

# [기술명] 문서 요약 시스템 및 그 요약 방법

[연구자 명] 이동호 외 2명

[소속] 인공지능학과

## 기술분류

● IT ○ BT ○ NT ○ ET ○ ST ○ CT ○ 기타

## 키워드

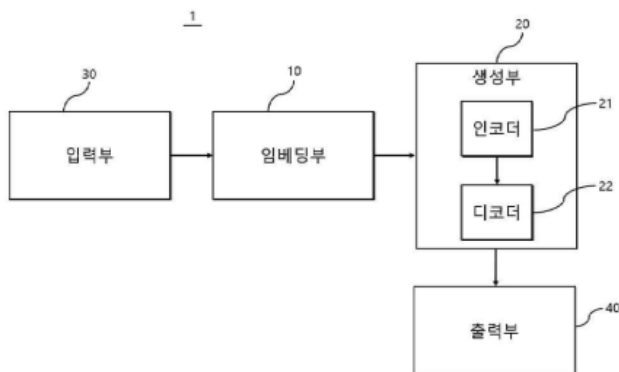
형태소 분석, 태그, 개체명, 임베딩, 어절 벡터, 주목 가중치, 은닉, 문맥, 확률, 문서요약, Pgen

## 지식재산권 현황

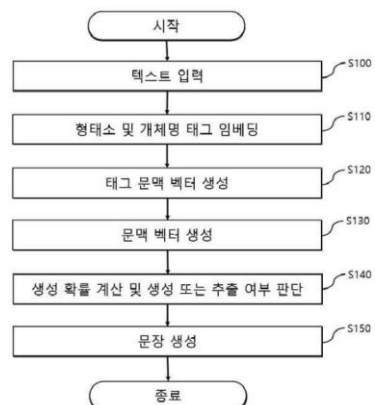
No	발명의 명칭	특허번호	출원인	발명자
1	문서 요약 시스템 및 그 요약 방법	10-2461454	한양대학교 에리카	이동호 외 2명

## 기술 개요

- ❖ 본 기술은 문장을 추출하거나 새로운 문장을 생성하는 문서 요약 시스템 및 요약 방법에 관한 기술
- ❖ 특히, 태그 정보 기반의 PG-Net 모델과, 한 어절이 어근 및 접사로 구성되는 한국어의 특징을 반영하기 위해 형태소 및 개체명 단위의 임베딩 학습 방법론을 반영한 문서 요약 기술을 제공함
- ❖ 본 기술은 단어들의 문맥적 요소와 한국어만의 특징을 고려하여 단어 간의 관계성을 보다 확실하게 정의함으로써 요약문을 도출하는 문서 요약 시스템 및 방법을 제공함



[문서 요약 시스템의 블록도]



[문서 요약의 과정]

## 기술개발 특성

### 배경 기술 및 문제점

- ❖ 인터넷 사용자들이 접근할 수 있는 텍스트가 많지만, 사용자들이 원하는 텍스트를 검색하고 선택하는 데 어려움을 겪을 수 있음
- ❖ 이에 따라, 사용자에게 편의성을 제공하고자 방대한 텍스트를 간단한 요약 형태로 생성해주는 문서 요약 기법이 등장함



### 기술 내용 및 우수성

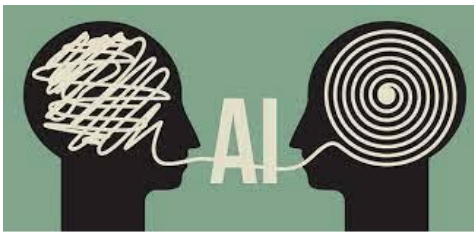
- ❖ 태그 정보 기반의 PG-Net 모델과, 한 어절이 어근 및 접사로 구성되는 한국어의 특징을 반영하기 위해 형태소 및 개체명 단위의 임베딩 학습 방법론을 반영한 문서 요약 시스템 및 요약 방법을 제공함
- ❖ 단어들의 문맥적 요소와 한국어만의 특징을 고려하여 단어 간의 관계성을 보다 확실하게 정의함으로써 요약문을 도출함

## 시장 동향

- ❖ 전 세계적으로 빠른 IT 반등이 시장 수익에 영향을 미치는 가운데 기업은 지능형 문서 처리, 프로세스 마이닝 및 대화형 AI에 대한 투자를 늘리고 있음. 기술 발전과 비즈니스 서비스 붐은 특히 프로세스 발견 및 마이닝에서 광범위한 자동화 기술의 채택을 촉진하고 있음
- ❖ 글로벌 통계 플랫폼 스타티스타에 따르면 글로벌 NLP 관련 시장은 지난해 175억달러(약 25조1090억원)에서 2025년 433억달러(62조1138억원)로 급격히 커질 전망이다



## 시장 적용 분야



[통역, 번역 기술에의 활용]



[음성인식 기술(스피치투 텍스트), (텍스트투 스피치)]

## 기술 완성단계

TRL1

TRL2

TRL3

TRL4

TRL5

TRL6

TRL7

TRL8

TRL9

TRL 5 : 시제품제작/성능평가 단계

## 기술이전 방법

라이선스  공동연구협력  기타

## 기술이전 형태

통상실시  전용실시  양도(권리이전)