KAMJE

KoreaMed & KoreaMed Synapse

서동훈
의편협 정보관리위원장

KAMJE

목차

I KoreaMed 보고사항

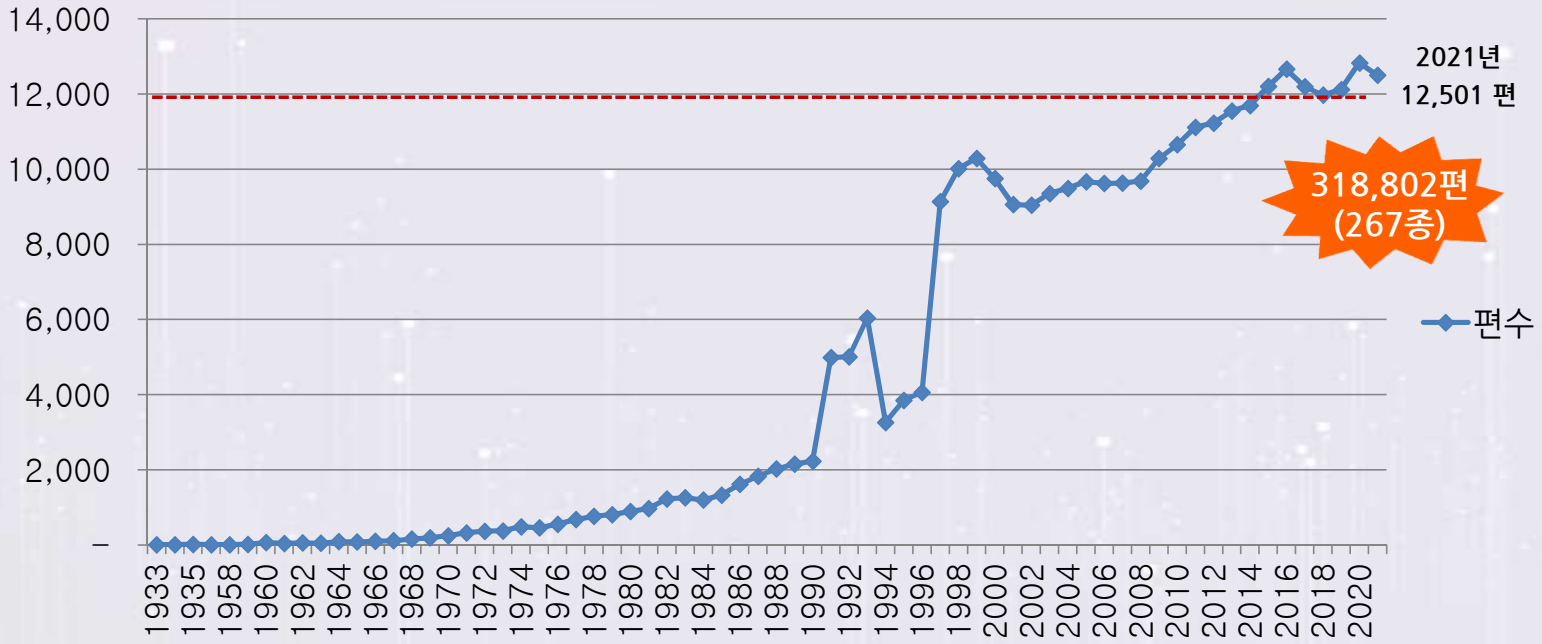
II Synapse 보고사항

III 앞으로의 KoreaMed/Synapse?

1-1. KoreaMed 레코드 현황

I. KoreaMed

발행 년도별 레코드 현황

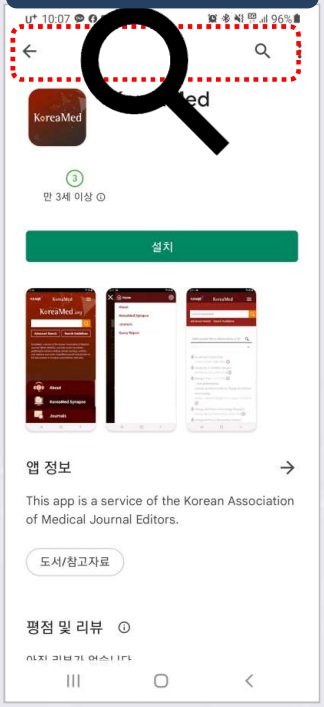


1. KoreaMed 등재지 2021년에 발간된 논문은 “267종” 12,501편.
2. 2015년 이후 현재까지 1년 12,000여편이 발간되고 있음

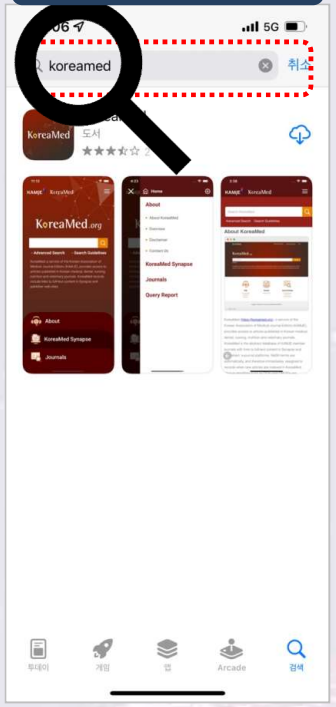
1-2. KoreaMed 모바일앱

I. KoreaMed

Google Play



App Store



2021년 7월 KoreaMed 모바일 출시

- Google Play와 App Store에서 다운로드 가능 합니다.
- Current version: 2.2.1

2-1. Synapse XML 복구

KAMJE

II . Synapse

	편수	백분율	기타
전체 복구대상 논문	**104,322**		
1. 하드디스크 데이터 복구 논문 수	83,380	79.93%	
2. PMC 다운로드 복구 논문 수	7,631	7.31%	
3. XML 신규 제작 논문 수	12,639	12.12%	
4. 복구불가 논문 수	672	0.64%	text 추출 불가, PDF원문 누락
전체 복구논문	**103,650**	**99.36%**	**최종복구율**

Synapse 전체 복구 대상 논문 104,322편에 대해서 3가지 방법으로 복구를 진행하였음

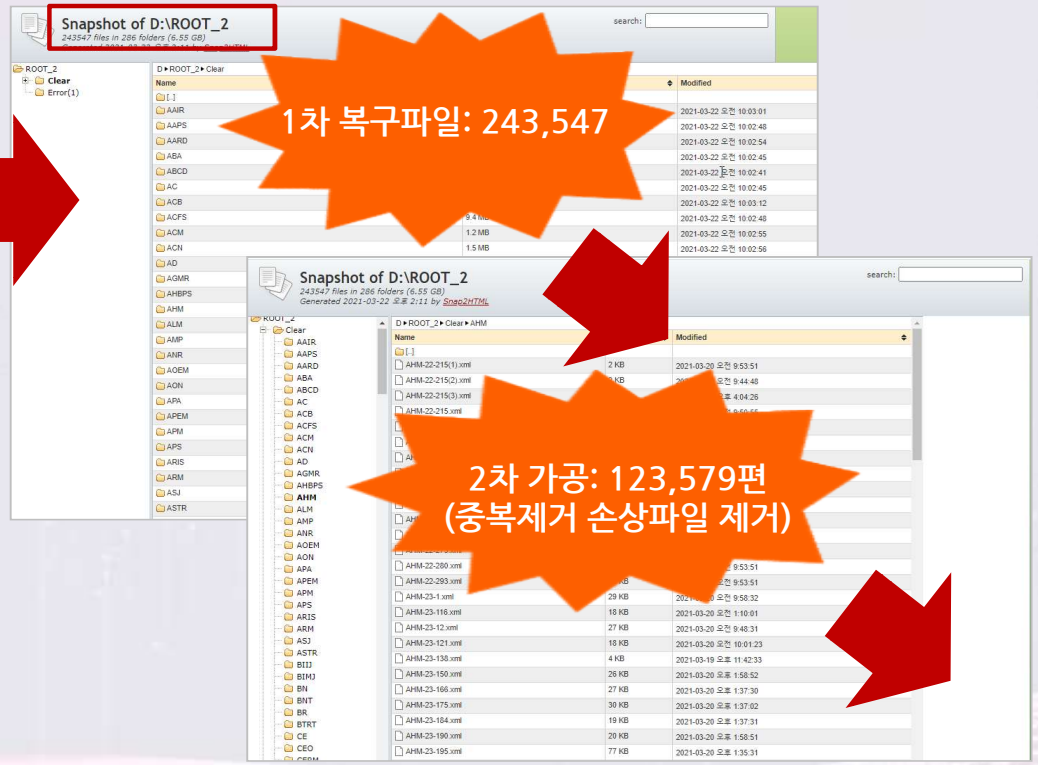
1) 하드 디스크 물리적 복원을 통한 파일 복구 (83,380편)
2) 물리적 복구가 안된 논문 중 PMC 등재지는 PMC 다운로드 통한 복구 (7,631편)
3) 물리적 복구가 안된 논문 중 PMC 등재지가 아닌 논문은 XML 신규제작 (12,639편)

2-1. Synapse XML 복구

KAMJE

II . Synapse

1) 하드디스크 데이터 복구



하드 디스크 물리적 복구를 통한 XML파일 복구 (복구자료 중 Synapse XML 추출)

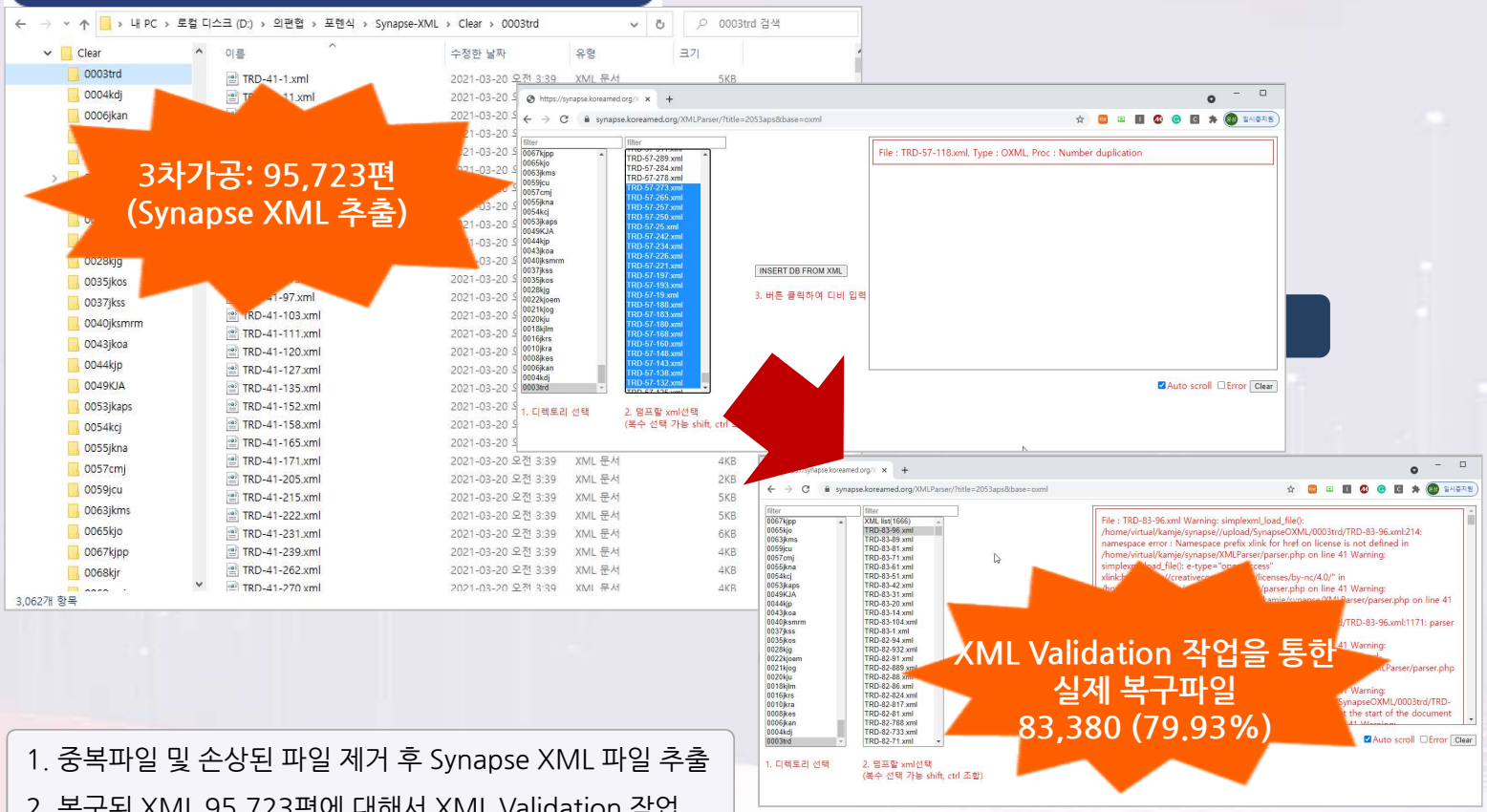
1. 복구파일 중 XML파일 추출 후 Synapse XML 분류작업
2. 중복파일 및 손상파일 분류작업 후 삭제

2-1. Synapse XML 복구

KAMJE

II . Synapse

1) 하드디스크 데이터 복구

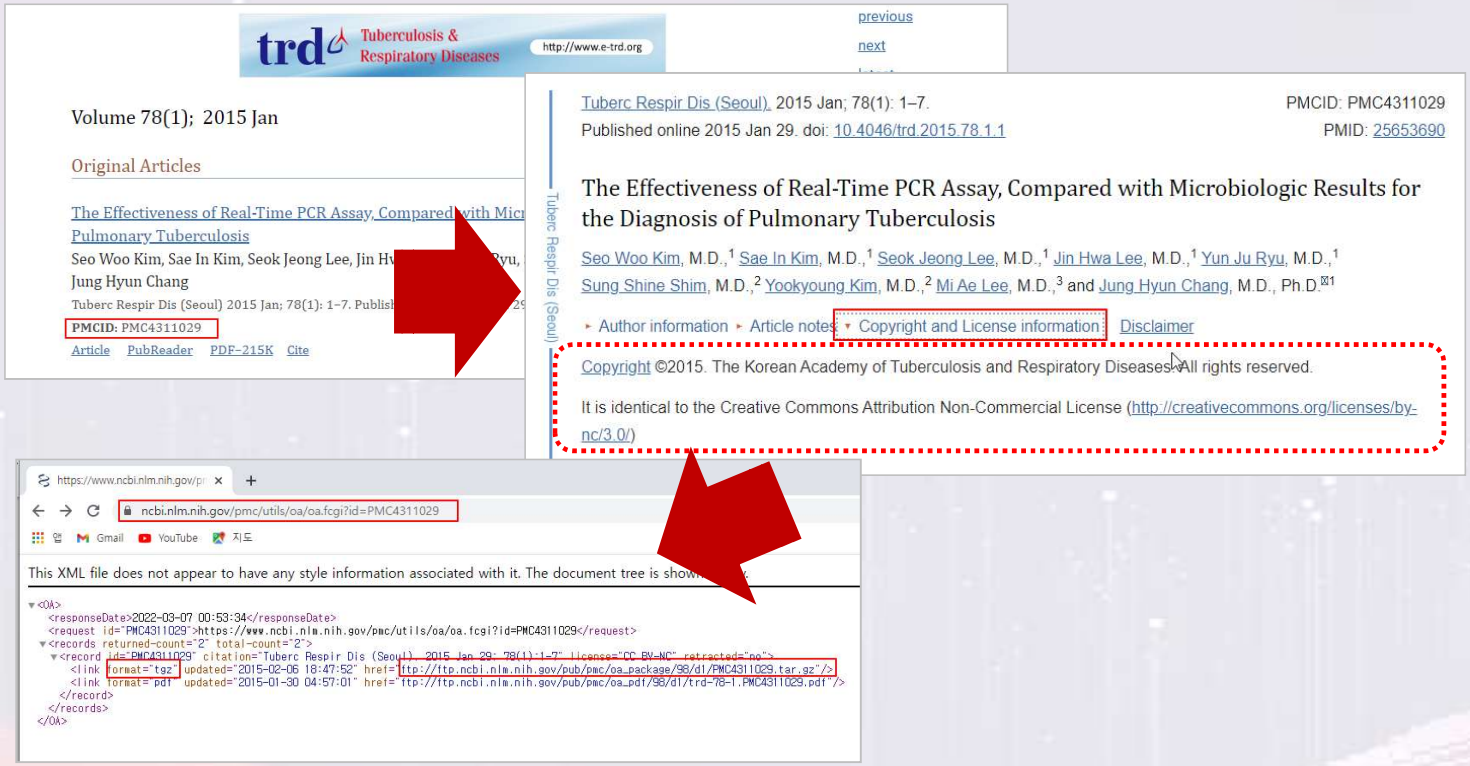


1. 중복파일 및 손상된 파일 제거 후 Synapse XML 파일 추출
2. 복구된 XML 95,723편에 대해서 XML Validation 작업
3. 최종 복구된 파일 83,380편(79.93%)

2-1. Synapse XML 복구

II . Synapse

2) PMC 다운로드 복구

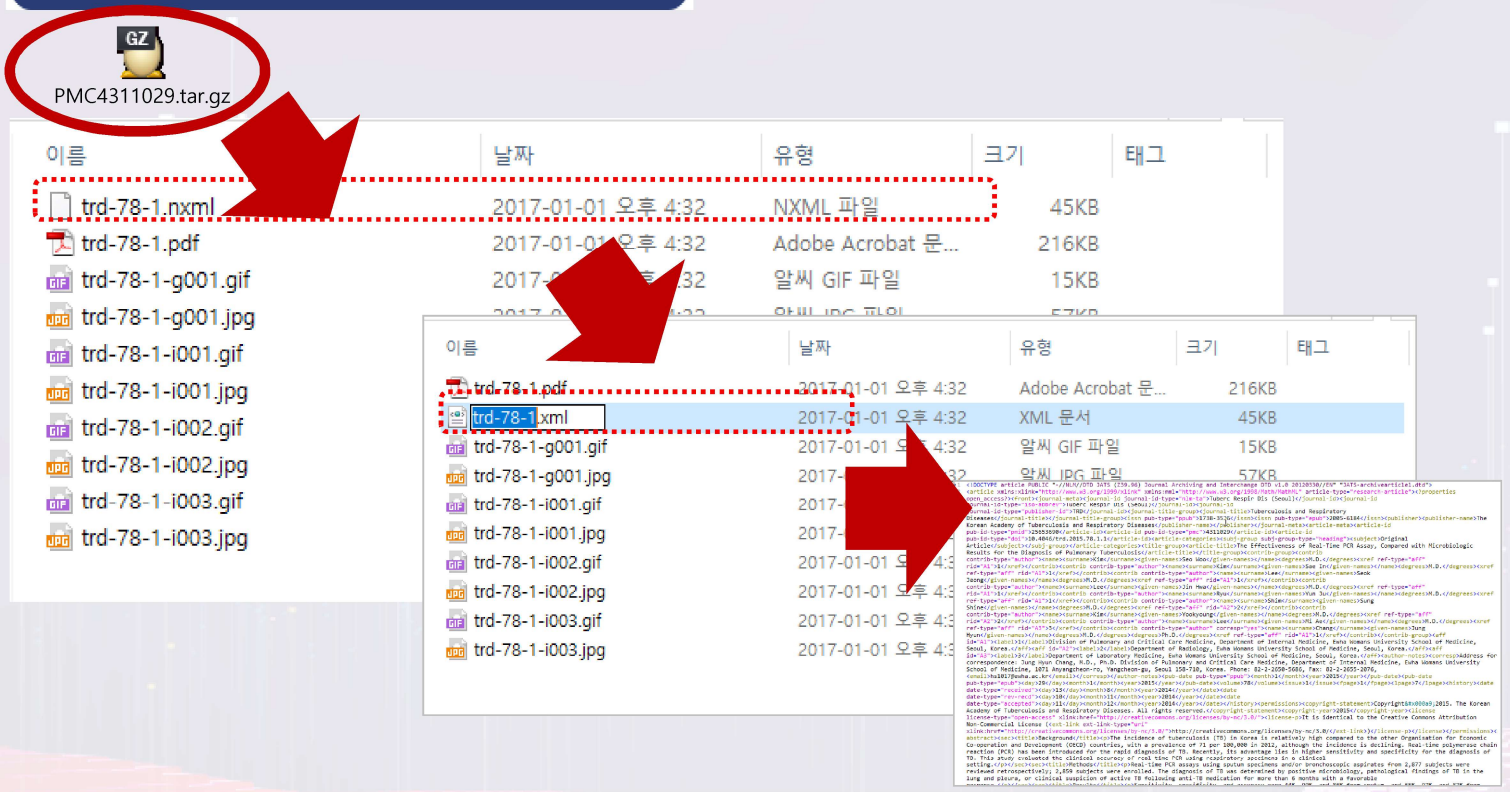


1. PMC Open Access Subset에서 일부 또는 모든 open access 콘텐츠에서 다운로드 가능한 리소스를 검색할 수 있음
2. 다운로드 받으려는 논문의 PMCID 및 OA 표기여부 확인 후 다운로드 가능 여부 체크 (OA 표기하지 않은 경우 다운로드 불가)
3. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/utils/oa/oa.fcgi?id=PMC4311029

2-1. Synapse XML 복구

II . Synapse

2) PMC 다운로드 복구



1. 다운로드는 받은 파일명은 “PMCID.tar.gz”이며, 압축프로그램을 이용하여 압축을 해제함.
2. PMC XML의 확장자는 “.nxml” 이나 확장자를“.xml”로 변경
3. XML, PDF파일이 포함된 전체 디렉토리에 포함된 파일이1편의 Fulltext XML 조합임

3) XML 신규 제작

신규제작 논문: 12,639

복구 대상 논문 편수	종수*
1~10편	35
11~50편	52
51~100편	33
101~300편	32
301~500편	11
501~1,000편	2
1,001~2,000편	1
2,001~	1
	167

* 저널명 변경 건 적용하지 않음

1. 하드 디스크 물리적 복구를 통한 XML파일 복구논문 제외 (83,380편)
2. PMC 등재지 복구논문 제외 (7,631편)
3. 전체 167종 12,639편 XML 신규제작

2-1. Synapse XML 복구

II . Synapse

4) 복구불가 논문 (672편)

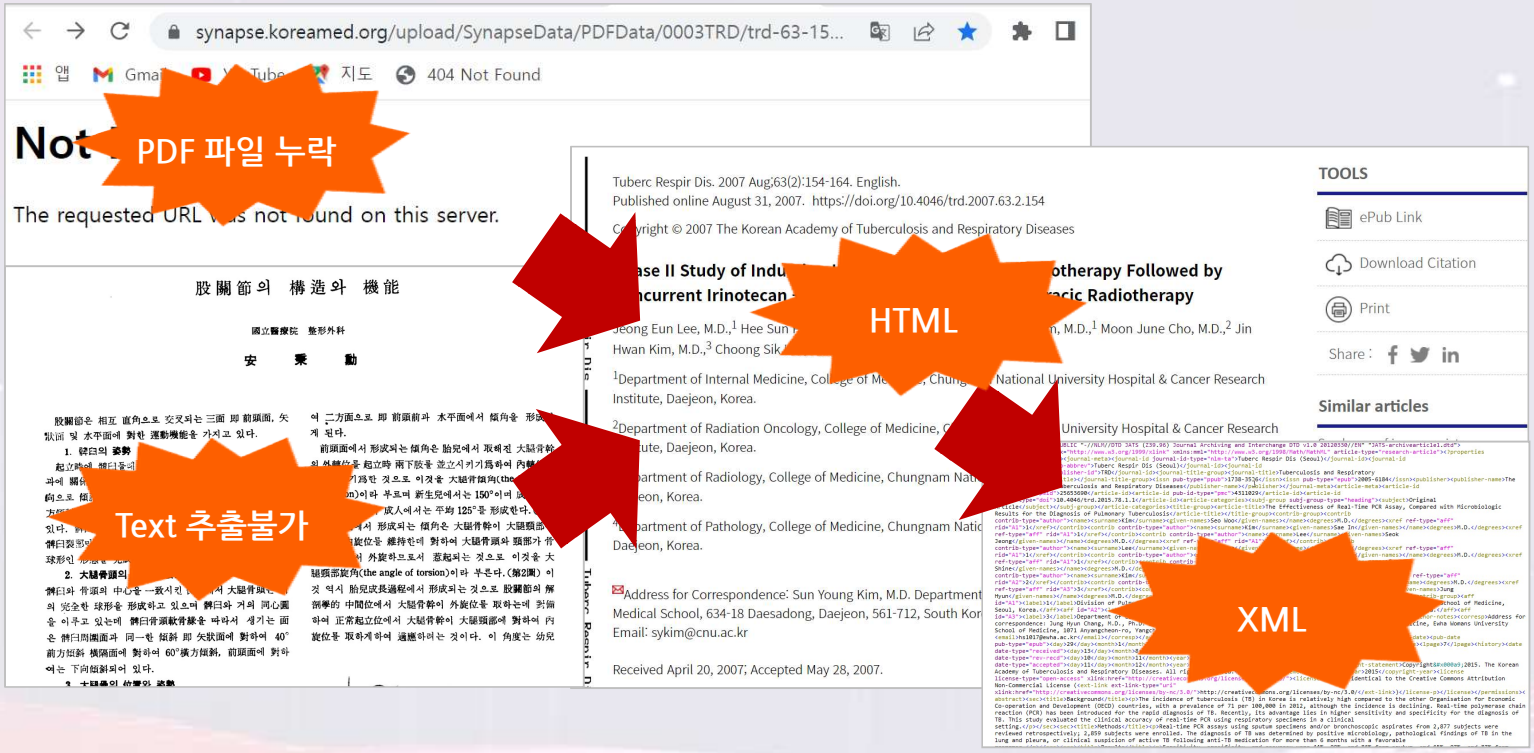
1. Synapse Database 전수조사 하여 PDF 파일의 누락논문 확인
2. PDF 파일중에서 text 추출불가 논문에 대해서 복구 못함

2-1. Synapse XML 복구

KAMJE

II . Synapse

5) 미복구 논문 보완사항



1. 복구하지 못한 논문 중 PDF 누락파일에 대해서는 의편협 차원에서 별도로 PDF 수집 예정
2. PDF 누락논문과 text 추출 불가 논문에 대해서는 HTML to XML 방법으로 2022년도에 100% 복구 예정

2-2. 반응형 사이트 리뉴얼

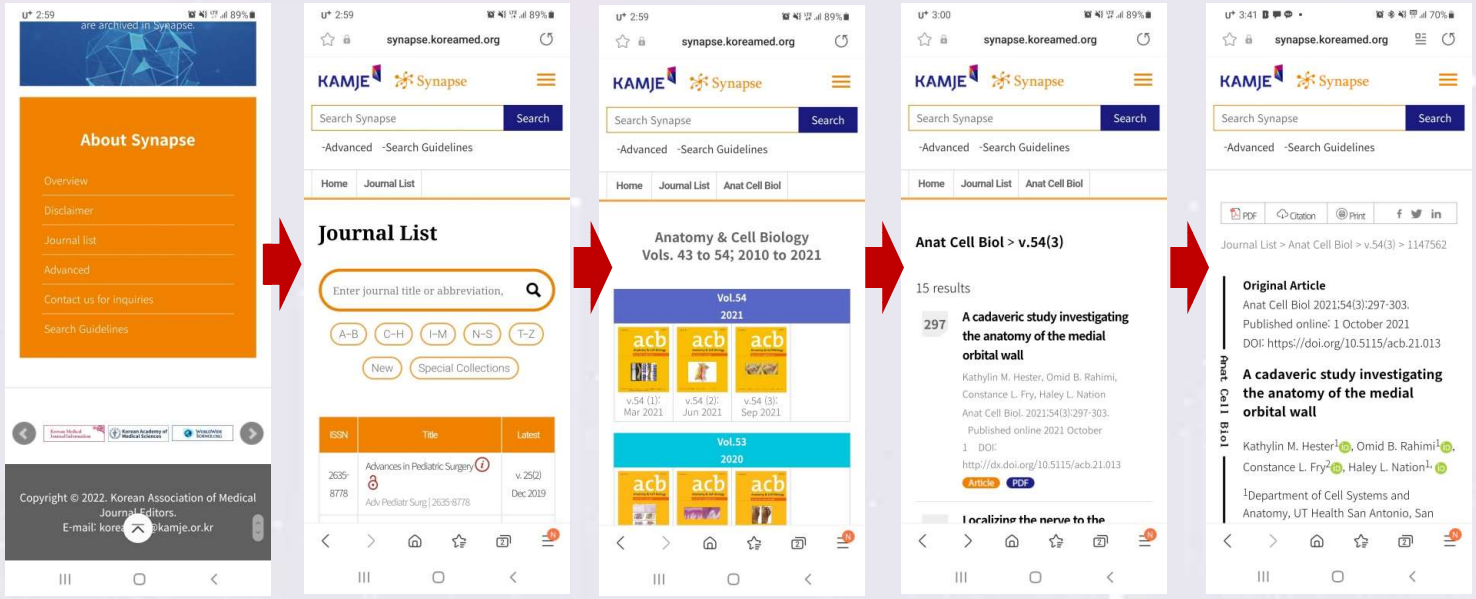
Ⅱ. Synapse

PC, 태블릿, 모바일 등 사용하는 기기에 따라 최적화된 환경을 이용자에게 제공하는

반응형 웹사이트 제공 (반응형 웹: 웹의 해상도, 레이아웃 등이 스크린 환경에 따라 반응하여 변환되는 웹페이지)

2-2. 반응형 사이트 리뉴얼

II . Synapse



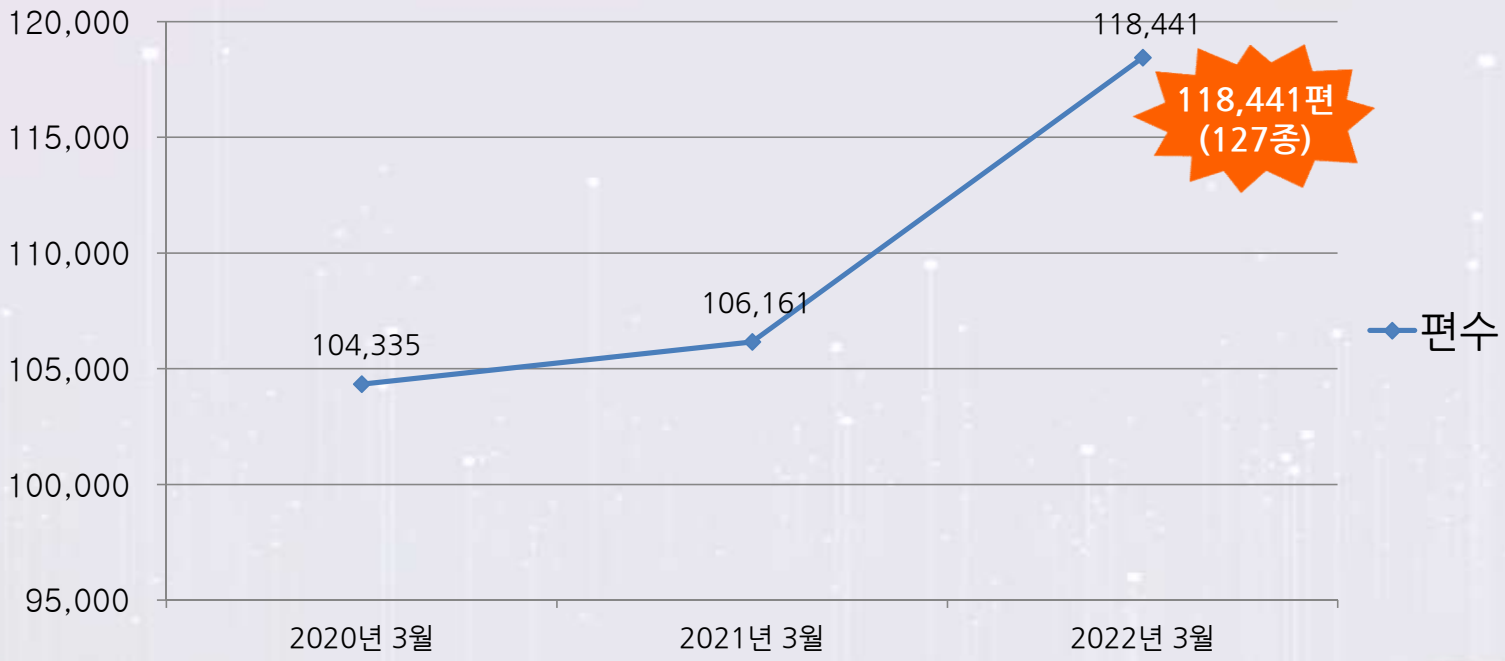
1. Synapse database 는 그 동안 PC에 최적화 되어 있었으나 모바일 기기에서의 접근성 향상을 위함
2. 기존 디자인과 PC버전 레이아웃을 유지하는 범위 내에서 반응형 웹사이트 리뉴얼
3. KoreaMed와의 연계성을 고려하여 동일한 플랫폼 적용

2-3. Synapse 주요사항

KAMJE

Ⅱ. Synapse

Synapse 등재작업 현황



1. Synapse XML 복구와 함께 단체회원 학술지 Synapse 가입 독려 안내
2. 2021년 3월 대비 12,280편 등재작업

2-4. Synapse 방문자 접속통계

Synapse 방문통계 (2022.2.6~3.7)

월 방문자: 1일 평균 6,000명

월 방문국가: 207개국

국가	사용자
United States	4만
South Korea	2.6만
India	1.7만
United Kingdom	8.7천
Indonesia	4.6천
Philippines	4.4천
Canada	4.2천

1. Synapse 1일 방문자 6,000명, 1개월 평균 방문자 17만명
2. 월 평균 방문국가 수 207개국

2-4. Synapse 방문자 접속통계

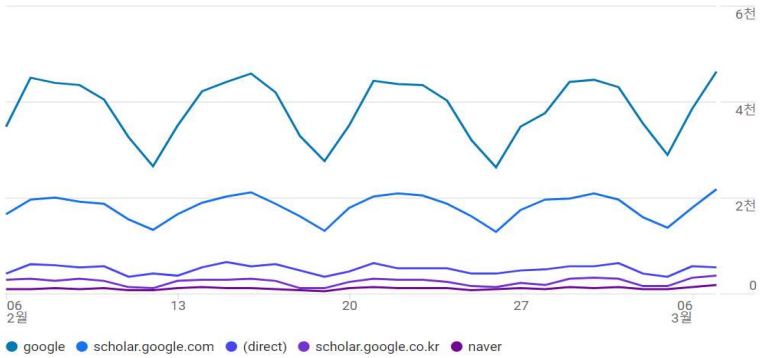
II . Synapse

Synapse 방문통계 (2022.2.6~3.7)

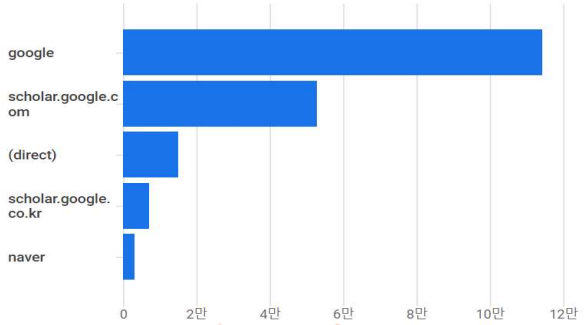
트래픽 획득(소스매체)

맞춤설정 2월 6일~2022년 3월 7일

시간 경과에 따른 세션 소스별 세션수



세션 소스별 세션수



80%~, Google을 통한 접속

검색...

1~10/1042

세션 소스	사용자	↓세션수	참여 세션수	세션당 평균 참여 시간				이벤트 수
총계	176,296 총계 대비 100%	224,235 총계 대비 100%	126,033 총계 대비 100%	0분 42초 평균과 동일			1% 동일	881,6 총계 대비 100
1 google	96,479	114,251	64,933	0분 41초			%	448,9
2 scholar.google.com	39,293	52,912	31,817	0분 46초			60.13%	200,5
3 (direct)	11,475	15,103	5,707	0분 24초	0.50	4.15	37.79%	62,7
4 scholar.google.co.kr	5,129	7,186	4,523	0분 33초	0.88	4.12	62.94%	29,5
5 naver	2,659	3,116	1,642	1분 06초	0.62	3.85	52.7%	12,0
6 scholar.google.co.in	1,751	2,291	1,322	0분 55초	0.75	3.65	57.7%	8,3

KAMJE

향후 계획

KoreaMed

- Synapse Database와의 연동 작업 (Figure, Reference, Cited by 기능)
- 검색엔진 고도화 및 사용자 인터페이스 개선

Synapse

- Fulltext XML 전문공개를 통한 외부검색의 정확도 및 접근성 향상
- KoreaMed에 준하는 검색 필터기능 추가 및 검색엔진 고도화, Fulltext 검색
- Synapse Database를 활용한 Cited by기능 추가 및 다양한 Metrics 추가

KoMci (Korean Medical Citation Index)

KAMJE

향후 계획

- In the past
  - Launched KoMCI Project in March 2001, and established KoMCI Web in March 2003.
  - Goal: to evaluate domestic medical journals fairly
  - Weakness: contain domestic data only.
    -dealt only with domestic journals cited in domestic journals
    -the data on foreign journals cited in a domestic journal could not be analyzed

- In 2023,
  - Goal: the same, but with much wider viewpoint in the globe
  - An evaluation tool is essential for academic journal database
    -Feedback
    -Stimulation for future plan and advancement
    -Worldwide

- Future plan of KoMci
  - Resume with
    1) Renaming, if necessary, to reflect the new goal
    2) Incorporating citation data of foreign journals in a domestic journal as well

KAMJE
감사합니다.