

DOQUMINE

Search Application
& Digitalization

qwerts
SYSTEM

DOQMINE

DOQMINE은 XML 기반 검색 솔루션으로,
데이터를 활용한 강력한 검색 기능을 제공합니다.

또한, 자동 추출 솔루션을 통해 원본 데이터를
XML 형식으로 변환하고, 간단한 등록만으로
효율적인 데이터베이스 시스템을 구축합니다.



Quick & Easy Search

DOQMINE DESK

DOQMINE DESK는 보안이 중요한 데이터나 내부 전용 환경에서 운영되는 검색 시스템입니다.

데이터베이스 암호화

등록된 XML 파일은 암호화된 데이터베이스로 구조화됩니다.

검색에 특화된 솔루션

DOQMINE은 등록된 XML 데이터를 기반으로, 신문/연도/내용에 대한 다양한 검색 속성을 통해 사용자가 원하는 정보를 쉽게 획득할 수 있습니다.



1 2 3 4

로동신문 (Rodong Sinmun) 1961,1962 AND 새해 근무지 조회

5

검색 파일 수: 25078 검색된 파일 수: 113 제목에서 언급된 수: 19 내용에서 언급된 수: 601 저자에서 언급된 수: 0 엑셀 저장(선택) 엑셀 저장(모두)

No.	신문	날짜	구분	제목	내용	저자	이미지	매칭수
1	로동신문 Rodong Sinmun	1961년 1월 1일	로작	김일성수상의 신년사	... 위평 선명한 새로운 전망을 내다 보면 서 더욱 큰 용기와 신심을 가지고 새해 1 9 6 1년을 맞이합니다. 나는 새해 맞이하면서 조선 로동당 중앙 ...			제목: 0 내용: 15 저자: 0
2	로동신문 Rodong Sinmun	1961년 1월 1일	보도기사	공화국내각에서 1961년 새해를 맞이하	공화국 내각에서 1 9 6 1년 새해를 맞 이하여 축하연을 배설 [평양 1월 1일 당 중앙서 부각 로동기 국새문 1272호] (1)	조선중앙통신		제목: 1 내용: 6 저자: 1

- 1 XML 파일을 등록하여 데이터 구조화, 제목/내용/저자 등 조건 검색
- 2 신문 종류 및 연도를 중복 선택하여 원하는 신문과 연도에서만 검색
- 3 OR 또는 AND 조건으로 검색하여 원하는 결과를 효율적으로 추출
- 4 검색어를 색상으로 구분하여 검색 결과에서 쉽게 식별

- 5 제목/내용/저자에서 검색된 횟수를 표시하여 검색어 노출 빈도 확인
- 6 검색 결과를 선택 또는 전체 엑셀 파일로 저장
- 7 검색 결과를 연도 및 신문 종류별로 정렬하여 연도별 검색어의 흐름 분석
- 8 신문 구성 요소(제목, 내용, 저자, 사진 등)를 연구 목적에 따라 구조화

Auto Digitalization

DOQMINE DIGITALIZATION

DOQMINE DIGITALIZATION은 원본 자료는 보유하고 있지만 데이터가 없는 환경에서도 효율적인 데이터베이스 구축이 가능하도록 지원하는 디지털 변환 서비스입니다.

- ✓ 원본 PDF 또는 이미지 파일 등록 시 XML 파일로 추출하는 서비스 제공
- ✓ 추출된 XML은 전문가의 검수 과정을 거쳐 99% 이상의 신뢰도 보장

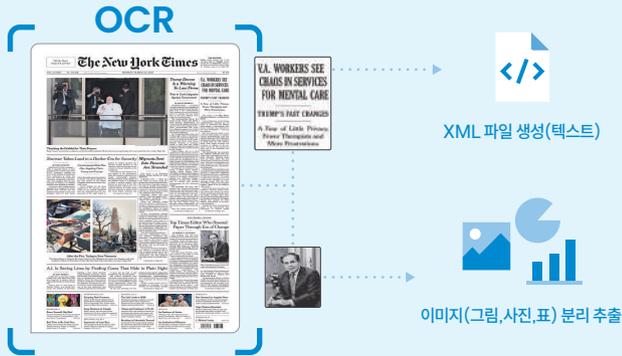
XML 변환 프로세스



Point to Use

XML 자동변환

원본 데이터를 OCR 기술을 통해 자동으로 XML로 변환시키며, 변환 시 텍스트와 이미지를 개별적으로 추출합니다.



XML 데이터 구조

XML 파일은 원본 데이터에 최적화된 구조로 생성되어, 효율적인 정보 관리와 체계적인 데이터베이스 구축을 지원합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<topics>
  <topic>
    <perio>문서 종류</perio>
    <date>날짜</date>
    <side>페이지</side>
    <part>글 종류</part>
    <title>제목</title>
    <stitle>부제목</stitle>
    <text>내용</text>
    <author>저자</author>
  </topic>
</topics>
```

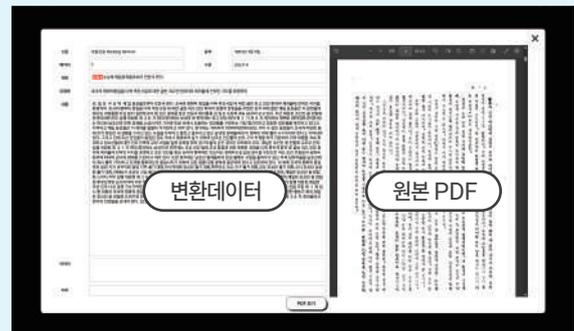
텍스트 및 이미지 제공

등록된 데이터베이스에서 XML 변환으로 추출된 텍스트와 이미지는 검색 결과에서 확인할 수 있습니다.



원본데이터와 비교

검색 결과에서 XML로 추출된 원본 파일도 함께 제공하여, 등록된 데이터를 확인할 때 원본 데이터와 비교하며 확인할 수 있습니다.



주요기능

- 등록된 XML 파일 암호화 된 Database로 구조화
- 신문 종류 및 연도별 중복 검색 기능
- OR, AND 검색 조건 설정으로 효율적인 결과값 추출
- 검색어별 색상 구분 표시로 검색 결과 식별 용이
- 제목/내용/저자 검색 횟수 표시로 검색어 노출 빈도 확인
- 검색 결과 선택 또는 전체 항목 엑셀 파일 저장
- 검색 결과에 대한 그림, 사진, 각종 표 데이터 제공
- 원본 파일과의 비교 기능

사용조건

자사 프로그램에서 검색 가능한 형태의 XML 파일만 등록하여 검색 가능



Windows OS만 지원
설치 파일 1개당
1대의 PC에서만 사용 가능



원격 설치 지원

*원격으로 빠르고 편리하게
설치 및 설정 지원



1년간 무상 유지보수 지원

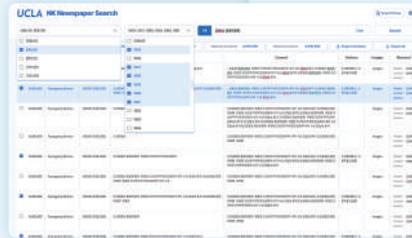
*1년 이후 유상 전환 가능(선택사항)
*유상 유지보수 비용

구매 비용의 10% 연간 계약



고객사 맞춤형 UI/UX
Look & Feel 제공

*UCLA Look & Feel



유지보수

정기적인 프로그램 업데이트 및 오류 수정 **원격지원**

XML 등록 오류 확인 및 커뮤니티 지원 **500건 이하**

가격

1 copy

US\$15,000

(약 2,000만원)

5 copies

US\$30,000

(약 5,000만원)

- * 10 copies 이상 구매 시 문의 (별도 비용 협의)
- * 필요시 원하는 기능 추가 개발 가능 (별도 비용 협의)
- * 자사 프로그램에서 지원하지 않는 형식의 XML 파일 변환 기능 개발 가능 (별도 비용 협의)

주요기능

- 원본 파일(PDF, 이미지)에서 텍스트를 추출하여 XML 파일 생성
- 원본 파일(PDF, 이미지)의 이미지(그림, 사진, 각종 표) 분리 추출
- 추출된 XML 파일은 DOQMINE DESK에 바로 등록 가능
- 인문학 석박사급 인력의 검수 진행, 99% 이상의 정확도 보장

사용조건

3년 무상 유지보수 지원

원본 문서 1장은 A4 사이즈 기준

연간 최소 5,000장 이상 계약 또는 연간 최소 US\$ 10,000 이상 계약

가격

level 1

페이지당
US\$1.75

문서의구성

문서 구성 방식이 대부분 동일
가로쓰기, 단일 언어

자료의상태

텍스트가 또렷하고,
판독이 쉬운 문서

문서의크기

A4크기

소요기간 (1만장 기준)

5개월

level 2

페이지당
US\$3.00

서로 다른 문서 구성 10가지 이하
가로, 세로쓰기, 3가지 이상 언어 혼용

텍스트가 다소 흐리지만
육안 판독이 가능한 문서

A4크기

7개월

level 3

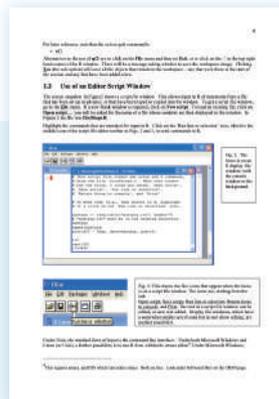
페이지당
US\$7.00

문서 구성 10가지 이상으로
다양하고 복잡함 (예-신문)

텍스트가 매우 흐려 육안 판독이 어렵고,
일부는 추론이 필요한 문서

원본 문서 장당 크기 제한 없음

10개월



* 연간 원본 총 페이지 수에 따라 가격 협의 가능

DOQMINE **DESK** + **DIGITALIZATION**

가격

DESK

1 copy

US\$15,000

(약 2,000만원)

US\$10,000

(약 1,500만원)

5 copies

US\$35,000

(약 5,000만원)

US\$30,000

(약 4,000만원)

* DOQMINE DESK의 주요기능 및 사용조건 등 모두 포함

* DOQMINE DIGITALIZATION의 주요기능 및 사용조건 등 모두 포함

DIGITALIZATION

level 1

US\$1.75

페이지당

US\$1.50

level 2

US\$3.00

페이지당

US\$2.00

level 3

US\$7.00

페이지당

US\$5.00



Contact Us

- sales@qwerts.co.kr
- +82 70-8891-7774
- 501-ho, Seong U Bil Ding, 49 Mapo-daero, Mapo-gu, Seoul, 04158, Republic of Korea

www.qwerts.co.kr