

HMM LIBRARY

how to use

contents

- HMM library?
- How to use?
- Example

HMM Library

- Hidden Markov Model
 - <http://blog.daum.net/hazzling/15669927>
 - <http://shineware.tistory.com/entry/HMM-Hidden-Markov-Model>
- 레이블링 문제에 적합
 - 형태소 분석, 띄어쓰기 보정 등에 주로 사용
- 제작 이유
 - 매번 연구 및 실험할 때 마다 손보는데 귀찮아서.

How to use?

- 필요한 것들

- 학습 데이터 파일

- HMM 학습에 사용할 파일로 파일 구조는 아래와 같음

[label] \t [feature]

[label] \t [feature]

예)

NNG 감기

JKS 는

MAG 자주

VV 거리

JKS 는

(공백 라인 단위로 하나의 셋 구분)

Example

- How to train?
 - 1. 객체 생성
 - `HMM hmm = new HMM();`
 - 2. 데이터 학습
 - `hmm.train("학습파일");`
 - 3. 모델 저장
 - `hmm.save("저장될 모델 파일명");`

Example

- source code

```
HMM hmm = new HMM();
```

```
//트레이닝
```

```
hmm.train("test.train");
```

```
//모델 파일 생성
```

```
hmm.save("model");
```

Example

- How to labeling?
 - 1. 객체 생성
 - `HMM hmm = new HMM();`
 - 2. 모델 로드
 - `hmm.loadModel("모델 파일명");`
 - 3. 레이블링
 - `List<String> labelList = hmm.labeling("자질 리스트");`
 - 자질 리스트는 `List<String>` 형태
 - 레이블링 결과는 `List<String>` 형태로 반환

Example

- source code

```
HMM hmm = new HMM();  
  
//모델 로딩  
hmm.loadModel("model");  
  
//레이블링 할 자질 set  
List<String> featureList = new ArrayList<String>();  
featureList.add("감기");  
featureList.add("는");  
  
//레이블링  
List<String> labels = hmm.labeling(featureList);  
  
//레이블 결과 출력  
for (String label : labels) {  
    System.out.println(label);  
}
```


Contact us

- if you have any question, please contact us.
 - name : 신준수
 - email : shin285@naver.com
 - blog : <http://shineware.tistory.com>

- Thank you!