KB EffiDocu

기존 작성되어 있는 행내 문서(품의서, 시행문 등)를 검색하여 가장 적합한 문서를 찾는 AI

김하늘 배성찬 이승진





01. 서론

- 제안 배경
- 문제 정의
- 제안 목적

02. 본론

- 서비스 소개
- 모델 설명
- 향후 서비스 발전방향

03. 결론

- 기대 효과
- 활용 방안



01. 서론

- 1) 제안 배경
- 2) 문제 정의
- 3) 제안 목적



[회사는 문서로 시작해서 문서로 끝난다]



[한국강사신문 추영준 칼럼니스트] 중견기업에 다니는 직장인 김 대리의 하루다. 아침 8시 30분, 평 소처럼 회사에 도착한다. 우선 이메일에 들어가서 각종 메시지를 확인하고 각종 문의 사항에도 답변 을 작성해서 보낸다. 오전 9시 30분, 회의에 들어가서 부서 업무를 함께 논의하여 처리한다. 회의를 마치면 즉시 회의록을 작성해서 부서원에게 공유한다. 쉴 틈도 없이 입찰 발주 기관에 보낼 공문과 사 업제안서를 급히 마무리해서 내부 결재를 올린다.

오전 시간이 쏜살같이 흘러간다. 점심을 간단히 해결하고 커피 한잔으로 한숨 돌린다. 오후 3시, 거래 처 미팅을 다녀와서 사업 실적보고서를 작성한다. 벌써 퇴근 시간이 가까워진다. 업무를 끝마치기 전 에 이메일 수신함을 다시 확인해서 필요한 답변을 작성해서 보낸다. 숨 가쁜 하루를 겨우 마무리한다.



[사전적 의미로 문서(文書)]

첫째, 글이나 기호 따위를 일정한 의사나 관념 또는 사상을 나타낸 것 둘째, 땅이나 집 따위의 소유권이나 그 밖의 권리를 증명하는 것 셋째, 나중에 자세하게 참고하거나 검토할 문서와 장부

=> "사실 증명과 기록"=> 문서의 중요성!



직장인들, "사무 문서 작성은 어려워"

보고서, 제안서와 같은 사내 업무문서는 물론 제품 설명서나 보도자료 같은 홍보 문서에 이르기까지 직장에서 만들어야 하는 문서양식은 많다. 하지만 직장인들은 이러한 사무 문서 작성을 어려워하고 있는 것으로 나타났다.

직장인 70% "보고서 스트레스 심해"...업무시간 35% 할애

잡코리아가 운영하는 비즈몬(www.bizmon.com)이 직장인 872명을 대상으로 '문서작성'에 관한 설문조사를 진행한 결과, 응답자의 72.1%인 629명이 업무상 문서작성에 어려움을 느끼고 있다고 답했다.

직장인들이 문서작성 시 어려워하는 부문으로는 '적절하게 참고할 수 있는 문서예문의 부재'가 23.5%로 가

장 많았다. 그 밖에 '설득력 있는 문장력 작성'(20.3%), '도표, 디'성 있는 논리의 전개'(14.6%) 순으로 조사됐다.

MS는 올해 3월 한 달간 PC와 모바일 기기용 메일·오피스·노. 하는 '마이크로소프트 365(M365)' 사용자의 활동 이력 데이 제외)가 M365 프로그램으로 원격 화상회의 참석, 이메일 작

인터넷 취업포털에 따르면, 직장인 10명 가운데 7명은 문서작성에

문 조사에서 직장인이 문서작성으로 인한 스트레스가 가장 크다는!

인 대리급이 어려움을 많이 겪는다고 말했다. 이들은 적절히 참고할만한 문서 예시가 없어서 더욱 힘

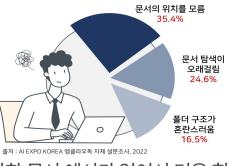
들다는 응답을 내놓았다.

적을 살펴보니, 현대 직장인 다수가 업무 시간과 에너지를 적재적소에 활용하지 못하고 있다고 진단했다. 평균적인 직장인은 업무 시간 57%를 회의·이메일·채팅에 쓰고 나머지 43%를 워드·스프레드시트·프레젠테이션 작성에 썼다. 사용량 기준 상위 25% 이메일 앱 사용자는 이메일 관련 작업에만 1주일에 8.8시간을 썼고 상위 25% 회의 앱 사용자는 1주일에 7.5시간을 회의하는 데 썼다.

https://www.ajunews.com/view/20230510153929556 eraldcorp.com/view.php?ud=20210828000078

https://n.news.naver.com/mnews/article/031/000068877?sid=102

Q. 사내 문서 활용 시 불편한 점



6



[문서 작성의 어려운 점]

현직자 인터뷰



oo 금융IT



ㅇㅇ 은행원



ㅇㅇ 은행원

" 어떤 어휘를 써야할 지 고민되기 때문에 과거 레퍼런스들을 참고합니 다." " 기존의 문서들을 찾을 때, 유사도가 높은 문서를 빠르게 찾을 수 없어 서 시간이 많이 소요된다." "은행에서는 같은 대출이여도 다양한 케이스들이 존재하고 취급 해야 하 는 방법이 다르기때문에 기존문서를 찾아서 참고 해야 하는 점이 복잡하다.



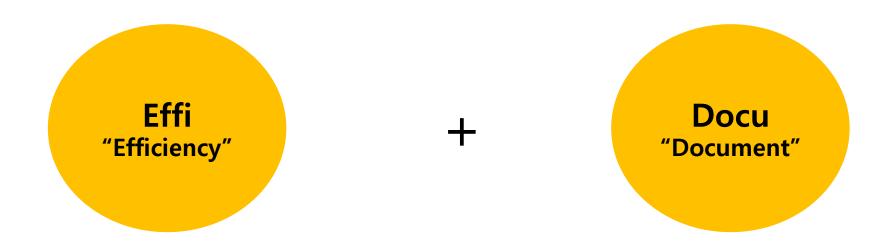
"일단 전임자가 만든 보고서만 그대로 흉내 내서 만들어 봐." 살짝 보고서 작성 비법을 귀띔했다. 과 거 사업제안서 제출 기한이 코앞에 닥쳐 머리를 쥐어짜던 시절이었다. 오랜 직장생활을 거친 직장 선 배가 비슷한 문서 샘플 몇 개를 이메일로 보내줬다. 관련 문서 파일을 여는 순간에 혼란스러웠던 작성 내용을 절반 이상 해결했다. 제목, 사업개요, 목차, 제안 내용 등 형식에 맞춰 채우는 방식으로 기한 내 에 무사히 완성했다.

> 직장인들이 전하는 보고서 잘 쓰는 노하우는 '사실 위주의 짧은 문장으로 최대한 간략하 게'(47.5%), '잘 쓴 기존 보고서 양식 벤치마킹'(36.8%), '상사가 좋아하는 스타일에 무조건 맞 춘다'(32.1%), '상사, 선배 등에게 조언을 구한다'(20.1%) 등이 있었다.

=> 과거 문서데이터를 유사도에 맞게 잘 찾아주는 것이 중요!!



[KB 직원들의 업무 효율성]



직장인들이 자주 다루는 품의서나 보고서와 같은 문서 작성이 부담스럽고 시간 소모적일 수 있습니다.

⇒ "EffiDocu"는 과거의 데이터에서 가장 유사도가 높은 문서를 빠르게 찾아 줌으로써 능률



02. 본론

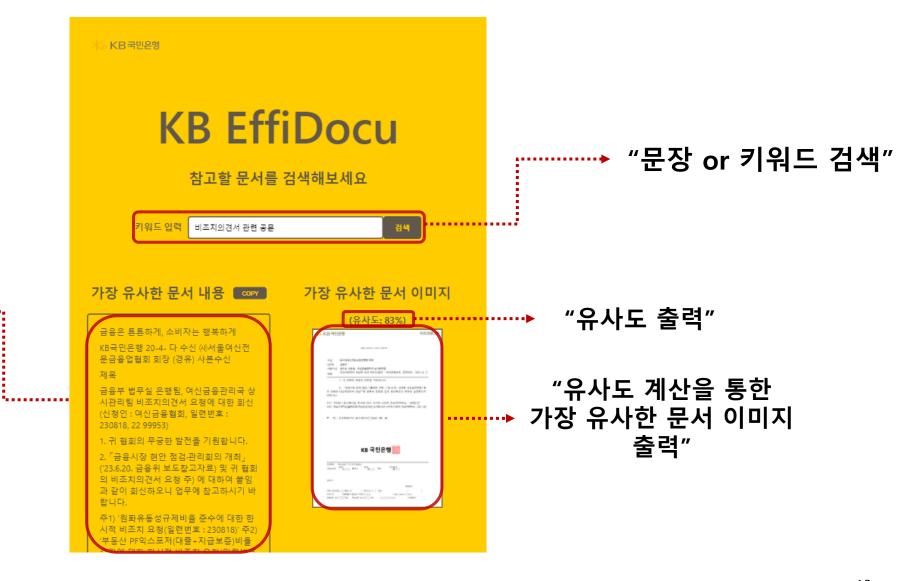
- 1) 서비스 소개
- 2) 모델 설명
- 3) 향후 서비스 발전방향



[Main Web page]

※ KB국민은행				
KB EffiDocu				
	참고할 문서를 검색해보세요			
키워드 입력		검색		

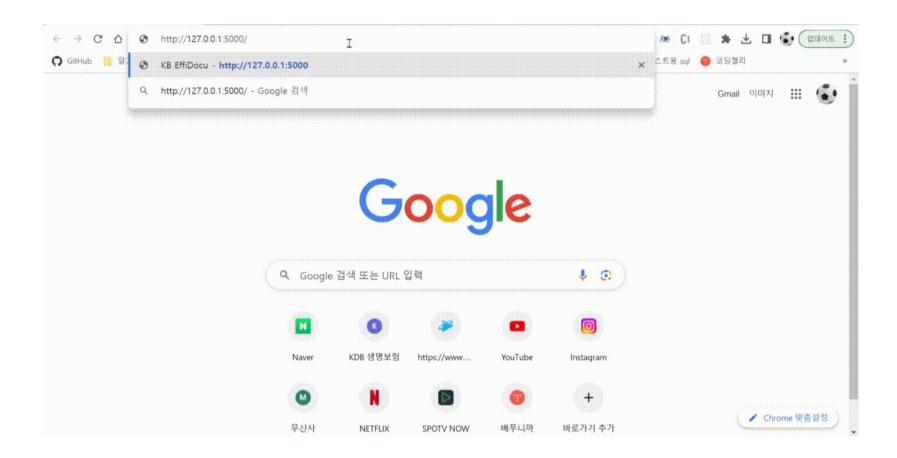




"유사도 계산을 통한 가장 유사한 문서 내용 ◆~~~~~ 출력"

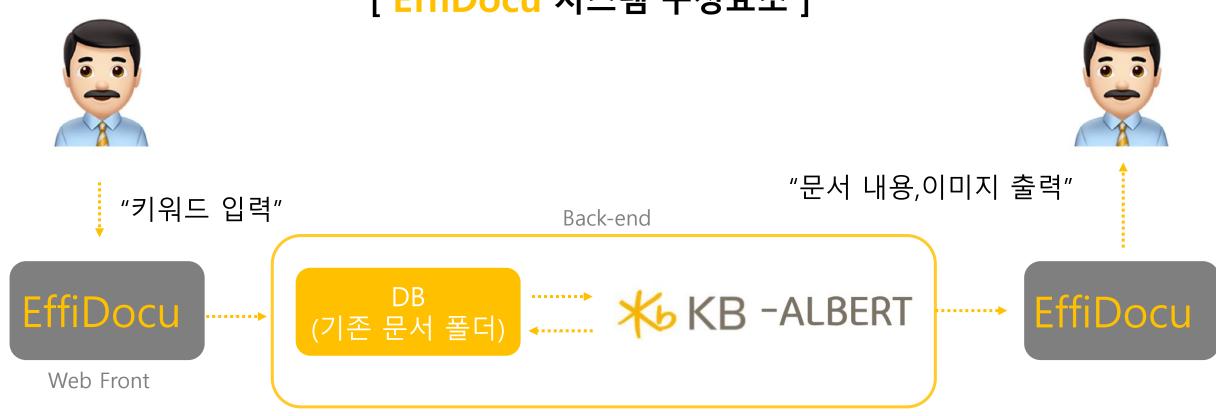


[데모 영상]







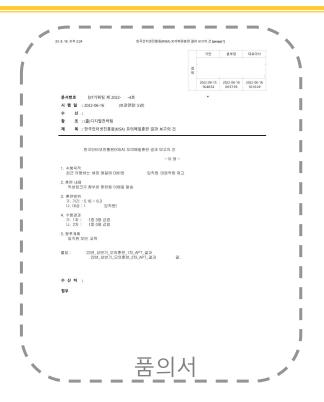


총 3가지 모듈로 구성되어 있으며, 웹 클라이언트에서 키워드를 입력 받은 후 기존의 문서 폴더(DB) 의 문서를 KB-ALBERT로 임베딩하여 가장 유사한 문서를 찾고 사용자에게 문서내용과 이미지 제시



[데이터셋]





데이터는 자체적으로, 프로토 타입인 점을 고려하여 수집.

문서파일 형식 json, jpg로 변환, 개인정보 테이핑 전처리 진행.





[EffiDocu 모델링]

INPUT " 비조치요청 *"*

Tokenizing & Embedding 계산



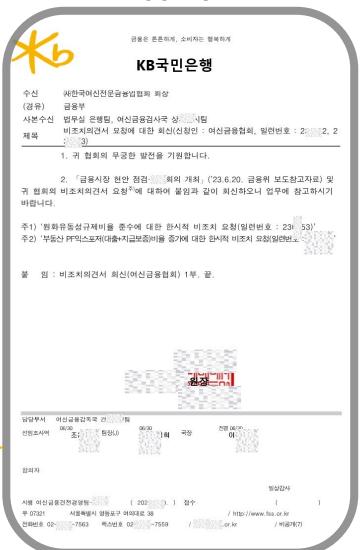


각 문서와 사용자 입력 임베딩 간의 코사인 유사도계산

문서명	문서내용	
소비자경보 '주의' 발령 안내	금융민원 발생빈도 및 연속성, 피해사례의 심각성 등을 고려하여 '주의->경고->위험' 3단계로 소비 자경보를 발령하고 있습니다	
비조치의견서 요청에 대한 회신	'원화유동성규제비율 준수에 대 한 한시적 비 조치 요청'	
2023년 여신금융사 정보보안 교 육 실시 안내	협회는 아래와 같이 ㅇㅇㅇ정보 보안교육을 실시하고자 하오니 많 은 관심과 참여 부탁드립니다	

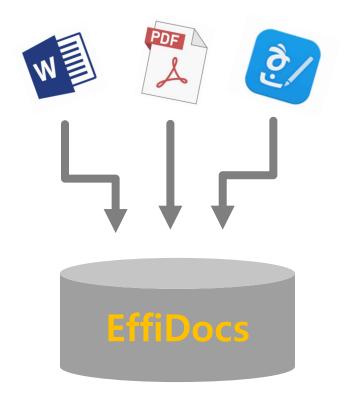
가장 유사한 문서 출력

OUTPUT



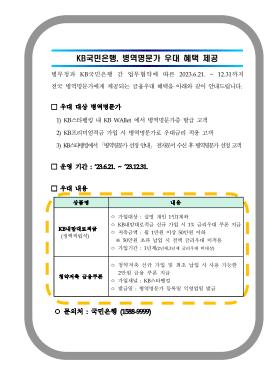


데이터 수집 및 누적



성능 개선 및 고도화

표 인식 및 텍스트 추출



"표를 포함한 병역 우대혜택" 검색 가능

AI 유사도 순 정렬



유사도 높은 순 정렬

https://stopoverhere.tistory.com/entry/Microsoft-워드-문서-번역-방법 https://www.mma.go.kr/hall/board/boardView.do?gesipan_id=217&gsgeul_no=1514586&pageIndex=___17

1&searchCondition=&searchKeyword=&pageUnit=10&mc=mma0003342&ibc_gonggibodo=0



03. 결론

- 1) 기대 효과
- 2) 활용 방안



[시간 단축 및 업무 효율성 증대]

KB EffiDocu

사용 전



약30분 문서작성 완료

KB EffiDocu

VS

사용 후



약10분 문서작성 완료

"관련 문서 찾는 과정에서 약 20분 단축"

=>업무 효율성 증대 및 능률 향상



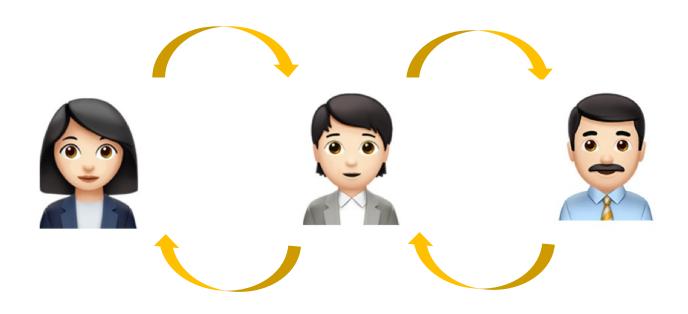
[문서 품질 향상]



KB국민은행의 **생산성**과 **전문성** 또한 고객에게 제공하는 서비스나 보고서의 질 향상시켜 **신뢰도**



[커뮤니케이션 강화]



빠르고 정확한 정보 전달과 공유 -> 업무 환경의 <mark>혁신</mark>



[올인원 문서작성]



+ KB-GPT

"신뢰성 있는 기존(문서 확인")

"문서작성 및 질의 응답"

시간 단축 & 문서작성 스트레스 감소 -> 업무 효율화

감사합니다.

김하늘 배성찬 이승진

