인다.