Tetrapod Documentation

목차

1. 이 어플리케이션의 목적
2. 이 어플리케이션의 구동 원리
3. 구성 요소
4. Utils.js 설명
5. Tetrapod.js 설명
6. 이 어플리케이션의 목적

이 어플리케이션은 저장된 비속어 데이터를 이용해서 문장 속의 비속어 데이터를 찾아내는 어플리케이션입니다. JavsScript 기반으로 작성되어 있습니다.

1. 이 어플리케이션의 구동 원리

기본적으로 문장에서 비속어를 작성할 때는 단순히 비속어 표기법 그대로 사용하지 않습니다. 따라서 이 어플리케이션에서는 지정된 비속어 단어를 낱자 단위로 분해한 뒤에 낱자들이 문장에 적절히 근접하게 있다면 비속어가 있는 것으로 판단하고 비속어를 잡아냅니다. 단순히 비속어가 순서대로 배열된 경우 뿐만 아니라 순서가 어긋난 상태도 찾을 수 있습니다.

II.1 설치 방법

1. 우선 Node.js와 git을 설치해야 합니다.
2. 그 다음에 <https://github.com/utolee90/tetrapod>에 접속하신 뒤 자신이 다운로드 받고 싶은 디렉토리에 콘솔창을 열고   
   > git clone <https://github.com/utolee90/tetrapod.git> 으로 입력하시면 tetrapod 디렉토리에 이 어플리케이션이 설치됩니다.
3. Git이 설치되어 있지 않은 경우 소스를 직접 다운로드 받을 수도 있습니다.
4. 설치한 뒤에 npm install –save-dev라고 입력하시면 관련 확장 패키지들이 설치됩니다. 이제 이 어플리케이션을 사용할 준비가 되었습니다.

II.2 사용방법

1. 관련 패키지들을 설치한 뒤에 ./test/find.js에서 원하시는 기능을 실행시킬 수 있습니다.
2. 호출할 때에는 import Tetrapod from ‘../tetrapod’; 유틸리티 사용할 때에는 import Utils from ‘../components/Utils’;를 입력하셔야 합니다.
3. 테스트를 실행하려면 tetrapod가 있는 디렉토리를 연 뒤에 콘솔창에 npm run test라고 입력하시면 find.js에 있는 요소들이 실행됩니다.
4. 구성 요소

이 어플리케이션은 다음과 같은 파일들로 구성되어 있습니다.

1. tetrapod.js -> 메인 어플리케이션으로 비속어 필터링에 필요한 함수들을 저장하고 있습니다.
2. Components 디렉토리 – tetrapod에서 사용하는 유틸리티들을 저장한 디렉토리입니다.
3. Bias 디렉토리(삭제 예정) – 반복적인 리스트를 이용해서 비속어 패턴을 작성할 때 사용합니다. 원 저작자는 반복적인 패턴을 이용해서 비속어와 유사한 단어를 많이 찾는 것을 목표로 했지만 키워드가 늘어날 수록 비속어 검색시간이 키워드 숫자의 제곱으로 증가하는 문제가 있어 지원하지 않을 예정입니다.

이 어플리케이션은 hmmhmmhmm의 원래 소스를 바탕으로 utolee90이 제작했습니다.