

지오빅데이터 오픈플랫폼 모니터링단 월별 보고서

작성 자	변건우	일자	2024.08.25
------	-----	----	------------

주 제	데이터 오류 검출 및 개선점 제시
-----	--------------------

분류	홈페이지 오류	데이터 오류	기능 개선 사항	오픈플랫폼 활용 사례 및 활성화 제안	기타
데이터/페이지명	지질자원주제도 - 통합검색				
URL	https://data.kigam.re.kr/data/5f627f18-3cd2-489d-9247-7cf4070c0df4				
오류내용/문제점	<p>[수치지질도_5만축적_대구] 지질도폭설명서를 보면 이는 1929년 조선총독부 지질조사소 Tateiwa에 의해 작성된 글인데, 현재에 사용되는 지질 층서 단위와 차이가 난다는 것을 확인할 수 있다. 이를테면 Gyeong-sang System의 Daegu Fm.이 지금의 Gyeong-sang Supergroup의 Haman Fm.에 해당한다. 이러한 용어의 차이가 발생하는 이유는 더 최근에 정립된 Chang. (1975) 에 의한 것을 우선적으로 사용하기 때문이다. 필자 역시 대구의 북구 지역의 지질 조사를 하던 중 층서 단위의 통일이 되어있지 않고 수 개의 논문이 제각기 다른 단위를 사용하여 혼란을 많이 느꼈다.</p>				
해결방안	<p>오래된 지질도는 상대적으로 층서 단위나 지질 용어 등이 현재에 사용되는 것들과 다를 가능성이 높다. 따라서 자료의 배포 시기가 오래된 자료는 재검토를 하여 단위, 용어 등의 변경이나 오류를 바로 잡은 뒤 이를 모아놓은 파일을 제작하여 지질도에 첨부해두면 이러한 문제를 해소할 수 있을 것이다.</p>				
이미지	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p style="text-align: center;">제 1표</p> <p style="text-align: center;">선상부 대동계</p> <p style="text-align: center;">낙동층</p> <p style="text-align: center;">상부 대동계 (상부 쥐라-백악)</p> <p style="text-align: center;">불국사통</p> <p style="text-align: center;">제3계</p> <p style="text-align: center;">제4계</p> </div> <div style="width: 40%;"> <p style="text-align: center;">편마암 gn --관입점촉-- 화강암 gr --부정합--</p> <p style="text-align: center;">낙동층 Dr 하산동층 Dk 진주층 Ds 철곡층 Dsk</p> <p style="text-align: center;">신라역암 Dsr 학봉 빈암층 Dkb 대구층 Dt 채약산 빈암층 Dsy 건천리층 Dks 주사산 빈암층 Dss</p> <p style="text-align: center;">섬록암 Da 화강암 Dgr 석영 빈암 Dqp 산성암맥류 Da 염기성 암맥류 Db ---부정합---</p> <p style="text-align: center;">연일통 천복역암 Ta</p> <p style="text-align: center;">--부정합-- 고기 하성층 Qo 신기 하성층 Qy</p> </div> <div style="width: 25%;"> <p style="text-align: center;">하부 경상층군</p> <p style="text-align: center;">상부 경상층군</p> <p style="text-align: center;">경상층군</p> </div> </div>				

분류	홈페이지 오류	데이터 오류	기능 개선 사항	오픈플랫폼 활용 사례 및 활성화 제안	기타
					√
데이터/페이지명	지진연구정보				
URL	https://data.kigam.re.kr/quake/				
오류내용/문제점	최근 한국에서도 크고 작은 지진이 수 회 발생하며 대중들에게도 지진에 대한 문제가 더욱 대두되고 있다. 하지만 현실적으로 지질학, 지진학, 토목학 등이 한국에서 크게 인기있는 주류의 학문이 아니다보니 이에 관심이 있는 중 고등학생들이 정보를 얻기가 쉽지 않은 것이 현실이다. 지오빅데이터 오픈플랫폼의 존재를 모르는 학생도 많이 있다고 예상된다.				
해결방안	지오빅데이터 오픈플랫폼 지진연구정보 사이트의 활용 방법과 활용 사례 등을 간략하게 정리하여 사용할 수 있도록 하는 포스터나 웹툰 형식의 자료를 만들어 각 초·중·고등학교에 배포를 하여 사이트 이용을 촉진함과 동시에 흥미를 불러일으키고, 지질자원연구원 지리산 지진관측소 등에서 학생들을 대상으로 탐방 행사를 열어 실제로 학생들이 견학해볼 수 있도록 이벤트를 진행하는 것이 이후 지질학 꿈나무를 양성하는 시발점이 될 수 있을 것이다.				
이미지					

분류	홈페이지 오류	데이터 오류	기능 개선 사항	오픈플랫폼 활용 사례 및 활성화 제안	기타
				√	
데이터/페이지명	데이터 검색 - 통합검색				
URL	https://data.kigam.re.kr/search?page=&typeText=&sort=&size=20&qs=대구				
오류내용/문제점	데이터 검색에 '대구'를 검색하면 기본적으로 등록일을 기준으로 정렬이 된다고 표시된다. 하지만 실제로 검색을 해보면 연도가 일부 섞여있는 것을 볼 수 있다. 또한 조회수 or 인용 횟수 등을 기준으로 정렬하는 버튼이 없는 것 또한 볼 수 있다.				
해결방안	실제로 논문이나 자료 등을 활용한다고 하면, 조회수나 인용 횟수가 많은 자료를 우선적으로 보는 것이 다수이다. 이러한 점으로 비추어보면 '대구'를 검색했을 때 등록일 순으로 하는 것이 아니라 조회수, 인용 횟수 순으로 정렬되는 것이 기본값으로 되어야 한다. 추가로 등록일 순이나 제목 순 등의 버튼을 선택할 수 있도록 하면 될 것이다.				
이미지					