

KoreaMed & KoreaMed Synapse

서동훈
의편협 정보관리위원장



KoreaMed 보고사항



Synapse 보고사항

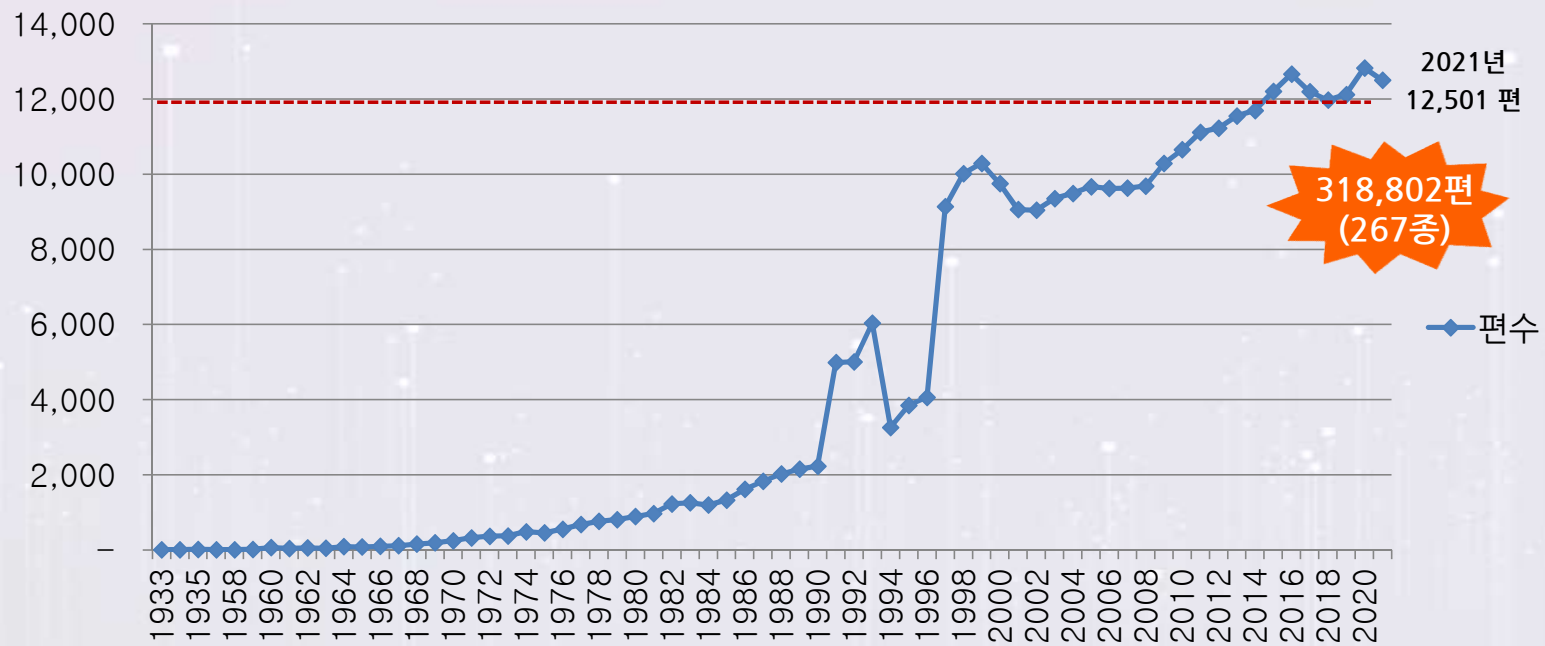


앞으로의 KoreaMed/Synapse?

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


모바일 KoreaMed 출시




Google Play 와 App Store 에서
KoreaMed 모바일 앱을 다운로드할 수 있습니다.
회원 여러분의 적극적인 활용을 부탁드립니다. 감사합니다.



Google Play(안드로이드), App Store(아이폰)에서
KoreaMed를 검색해 주세요



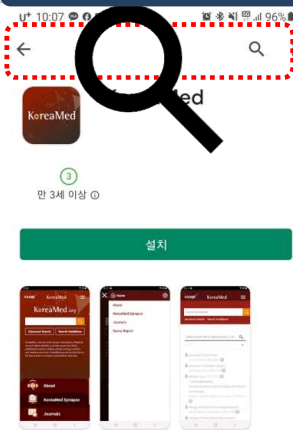
**Android App
DOWNLOAD**



**iPhone App
DOWNLOAD**

QR코드를 스캔하시면
앱 다운로드 페이지로 연결됩니다.

Google Play



앱 정보 →

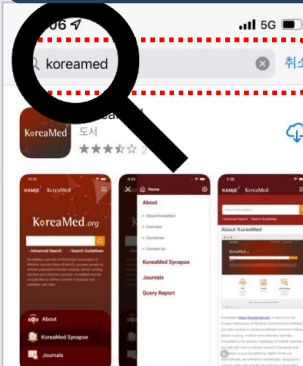
This app is a service of the Korean Association of Medical Journal Editors.

도서/참고자료

평점 및 리뷰 ⓘ

이제 리뷰가 없습니다

App Store



앱 정보 →

This app is a service of the Korean Association of Medical Journal Editors.

도서/참고자료

평점 및 리뷰 ⓘ

이제 리뷰가 없습니다

2021년 7월 KoreaMed 모바일 출시

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

2-1. Synapse XML 복구

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

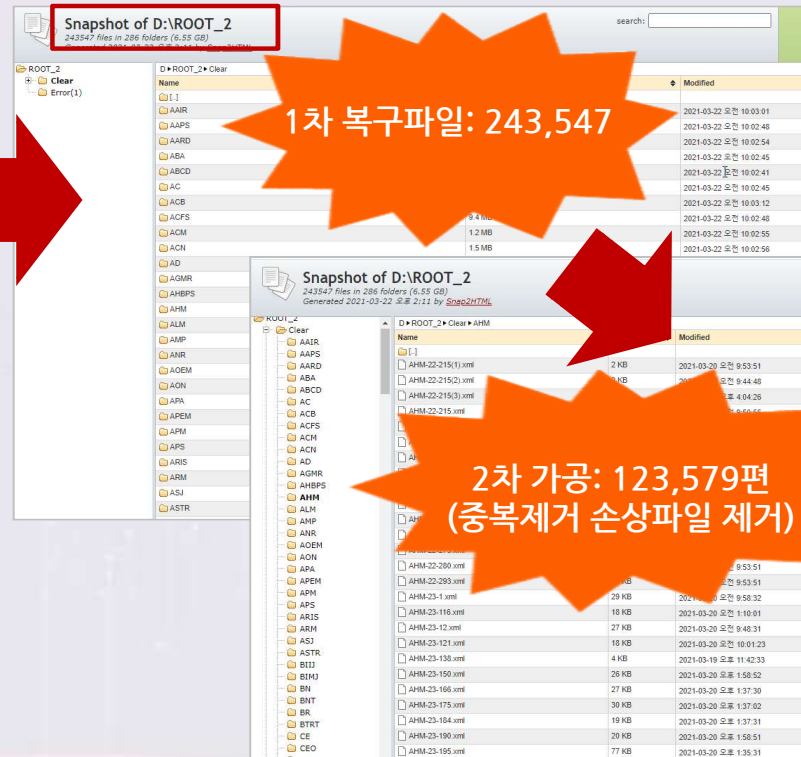
Synapse 전체 복구 대상 논문 104,322편에 대해서 3가지 방법으로 복구를 진행하였음

- 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

II. Synapse

1) 하드디스크 데이터 복구

Snapshot of D:\ROOT_2
243547 Files in 286 folders (6.55 GB)

1차 복구파일: 243,547

Snapshot of D:\ROOT_2
243547 Files in 286 folders (6.55 GB)
Generated 2021-03-22 오후 2:11 by Snap2HTML

2차 가공: 123,579편
(중복제거 손상파일 제거)

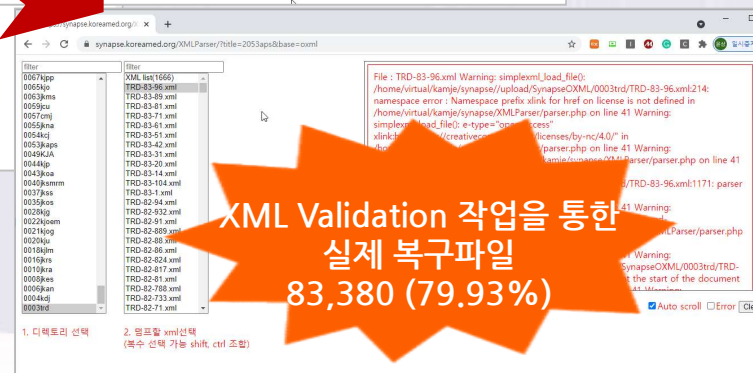
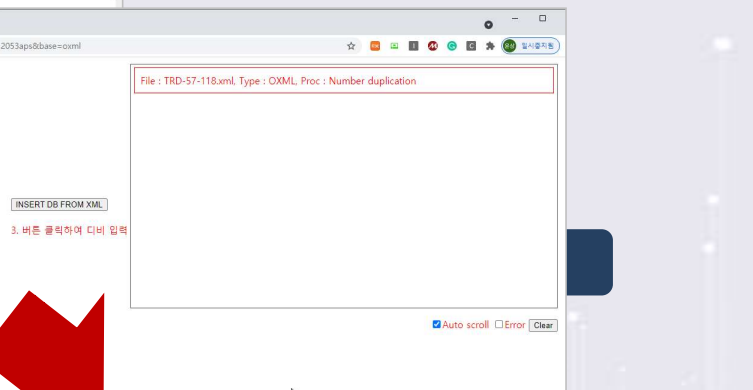
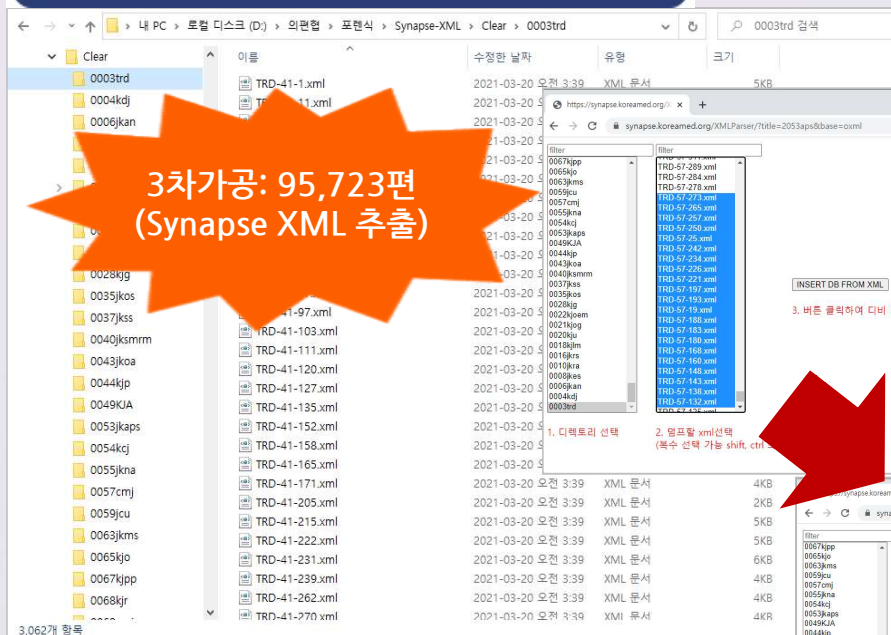
하드 디스크 물리적 복구를 통한 XML파일 복구 (복구자료 중 Synapse XML 추출)

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

2-1. Synapse XML 복구

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

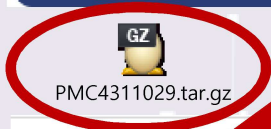
The screenshot shows a web page for a journal article. The article title is "The Effectiveness of Real-Time PCR Assay, Compared with Microbiologic Results for the Diagnosis of Pulmonary Tuberculosis". The authors listed are Seo Woo Kim, Sae In Kim, Seok Jeong Lee, Jin Hwa Lee, Yun Ju Ryu, M.D., Jung Hyun Chang, Sung Shine Shim, M.D., Yookyoung Kim, M.D., Mi Ae Lee, M.D., and Jung Hyun Chang, M.D., Ph.D. The PMCID is PMC4311029. A red arrow points from the article information to a browser window showing the XML data for the same article. The XML data includes the article title, authors, and a link to the full text PDF. Another red arrow points from the XML data to the list of instructions below.

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/utis/oa/oa.fcgi?id=PMC4311029>

2-1. Synapse XML 복구

II. Synapse

2) PMC 다운로드 복구



이름	날짜	유형	크기	태그
trd-78-1.nxml	2017-01-01 오후 4:32	NXML 파일	45KB	
trd-78-1.pdf	2017-01-01 오후 4:32	Adobe Acrobat 문...	216KB	
trd-78-1-g001.gif	2017-01-01 오후 4:32	알씨 GIF 파일	15KB	
trd-78-1-g001.jpg	2017-01-01 오후 4:32	알씨 JPG 파일	57KB	
trd-78-1-i001.gif	2017-01-01 오후 4:32			
trd-78-1-i001.jpg	2017-01-01 오후 4:32			
trd-78-1-i002.gif	2017-01-01 오후 4:32			
trd-78-1-i002.jpg	2017-01-01 오후 4:32			
trd-78-1-i003.gif	2017-01-01 오후 4:32			
trd-78-1-i003.jpg	2017-01-01 오후 4:32			

이름	날짜	유형	크기	태그
trd-78-1.pdf	2017-01-01 오후 4:32	Adobe Acrobat 문...	216KB	
trd-78-1.xml	2017-01-01 오후 4:32	XML 문서	45KB	
trd-78-1-g001.gif	2017-01-01 오후 4:32	알씨 GIF 파일	15KB	
trd-78-1-g001.jpg	2017-01-01 오후 4:32	알씨 JPG 파일	57KB	
trd-78-1-i001.gif	2017-01-01 오후 4:32			
trd-78-1-i001.jpg	2017-01-01 오후 4:32			
trd-78-1-i002.gif	2017-01-01 오후 4:32			
trd-78-1-i002.jpg	2017-01-01 오후 4:32			
trd-78-1-i003.gif	2017-01-01 오후 4:32			
trd-78-1-i003.jpg	2017-01-01 오후 4:32			

1. 다운로드 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 파일이 1편의 Fulltext XML 조합임

2-1. Synapse XML 복구

II . Synapse

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

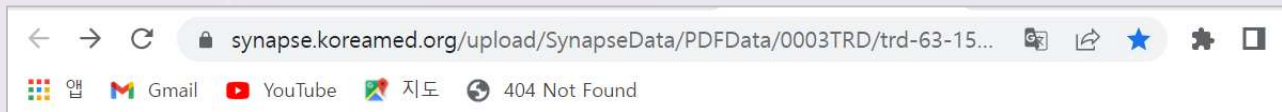
* 저널명 변경 건 적용하지 않음

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)



Not Found

The requested URL was not found.

PDF 파일 누락

股關節의 構造와 機能

國立醫學院 整形外科
安 秉 勳

股關節은 相互 直角으로 交叉되는 三面 即 前頭面, 矢狀面 및 水平面에 對한 運動機能을 가지고 있다.

前頭面에서 形成되는 傾角은 胎兒에서 取해진 大腿骨幹 起立時에 髌臼의 姿勢를 따라서 생기는 면과 矢狀面에 對하여 形成되는 傾角은 胎兒成長過程에서 形成되는 것으로 股關節의 解剖學的 中間位에서 大腿骨幹이 外旋位를 取하는데 對稱하여 正常起立位에서 大腿骨幹이 大腿頸部에 對하여 內旋位를 取하게하여 適應하려는 것이다. 이 角度는 幼兒에서 125°를 形成한다. (第1圖) 胎兒에서 150°이며 成長함에 따라 軟骨性인 髌臼下緣에 對하여 40° 前方傾斜 橫隔面에 對하여 60° 橫方傾斜, 前頭面에 對하여는 下向傾斜되어 있다.

Text 추출불가

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

2-1. Synapse XML 복구

II. Synapse

5) 미복구 논문 보완사항

← → ↻ synapse.koreamed.org/upload/SynapseData/PDFData/0003TRD/trd-63-15... 404 Not Found

Not Found
The requested URL was not found on this server.

PDF 파일 누락

Article Title	Author(s)	Journal
股關節의 구조와 기능	안秉勳	대한정형외과학회지
Case II Study of Induced Infection of the Cervical Spine by Concurrent Irinotecan and Radiotherapy Followed by Intracranial Radiation Therapy	Seung Eun Lee, M.D., ¹ Hee Sun Park, M.D., ¹ Hwan Kim, M.D., ³ Choong Sik Park, M.D., ² Moon June Cho, M.D., ² Jin Hyeon Park, M.D., ² Joo Young Park, M.D., ² Joo Young Park, M.D., ² Joo Young Park, M.D., ²	Tuberc Respir Dis. 2007 Aug;63(2):154-164. English. Published online August 31, 2007. https://doi.org/10.4046/trd.2007.63.2.154

Text 추출불가

HTML

XML

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

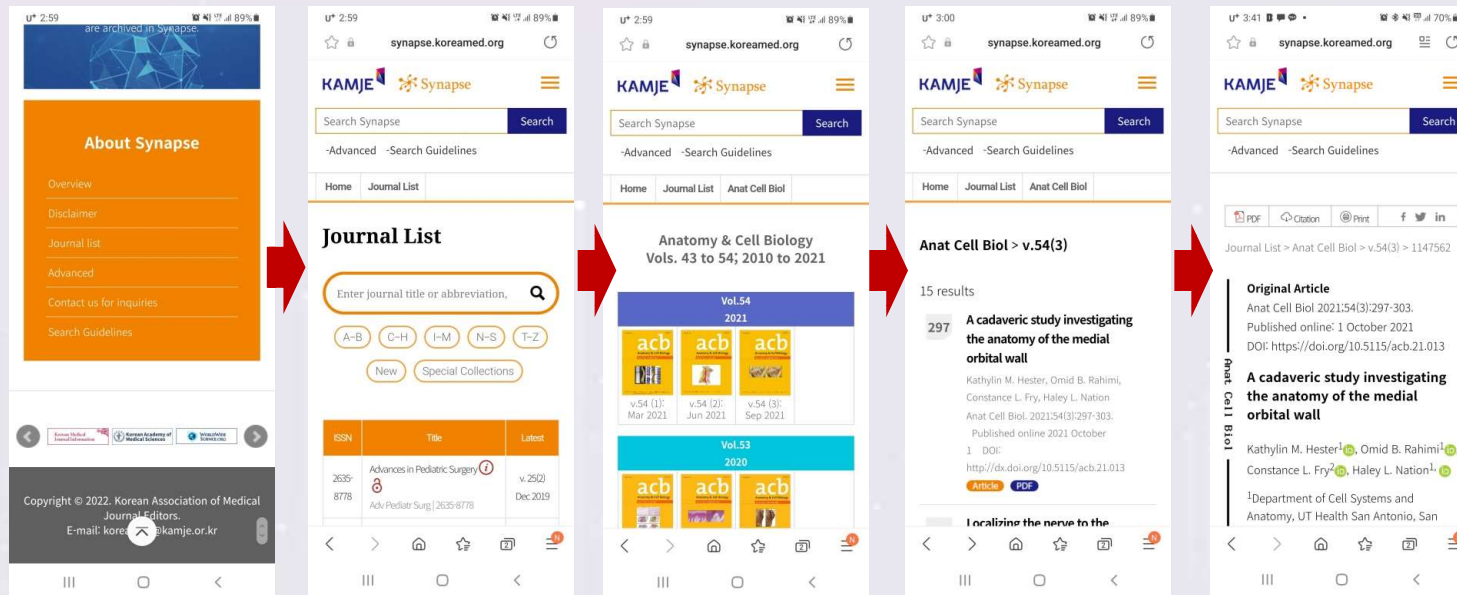
II . Synapse

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

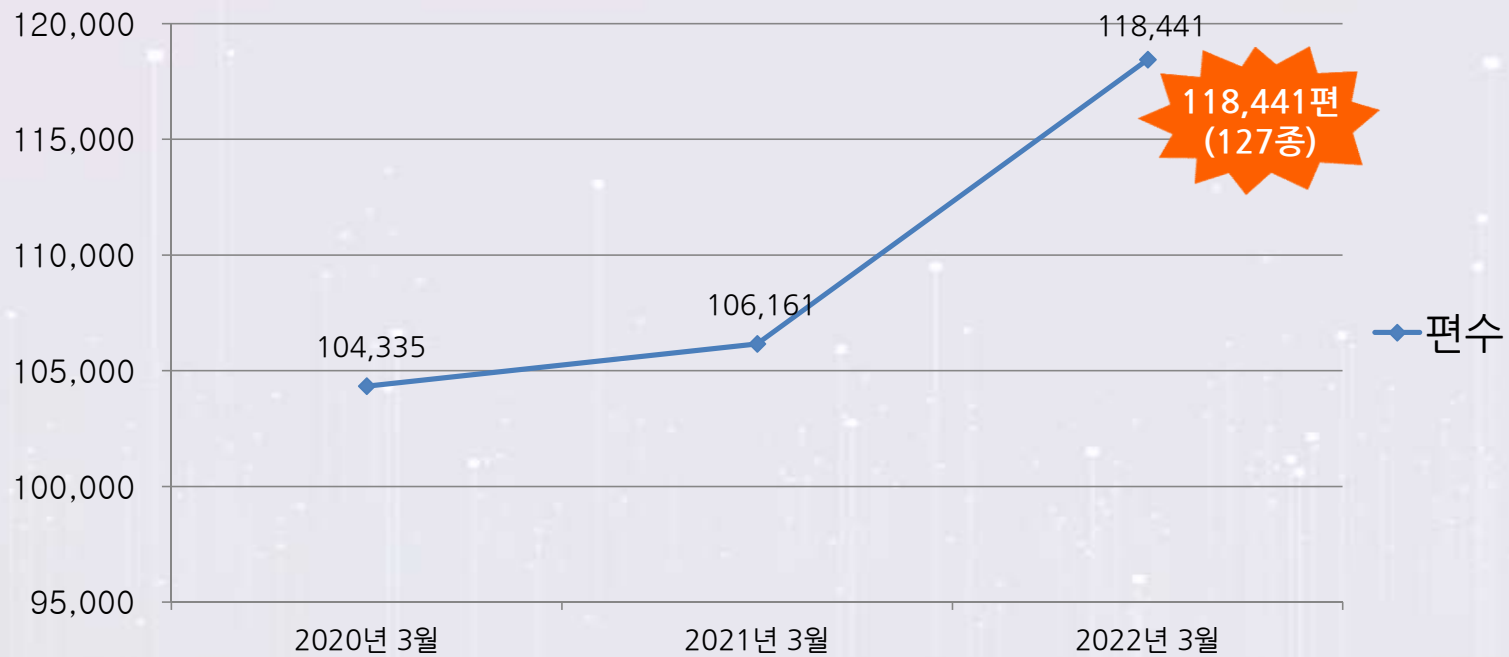


1. Synapse database 는 그 동안 PC에 최적화 되어 있었으나 모바일 기기에서의 접근성 향상을 위함
2. 기존 디자인과 PC버전 레이아웃을 유지하는 범위 내에서 반응형 웹사이트 리뉴얼
3. KoreaMed와의 연계성을 고려하여 동일한 플랫폼 적용

2-3. Synapse 주요사항

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

II . Synapse

Synapse 방문통계 (2022.2.6~3.7)

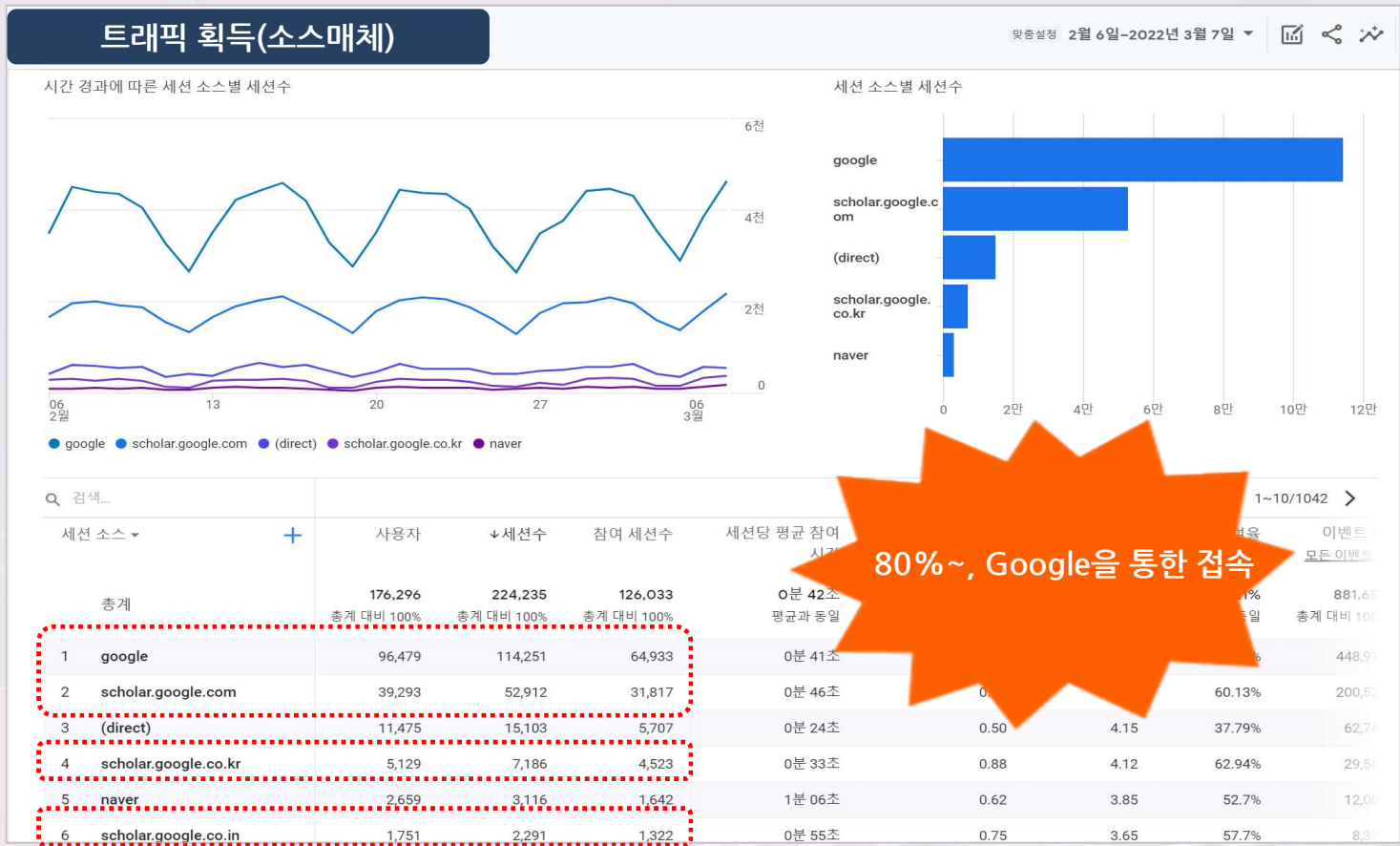


1. Synapse 1일 방문자 6,000명, 1개월 평균 방문자 17만명
2. 월 평균 방문국가 수 207개국

2-4. Synapse 방문자 접속통계

II. Synapse

Synapse 방문통계 (2022.2.6~3.7)



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

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

감사합니다.