**연구노트**

**(수학과)이 재 봉**  2017.08.03 (목)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **연 구**  **주 제** | **특허분석을 통한 미래기술 예측** | |
| **관련 논문 조사** | |
| **구 분** | **연구내용** | **진행률** |
|  | 구정민, 박상성, 신영근, 장동식, 텍스트 마이닝을 이용한 예측 방법-특허 등록 가능성을 위주로,  가. 분류코드 입력  비교 대상 특허 문서와 같은 기술을 이용한 특허 문서들을 추출하기 위해 분류코드를 입력한다.  나. 특허 DB에서 문서 추출  검색결과로 나온 특허 문서들 중에서 노이즈를 제거하고 최종적으로 비교 대상 특허문서와 같은 기술 분류를 가진 특허들을 추출한다.  다. 추출한 문서별 텍스트 마이닝  추출한 특허 문서들에 대하여 각각 텍스트 마이닝을 실행하여 추출된 텍스트별로 빈도를 계산한다.  라. 빈도수 별 텍스트 정렬  텍스트 마이닝을 실행한 특허 문서의 텍스트들을 각각 빈도수가 높은 순서대로 정렬한다. 이때 정렬된 텍스트들에서 기술적인 용어가 아닌 불필요한 텍스트들은 모두 제거한다. 예를 들면 방법, 시스템, 새로운 등 기술적인 용어와 전혀 관련이 없는 단어들을 제거한다. 이러한 과정을 추출한 특허문서들을 대상으로 시행하여 DB화 한다.  마. 특허문서의 특허성 검증  비교 대상 특허문서에 텍스트 마이닝을 실행하여 추출된 텍스트별로 빈도를 계산하고 빈도수가 높은 순서대로 정렬한다. 그리고 정렬된 텍스트들에서 기술적인 용어가 아닌 불필요한 텍스트들은 모두 제거한다. DB내에 있는 추출한 특허 문서들의 텍스트들의 빈도를 비교 대상 특허 문서와 각각 비교하여 계산하고 신규성, 진보성을 검증한다. |  |
| **차 주**  **계 획** | ■ 계획  - 관련 논문 조사 | |
| **이 슈** | ■ **해당사항 없음** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |