



외부 연계 기술서

2025.04.10.

개 정 이 력

번호	버전	개정일자	개정내용
1	4.1	2021.02.09	외부연계 개발 주의사항 추가
2	4.2	2021.05.18	보도자료 메타정보 DTD 추가
3	4.3	2021.08.09	메타정보 담당실국 추가
4	4.4	2022.02.23	메타정보 DTD 삭제
5	4.5	2025.04.10	사실은이렇습니다 추가



사실은 이렇습니다 추가 관련

1. 기존 정책브리핑과 보도자료 연계중인 부처

▶ 작업내용

- 기존 보도자료 연계 데이터에 "사실은 이렇습니다" 기사만 추가 처리
- 사실은 이렇습니다 GroupingCode : fact로 설정하고 나머지는 기존 연계방식 그대로 사용

▶ 유의사항

- 기존 보도자료 연계 시 수정, 삭제 연계가 구현이 안된 부처는 필히 수정, 삭제 연계 구현 필요
- 부처별 해명자료, 설명자료, 반박자료 등의 메뉴에 등록된 기사 중 언론보도에 대한 "사실은 이렇습니다" 기사만 연계 대상에 추가
- 일부 부처에서 보도자료에 "사실은 이렇습니다" 기사가 혼재된 경우가 있는데 "사실은 이렇습니다" 기사는 GroupingCode를 fact로 연계 필요

2. 신규로 연계 시작 하는 부처

▶ 작업내용

- 연계가이드를 참고하여 "보도자료" 및 "사실은 이렇습니다" API 개발 진행

▶ 유의사항

- 부처별 해명자료, 설명자료, 반박자료 등의 메뉴에 등록된 기사 중 언론보도에 대한 "사실은 이렇습니다" 기사만 연계 대상에 추가
- 일부 부처에서 보도자료에 "사실은 이렇습니다" 기사가 혼재된 경우가 있는데 "사실은 이렇습니다" 기사는 GroupingCode를 fact로 연계 필요



01

외부 연계 개요

정책뉴스 서비스 개념 및 구성도

외부연계 (IN)

국무조정실

기획재정부

공정거래위원회

국방부

교육부

보건복지부

산업통상자원부

여성가족부



50개 부처
(표준XML)

이 누리집은 대한민국 공식 전자정부 누리집입니다.

대한민국 **지식브리핑** 뉴스 브리핑룸 정책자료 구독&참여 MY 맞춤뉴스 대통령실 소식

농사가 편해진다...자율주행트랙터·무인운반 등 농촌 로봇시대 '성큼'

농부가 인구감소지역에 대한 다양한 대응 정책을 추진하는 가운데, 농촌의 농업인구 감소에 따른 노동력 부족 문제에 '로봇'이 해법으로 주목...

- 경제 재건축·재개발 초기자금 융자 개시...최대 50억 원, 연...
- 외교/안보 '포천 전투기 오폭' 피해자, 동원훈련 면제...입영 ...



사회 '늘봄학교' 귀가 지원인력 확충...AI 디지털교과서 현장 안착 지원



사회 이달부터 34개 지자체서 '노동약자' 법률구조상담 서비스 등 제공



사회 청년맞춤 정책 한곳에...문체부, '언제나, 위드 유' 통합캠페인 진행



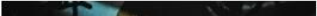
경제 산업부, 올해 'AI 활용 기술개발(R&D) 과제' 100개 이상 지원



사회 소방공무원 경력자 '소방안전관리자' 자격 부여 특례 폐지



사회 창작발레 '안중근, 천국에서의 출' 선보인다...15~16일 예술의전당



외부기관 (OUT)







02

* 외부 연계 개발 주의사항 *

(다음 페이지의 주의사항을 꼭 확인 후 개발해 주시기 바랍니다)



주의사항 #1

1. 부처 사이트 개편에 의해 기사 ID 전체가 새로 부여되는 경우

▶ 문제점

- 기사ID 변경 시 정책포털 연계시스템에서는 신규기사로 연계되어 동일한 기사가 2건으로 등록
- 과거 기사가 수정되어 연계되는 경우 다음 포털사이트에는 연계 당일기사로 노출되는 문제 발생

▶ 해결방안

- 개편이전 기사에 대해서는 이전 기사 ID가 유지되도록 DB이관 시 주의 필요

2. 기사 작성 시 태그 관련 권고 사항

▶ 문제점

- 정책브리핑 사이트에서 보도자료 조회 시 폰트가 이상하게 보이거나 표가 깨지는 현상 발생

▶ 해결방안

- 본문 및 테이블 내에 Font태그 및 상세 스타일 사용 금지(style="background:rgb(255,255,255)" 등), class를 이용한 스타일 사용
- 한글(HWP)에서 복사하여 사용할 경우 한글관련 불필요한 태그가 삽입되는 문제가 발생, 한글(HWP)에서 메모장으로 복사->붙여넣기, 메모장에서 다시

내용을 복사하여

보도자료 본문작성 진행

* 기사 작성 태그 관련은 11페이지 "본문작성 예시" 참고

* 정책브리핑으로 연계 시 본문 및 테이블에 정책브리핑 class가 적용되도록 처리되어 정책브리핑 홈페이지 스타일에 맞게 조회



3. 수정 및 삭제연계 관련

▶ 문제점

- 처리 되지 않는 경우 과거 기사가 수정, 삭제 시 연계가 되지 않음

▶ 해결방안

- **연계상태**(신규:I, 수정:U, 삭제:D) 정확하게 전달
- 수정 시 **수정일자 또는 수정횟수** 정확하게 전달
- 연계URL 호출 시 **수정일(삭제 포함), 승인일, 게시일이 다 포함되어 조회**되도록 처리
예) 2020.12.01기사가 2021.02.02에 수정 또는 삭제 시
-> 2021.02.01 ~ 2021.02.03으로 연계를 호출 할 경우 해당 기사가 포함되어야 함

4. 첨부파일 태그

▶ 문제점

- 첨부파일 태그를 <FileUrl1><FileUrl2><FileUrl3><FileUrl4><FileUrl5>로 셋팅 된 경우 **첨부파일이 최대 3개만 연계**

▶ 해결방안

- **일련번호 없이 <FileUrl>을 여러 개 나열**
- * 14페이지 "표준 XML DTD 상세설명" 참고



5. 본문 내용의 이미지 절대경로 설정

▶ 문제점

- 보도자료 내 이미지가 깨져서 조회됨

▶ 해결방안

- /images/image.jpg -> <http://www.korea.kr/images/image.jpg>

6. 부처 홈페이지 SSL적용 시 본문이미지 URL 및 첨부파일 URL을 HTTPS로 적용

▶ 문제점

- 본문 이미지의 경로가 HTTPS로 되지 않으면 이미지 노출 안되는 문제 발생
- 첨부파일 경로가 HTTPS로 되지 않으면 연계모듈에서 파일 다운로드 안되는 문제 발생

▶ 해결방안

- 본문이미지 URL 및 첨부파일 URL을 HTTPS로 적용

7. 기사내 한컴오피스(HWP) 특수문자 사용

▶ 문제점

- 한컴오피스(HWP)의 특수문자가 DB저장 시 물음표(?) 로 깨지는 현상 발생

▶ 해결방안

- 윈도우 특수문자 또는 에디터에서 지원하는 특수문자 사용



8. 부처 홈페이지 개편 시 연계 URL 누락

- ▶ 문제점
 - 연계 URL 누락으로 정책브리핑과 연계 중단
- ▶ 해결방안
 - 개편 시 AS-IS 기능 분석 후 연계 URL 개발

9. [참고사항] 담당자 변경 시 정책브리핑 연계관련 내용 인수인계

- ▶ 부처 담당자에게 연계 관련 문의 시 정책브리핑과의 연계 사항을 모르는 경우가 있음
- ▶ 담당자 변경 시 다음 담당자에게 정책브리핑과의 보도자료 연계사항을 빠짐없이 인계

10. [참고사항] 배치 실행 시간 간격으로 인한 수정/삭제 연계 즉시 적용 안됨

- ▶ 각 부처 연계는 15분에 한번씩 실행하여 정책브리핑 홈페이지에 반영
- ▶ 외부포털(다음, 네이버, 서울신문)은 30분에 한번씩 정책브리핑의 데이터를 연계
예) 매시 3분/18분/33분/48분에 연계되는 부처에서 13시4분에 기사를 수정/삭제 한 경우 정책브리핑에는 13시18분에 반영
-> 다음포털에는 13시 35분에 반영됨(다음포털 매시 5분/35분 연계 실행)



본문작성 예시

```

<div class="viewArea"> <!-- 본문 전체 스타일 class -->
<h4>코로나바이러스감염증-19 국내 발생 현황 (1월 29일)</h4>
<p> 질병관리청 중앙방역대책본부(본부장 : 정은경 청장)는 1월 29일 0시 기준으로, 국내 발생 신규 확진자는 445명, 해외유입 사례는 24명이 확인되어 총 누적 확진자 수는 77,395명(해외유입 6,245명)이라고 밝혔다.</p> <!-- 문단구분 p태그 -->
<p>의심신고 검사자 수는 47,075명, 수도권 임시선별검사소 검사 건수는 21,346건(확진자 70명*)으로 총 검사 건수는 68,421건, 신규 확진자는 총 469명이다.
<br/> <!-- 줄바꿈 br태그 -->
* 익명검사 신규 확진자는 신상정보 확인 및 역학조사 등을 진행하여 확진자 통계에 반영</p>
<p>【국내 발생 확진자 현황(1.29일 0시 기준, &lsquo;20.1.3일 이후 누계)】</p>
<div class="dataView tb_scroll">
<table class="tb_base"> <!-- 테이블 전체 스타일 class -->
<caption>국내 발생 확진자 현황-구분,합계,서울,부산,대구,인천 구성 </caption>
<thead>
<tr><th scope="col">구분</th><th scope="col">합계</th><th scope="col">서울</th><th scope="col">부산</th><th scope="col">대구</th><th scope="col">인천</th></tr>
</thead>
<tbody>
<tr><td>신규</td><td>445</td><td>109</td><td>34</td><td>10</td><td>18</td></tr>
</tbody>
</table>
</div>
<p>(서울 강남구 소재 직장 관련) 격리 중 4명이 추가 확진되어 누적 확진자는 총 44명*이다.</p>
<p> * (구분) 종사자 39명(지표포함, +2), 가족 3명(+2), 지인 2명</p>
</div>

```

03

표준 XML 기술 및 설명

표준 XML DTD 태그별 설명(1)

태그명	태그 한글명	설명	SIZE	필수여부
NewsItemId	기사ID	기사ID(각 기관 내에서 유일한 값)	VARCHAR2(10)	TRUE
ContentsStatus	콘텐츠상태	I (Insert : 최초로 시스템에 승인 상태로 등록됐을 때), U (Update : 태그 값 하나라도 수정됐을 때), D (Delete : 삭제)	VARCHAR2(1)	TRUE
ModifyId	변경횟수	태그 값 하나라도 변경이 될 때마다 1부터 1씩 증가 (가장 처음 등록:1)	NUMBER(2)	TRUE
ModifyDate	변경일	태그 값이 변경된 날짜 (MM/DD/YYYY HH24:MI:SS), 수정/삭제 시 필수	DATE	FALSE
ApproveDate	승인일	글이 시스템에 처음으로 등록 승인된 일자 및 시간 (MM/DD/YYYY HH24:MI:SS)	DATE	TRUE
ApproverName	승인자명	승인자의 이름	VARCHAR2(50)	FALSE
EmbargoDate	엠바고 해제일	엠바고 설정이 해제되어 게시 가능한 일자 및 시간 (MM/DD/YYYY HH24:MI:SS)	DATE	FALSE
GroupingCode	분류코드	콘텐츠 성격 분류 코드값 (보도자료 : brief, 정책뉴스 : policy, 사실은이렇습니다 : fact)	VARCHAR2(20)	TRUE
Title	제목	기사 제목	VARCHAR2(400)	TRUE
SubTitle1	부제목1	기사 부제목1	VARCHAR2(200)	FALSE
SubTitle2	부제목2	기사 부제목2	VARCHAR2(200)	FALSE
SubTitle3	부제목3	기사 부제목3	VARCHAR2(200)	FALSE
WriterName	필자이름	필자(저자, 지은이) 이름 (ex : 홍길동)	VARCHAR2(255)	TRUE
WriterPhone	필자 연락처	필자 연락처(전화번호) (ex : 02-3704-1234)	VARCHAR2(30)	FALSE
WriterEmail	필자 이메일	필자 이메일 주소 (ex : korea@korea.kr)	VARCHAR2(255)	FALSE
WriterPosition	필자의 소속	필자의 소속 or 근무처명 (ex : 문화체육관광부)	VARCHAR2(40)	FALSE
ContentsType	기사 내용 형식	H:Html, T:Text	VARCHAR2(1)	TRUE
DataContents	기사내용	ContentsType(기사 내용 형식)이 "H"일 때는 HTML 태그가 포함되고, "T"일 때는 HTML 태그가 모두 제거된 순수 TEXT만 제공	CLOB	TRUE
FileName	첨부파일명	첨부한 파일의 Full Name (확장자 포함)	VARCHAR2(100)	FALSE
FileUrl	첨부 파일 URL	첨부파일 URL, 절대경로(예: http://www.korea.kr/download.do)	VARCHAR2(500)	FALSE
MinisterCode	부처코드	부처코드	VARCHAR2(20)	TRUE
ThumbnailUrl	축소이미지URL	축소이미지URL (목록에서 보여줄 축소 이미지)	VARCHAR2(500)	FALSE
OriginalimgUrl	원본이미지URL	원본이미지URL (목록에서 보여준 축소 이미지의 원본 이미지)	VARCHAR2(500)	FALSE
OriginalUrl	기사 원문 URL	기사 원문 URL	VARCHAR2(500)	FALSE
Etc1	기타1	기타1	VARCHAR2(20)	FALSE
Etc2	기타2	기타2	VARCHAR2(1000)	FALSE
Etc3	기타3	기타3	VARCHAR2(1000)	FALSE



표준 XML DTD 상세 설명

태그명	태그 한글명	상세 설명
GroupingCode	분류코드	보도자료 의 경우 brief , 정책뉴스 의 경우 policy , 사실은이렇습니다 의 경우 fact 를 입력
ModifyDate	변경일	• 날짜 관련 형식은 반드시 (MM/DD/YYYY HH24:MI:SS) 형식을 지켜서 값을 입력 • 시분초를 관리하지 않을 경우 연계 담당 주무관과 협의 필요 (00:00:00로 데이터 입력하지 말 것) • 날짜 관련 이슈사항이 많으므로 기술서 18Page 참고
ApproveDate	승인일	
EmbargoDate	엠바고 해제일	
ContentsType	기사 내용 형식	기사 내용이 HTML로 구성되어 있는 경우에는 H, 텍스트로 구성되어 있는 경우에는 T 값 입력
DataContents	기사내용	• 기사 내용에 이미지 또는 동영상인 경우 상대경로가 아닌 절대경로 Full Url 값 입력 • 기사 내용 중 특수문자 처리 필요 (기술서 16~17Page 참고)
FileName	첨부파일명	• 첨부파일이 여러 개 있는 경우에는 해당 태그(FileName, FileUrl)를 중복하여 첨부파일 개수만큼 생성 • 첨부파일명과 첨부파일Url의 값은 반드시 CDATA처리 필요 • 첨부파일Url은 상대경로가 아닌 절대경로 Full Url 값 입력
FileUrl	첨부 파일 URL	



콘텐츠 상태 별 처리 프로세스 상세 설명

발생 순서	상황	상태	콘텐츠 상태 (ContentsStatus)	ModifyId (수정횟수)	ApproveDate (최초승인일)	ModifyDate (수정일)	EmbargoDate (엠바고해제일)	프로세스
1	기사 최초 등록	승인	I	0	23/02/2020 13:00:00	빈값	빈값	데이터 INSERT 처리
1-1 (엠바고 설 정)	기사 최초 등록	승인	I	0	23/02/2020 13:00:00	빈값	24/02/2020 09:00:00	엠바고 해제일 이후에 데이터 INSERT 처리
2	기사 수정	승인	U	1	23/02/2020 13:00:00	23/02/2020 15:00:00	빈값	수정 횟수 및 수정 일자가 최초 승인 일보다 이후이므로 UPDATE 처리
2-2 (엠바고 설 정)	기사 수정	승인	U	1	23/02/2020 13:00:00	23/02/2020 15:00:00	24/02/2020 09:00:00	수정 일자가 엠바고 해제일보다 이전이므로 아무 액션 없음 (데이터 INSERT 전)
3	기사 삭제	삭제	D	2	23/02/2020 13:00:00	23/02/2020 17:50:00	빈값	콘텐츠 상태가 D이므로 해당 기사를 삭제
3-1 (엠바고 설 정)	기사 삭제	삭제	D	2	23/02/2020 13:00:00	23/02/2020 17:50:00	24/02/2020 09:00:00	삭제 일자가 엠바고 해제일보다 이전이므로 영향 없음 (엠바고 해제일 이후 처리시 상태가 D이므로 INSERT 처리하지 않음)



표준 XML DTD 부처코드 상세

부처코드	부처명	부처코드	부처명	부처코드	부처명	부처코드	부처명
mosf	기획재정부	moel	고용노동부	dapa	방위사업청	pmo	국무조정실
msit	과학기술정보통신부	mogef	여성가족부	npa	경찰청	pipc	개인정보보호위원회
moe	교육부	molit	국토교통부	nfa	소방청	fsc	금융위원회
mofa	외교부	mof	해양수산부	cha	국가유산청	acrc	국민권익위원회
unikorea	통일부	mss	중소벤처기업부	rda	농촌진흥청	esdc	경제사회노동위원회
moj	법무부	mpm	인사혁신처	forest	산림청	pcnc	국민통합위원회
mnd	국방부	moleg	법제처	kipo	특허청	sda	새만금 개발청
mois	행정안전부	mfds	식품의약품안전처	kdca	질병관리청	betterfuture	저출산고령사회위원회
mpva	국가보훈부	nts	국세청	kma	기상청	cnc	탄소중립녹색성장위원회
mcst	문화체육관광부	customs	관세청	kcg	해양경찰청		
mafra	농림축산식품부	pps	조달청	macc	행정중심복합도시건설청		
motie	산업통상자원부	kostat	통계청	kcc	방송통신위원회		
mw	보건복지부	spo	대검찰청	nssc	원자력안전위원회		
me	환경부	mma	병무청	ftc	공정거래위원회		

표준 XML 데이터 수집 형태

표준XML은 Web상으로 나타나도록 하며 아래와 같이 두 개의 날짜 매개 변수를 갖는다.

예) http://www.mcst.go.kr/web/s_notice/press/mctPressXmlList.jsp?start_date=20200223&end_date=20200225

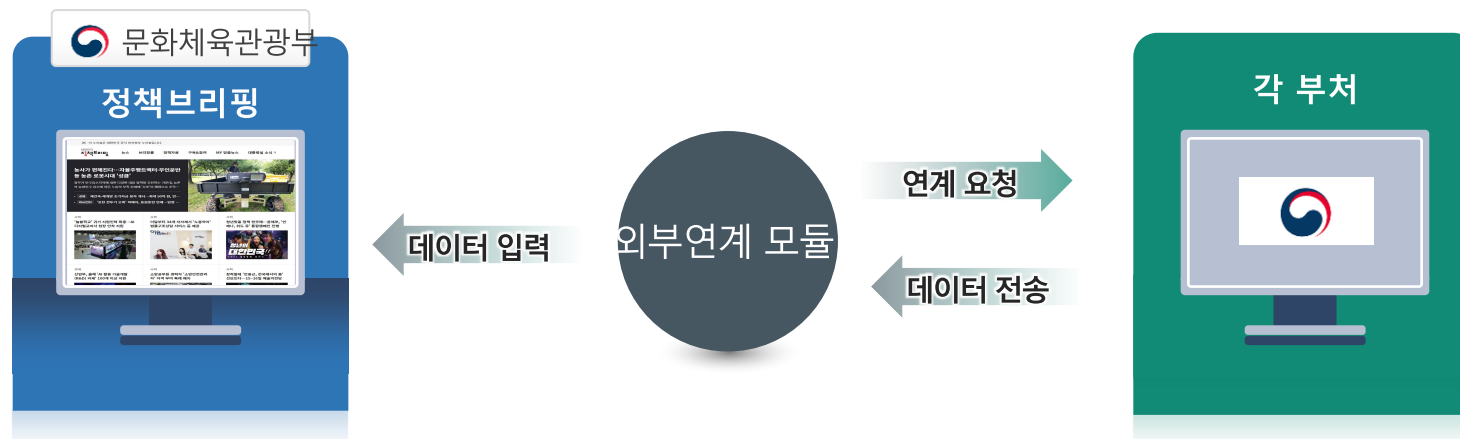
- 두 개의 날짜 매개 변수는 정책브리핑 외부연계시스템에서 자동으로 생성하여 각 부처로 호출 (매 30분마다 24시간 동안 호출)
- 각 부처는 두 개의 매개 변수를 받아 해당 기간의 데이터가 나오도록 로직 생성
- 위와 같이 할 경우, 문화체육관광부의 2020년 02월 23일부터 2020년 02월 25일까지의 3일간의 데이터가 표출

※ 권고사항

- 각 부처는 매개 변수를 통하여 그 기간의 데이터를 표출하게 되는데 대상건의 기준을 **승인일**, **수정일**, **엠바고 해제일**로 잡아 주시기 바랍니다.

예) 20200223, 20200225의 두 개의 파라미터를 받아 쿼리 WHERE절에 (오라클 기준) 비교 대상 컬럼을 수정일로 세팅 (수정일이 없을 경우 승인일)

```
SELECT * FROM TEST WHERE (승인일 IS NOT NULL AND 승인일 BETWEEN '20200223' AND '20200225' ) OR (수정일 IS NOT NULL AND 수정일 BETWEEN '20200223' AND '20200225' ) OR (엠바고 해제일 IS NOT NULL AND 엠바고 해제일 BETWEEN '20200223' AND '20200225' )
```



04

이슈 및 기타사항

연계 시 자주 발생 하는 오류 내용

필수 입력 항목 누락	기사ID 콘텐츠 상태 변경 횟수 승인일 분류 코드 제목 필자 이름 기사 내용 형식 기사 내용 부처 코드	 필수 입력 항목 누락 체크 • 해당 항목은 유효한 값 필요 • 데이터 형식 반드시 준수 (날짜)
유효하지 않은 이미지 및 첨부파일 정보	• 기사 내용의 이미지 및 첨부 파일 정보의 파일 경로 확인 : Full Url 정보 필요 (상대경로가 아닌 절대경로 필요) • 표준 XML DTD 태그별 상세 사항 (기술서 6Page) 참고 • FileUrl에 한글이 포함된 경우 UTF-8로 반드시 인코딩하여 데이터 전달	
CDATA 처리 누락 항목	제목 부제목1 부제목2 부제목3 기사 내용 첨부파일명 첨부파일Url	 CDATA 처리 누락 항목 • 해당 항목은 CDATA 처리 필요 • CDATA 미처리시 기사 내용 중 특수 문자 처리 불가
DataContents 항목의 잘못된 특수문자 처리	• (middot) → '&middot;' 로 표현 / < , > 등 → '&lt; &gt;' 로 표현 • 줄 바꿈 후 띄어쓰기 처리 시 '&nbsp;' 로 표현 • 본문내용 중 유효하지 않은 UniCode 문자 여부 확인 (XML Validation 사이트에서 검증 테스트 가능)	
잘못된 XML 선언	• <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> 반드시 공백 없이 첫 줄에 선언 • 확인방법 : 서비스 URL 호출 후 소스보기로 확인 (크롬 테스트 추천)	

표준 XML 파싱시 유의할 사항

1. FileUrl 항목에 한글 파일명이 있을 경우

```
<FileName>연도별 자료대비.xls</FileName>
<FileUrl>http://enews.moge.go.kr/upload/bbs/연도별 자료대비.xls</FileUrl>
<FileName>일일데이터입력현황.xls</FileName>
<FileUrl>http://enews.moge.go.kr/upload/bbs/일일데이터입력현황.xls</FileUrl>
```



위 예시처럼 한글 명으로 되어 있을 경우 영문, 숫자 또는 코드환 된 URL로 변환 요망 (권고 사항)
한글을 사용하는 경우 UTF-8로 인코딩 (필수사항)

2. XML 파싱시에 UTF-8 인코딩 준수

- 외부연계용 기사 표준 XML 기술서에 의거하여 파싱 처리 (XML 파싱 처리시에는 DTD정의상 UTF-8의 범위이내의 캐릭터 셋을 사용하여야 함)

깨짐현상1 (화면)

<상당내용별 분류>³⁾

구분 (단위)	가족 ?부부 갈등	법률 상담	가정 폭력, 폭력 성폭력 등	체류, 노동	생활 문제	가출, 원치 요청	기타	총계
건수	21,089	14,566	8,287	12,723	11,630	4,655	18,922	91,872
(건) 비율 (%)	23.0	15.9	9.0	13.8	12.6	5.1	20.6	100.0

※ 3) 상당내용이 복합적인 경우 중복 체크하였음

동음??탕글 style=" 0.5pt? MARGIN-RIGHT:>

깨짐현상2 (소스)

※ UTF- 8인코딩 관련 참조 페이지
<http://ko.wikipedia.org/wiki/UTF-8>

날짜 데이터 관련 이슈사항 정리

항목명	영문명	이슈사항
승인일자	ApproveDate	· 게시물이 부처 게시판에 실제 노출된 시간 (담당자가 승인한 시간) · 해당 항목은 최초 승인한 시간이므로 값은 고정 (수정이나 삭제되어도 고정) · 해당 값으로 민간 포털에 노출되므로 반드시 정확한 값이 필요
수정일자	ModifyDate	· 게시물이 부처 게시판에 실제 노출된 후 (담당자가 승인한 시간 이후) 수정한 시간 · 해당 항목은 기사를 수정할 때마다 수정한 시각으로 업데이트 · 해당 값이 변경되지 않으면 정책브리핑의 해당 기사도 수정되지 않음
엠바고 일자	EmbargoDate	· 엠바고 시간을 설정한 시간 · 엠바고 설정 기능이 있는 부처의 경우에만 값 필요 · 엠바고 설정 기능이 없는 부처는 빈값으로 입력

참고 및 주의 사항

- 민간 포털에 연계될 때 포털에 노출되는 시간은 승인 일자 기준이니 참고해주시기 바랍니다.
- 수정 일자 데이터는 게시물을 수정할 경우에만 보내주셔야 합니다. (승인 일자와 수정 일자가 동일하면 안됩니다.)
- 수정 일자 데이터는 실제 노출된 이후 수정할 경우에만 보내주셔야 합니다.
예시) 최초 게시물 등록 후 여러 번 수정을 거쳐 최종 승인(게시판에 노출)이 된 경우 승인 이전의 수정 일자 데이터는 해당되지 않습니다.
- 엠바고 일자는 반드시 필요한 경우에만 설정해주시고 보통의 경우 데이터가 없어야 합니다. (승인 일자 이후 시간으로만 설정되어야 합니다.)
- 민간 포털 연계 시 서울신문은 승인 일자(엠바고가 있을 경우 엠바고 일자), 다음 및 네이트는 연계 시간으로 기사 입력 시간이 표시됩니다.

05

XML 개발 및 테스트 방법



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Syndicate>
  <NewsItem>
    <NewsItemId>#####</NewsItemId> <!-- 샘플용으로 보안상 기사아이디는 삭제 -->
    <ContentsStatus>I</ContentsStatus>
    <ModifyId>1</ModifyId>
    <ModifyDate />
    <ApproveDate> 02/22/2020 09:31:27 </ApproveDate>
    <ApproverName>송커라</ApproverName>
    <EmbargoDate/>
    <GroupingCode>brief</GroupingCode>
    <Title><![CDATA[ 조선의 대표 궁중회화,「기사계첩」국보 승격 예정 ]]></Title>
    <SubTitle1><![CDATA[ - 「고려 천수관음보살도」등 3건은 보물 지정 예고 - ]]></SubTitle1>
    <SubTitle2 />
    <SubTitle3 />
    <WriterName />
    <WriterPhone />
    <WriterEmail />
    <WriterPosition >유형문화재과</ WriterPosition>
    <ContentsType>H</ContentsType>
```



표준 XML 샘플 (2/3)

<DataContents>

<![CDATA[<p> 문화재청(청장 정재숙)은 18세기 초 대표적 궁중회화로 꼽혀 온 보물 제929호 「기사계첩」을 국보로 새로이 지정 예고하고, 「고려 천수관음보살도」를 포함한 고려 시대 불화, 조선 시대 목판과 경전 등 3건에 대해 보물로 지정 예고하였다.</p><p>
</p><p> 1987년 보물 제929호로 지정된 「기사계첩(耆社契帖)」은 1719년(숙종 45년) 숙종이 59세로)

<!-- 본문내용 간략히 표시 -->

</DataContents>

<!-- 첨부파일이 여러 개인 경우 같은 태그명으로 반복해서 생성 -->

<FileName><![CDATA[1122 조선의 대표 궁중회화, 「기사계첩」 국보 승격 예정(본문).hwp]]></FileName>

<FileUrl><![CDATA[http://www.cha.go.kr/unisearch/imagefiles/newsfile/NEWS_202002220931279722]]></FileUrl>

<FileName><![CDATA[1122 조선의 대표 궁중회화, 「기사계첩」 국보 승격 예정(붙임2).pdf]]></FileName>

<FileUrl><![CDATA[http://www.cha.go.kr/unisearch/imagefiles/newsfile/NEWS_202002220931279701]]></FileUrl>

<MinisterCode>molit</MinisterCode>

<ThumbnailUrl />

<OriginalimgUrl />

<OriginalUrl/>

<Etc1 />

<Etc2 />

<Etc3 />

</NewsItem>

</Syndicate>



표준 XML 생성 프로그램 샘플 (전자정부프레임워크 기반)

```
@Controller
public class sampleController {

    @RequestMapping(value = "부처XML주소")
    public String sampleXmlList(
        @RequestParam(value="start_date" , required=true) String startDate, // 시작일
        @RequestParam(value="end_date" , required=true) String endDate, // 종료일
        HttpServletRequest request, Model model)
    {
        // 파라미터 세팅 및 서비스 호출
        List result = newsService.selectBriefNewsList(paramMap);

        StringBuffer resultXml = new StringBuffer();
        resultXml.append("<?xml version=W\"1.0W\" encoding=W\"UTF-8W\"?>")
            .append("<Syndicate>");

        for (int i = 0; i < result.size(); i++) {
            // for문으로 뉴스기사 사이즈만큼 XML ELEMENT 생성 (<NewsItem> ... </NewsItem> = 뉴스기사 1개 의미)
        }

        resultXml.append("</Syndicate>Wn");
        model.addAttribute("result", resultXml);

        return "sample/sampleXml";
    }
}
```

※ 위 내용은 이해를 돕기 위한 sample 코드이므로 부처 시스템에 맞게 구축하시고 참고만 하시기 바랍니다.



표준 XML 생성 프로그램 샘플 (JSP 기반) (1/9)

```

<%@ page import="java.io.*, java.util.*"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
<%@ page import="NewsData"%>
<%@ page import="NewsDataAdd"%>
<%@ page import="NewsDataCompound"%>
<%@ page import="NewsDataFile"%>
<%@ page import="XmlNewsDataCompound"%>
<%@ page import="PortalURL"%>
<%@ page import="Matcher"%>
<%@ page import="Pattern"%>
<%@ page import="StringUtils"%>
<%@ taglib uri="netui-tags-databinding.tld" prefix="netui-compatible-data"%>
<%@ taglib uri="netui-tags-html.tld" prefix="netui-compatible"%>
<%@ taglib uri="netui-tags-template.tld" prefix="netui-compatible-template"%>
<%@ taglib uri="http://beehive.apache.org/netui/tags-html-1.0" prefix="netui"%>
<%@ taglib uri="http://beehive.apache.org/netui/tags-databinding-1.0" prefix="netui-data"%>
<%@ taglib uri="http://beehive.apache.org/netui/tags-template-1.0" prefix="netui-template"%>

<%
String argDate = request.getParameter("date");

String argYear = "";
String argMonth = "";
String argDay = "";

String argDomain = request.getParameter("domain");
if(argDomain==null)
    argDomain="";

String _date = "";
if(argDate == null) {
    Calendar today = Calendar.getInstance();
    argDate = String.valueOf(today.get(Calendar.YEAR));
    argDate += String.valueOf(today.get(Calendar.MONTH)+1).length() > 1 ? String.valueOf(today.get(Calendar.MONTH)+1) : "0"+String.valueOf(today.get(Calendar.MONTH)+1);
    argDate += String.valueOf(today.get(Calendar.DATE)).length() > 1 ? String.valueOf(today.get(Calendar.DATE)) : "0"+String.valueOf(today.get(Calendar.DATE));
}
if(argDate.length() > 4) {
    argYear = argDate.substring(0,4);
}

```

※ 위 내용은 이해를 돕기 위한 sample 코드이므로 부처 시스템에 맞게 구축하시고 참고만 하시기 바랍니다.



표준 XML 생성 프로그램 샘플 (JSP 기반) (2/9)

```

if(argDate.length() > 6) {
    argMonth = argDate.substring(4,6);
}
if(argDate.length() >= 8) {
    argDay = argDate.substring(6,8);
}
_date = argYear + "." + argMonth + "." + argDay;

if(_date.equals("..")){
    _date = "";
}
pageContext.setAttribute("reserveDate",_date);
%>
<netui-compat-data:declareControl controlId="newsCotrol" type="PublicNewsDataControl"/>
<netui-compat-data:callControl resultId="xmlList" controlId="newsCotrol" method="getXmlListByConds" failOnError="false">
<netui-compat-data:methodParameter value="${pageScope.reserveDate}"/>
</netui-compat-data:callControl><%
    String x = request.getParameter("xml_root");
    int xmlRoot = (x != null) ? Integer.parseInt(x) : 0;
//*****XML 태그 시작*****
%>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<%
    if(xmlRoot > 0)
        out.print("<Syndicate>");
%>
<%
    List xmlList = (List)pageContext.getAttribute("xmlList");
    XmlNewsDataCompound info =new XmlNewsDataCompound();
    NewsData infoNewsData = new NewsData();
    String status = "";
    Integer modifyId = 0;

    String argSecond = "";
    String modifyDate = "";
    String approveDate = "";
    Integer approveId = 0;
    String reserveDate = "";           //embargo date

```



표준 XML 생성 프로그램 샘플 (JSP 기반) (3/9)

```
String subTitle1 = "";
String subTitle2 = "";
String subTitle3 = "";

Integer flHtml = 0;
String sFlHtml = "";
String Html = "H";
String Text = "T";
String newsContent = "";

NewsDataFile[] files;
String fileUrl = "";

String originalUrl = "";
String link = "";

if(xmlList != null && xmlList.size() > 0)
{
    for(int i=0; i < xmlList.size(); i++)
    {
        info = (XmlNewsDataCompound)xmlList.get(i);
        infoNewsData = info.getNewsData();

        argYear = "";
        argMonth = "";
        argDay = "";
        argSecond = "";

        modifyDate = (StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getModifyDate()).length() > 19 ) ?
            infoNewsData.getModifyDate().substring(0,19) : StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getModifyDate());

        if(modifyDate.length() > 4) {
            argYear = modifyDate.substring(0,4);
        }
        if(modifyDate.length() > 7) {
            argMonth = modifyDate.substring(5,7);
        }
    }
}
```



표준 XML 생성 프로그램 샘플 (JSP 기반) (4/9)

```
if(modifyDate.length() >= 10) {
    argDay = modifyDate.substring(8,10);
}
if(modifyDate.length() >= 19) {
    argSecond = modifyDate.substring(11,19);
}

modifyDate = argMonth + "/" + argDay + "/" + argYear + " " + argSecond;

if(modifyDate.equals("// "))
    modifyDate = "";

if(infoNewsData.getStatus() == 3){           //getStatus = 30이면 “승인” 상태임.
    if(!modifyDate.equals("")){
        status = "I";
    }else{
        status = "U";
    }
}else if(infoNewsData.getStatus() == -1){    //getStatus = -1이면 “삭제” 상태임.
    status = "D";
}else{
    status = "";
}

modifyId = infoNewsData.getPriority() ;
argYear = "";
argMonth = "";
argDay = "";
argSecond = "";

approveDate = (StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getApproveDate()).length() > 19 ) ?
    infoNewsData.getApproveDate().substring(0,19) : StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getApproveDate());

if(approveDate.length() > 4) {
    argYear = approveDate.substring(0,4);
}
if(approveDate.length() > 7) {
    argMonth = approveDate.substring(5,7);
}
```



표준 XML 생성 프로그램 샘플 (JSP 기반) (5/9)

```
if(approveDate.length() >= 10) {
    argDay = approveDate.substring(8,10);
}
if(approveDate.length() >= 19) {
    argSecond = approveDate.substring(11,19);
}

approveDate = argMonth + "/" + argDay + "/" + argYear + " " + argSecond;

if(approveDate.equals("// "))
    approveDate = "";

argYear = "";
argMonth = "";
argDay = "";
argSecond = "";

reserveDate = (StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getReserveDate()).length() > 19 ) ?
    infoNewsData.getReserveDate().substring(0,19) : StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getReserveDate());

    if(reserveDate.length() > 4) {
        argYear = reserveDate.substring(0,4);
    }
    if(reserveDate.length() > 7) {
        argMonth = reserveDate.substring(5,7);
    }
    if(reserveDate.length() >= 10) {
        argDay = reserveDate.substring(8,10);
    }
    if(reserveDate.length() >= 19) {
        argSecond = reserveDate.substring(11,19);
    }

    reserveDate = argMonth + "/" + argDay + "/" + argYear + " " + argSecond;

    if(reserveDate.equals("// "))
        reserveDate = "";

approveId = infoNewsData.getApproveId();
```



표준 XML 생성 프로그램 샘플 (JSP 기반) (6/9)

```

newsContent = StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getContent());
flHtml = infoNewsData.getFlHtml();
if(flHtml == 1){
    sFlHtml = Html;
}
else{
    sFlHtml = Text;
}

PortalURL portalUrl = new PortalURL(request);
link = "type=news"
    + "&id=" + infoNewsData.getId()
    + "&category_id=" + infoNewsData.getCategoryId()
    + "&section_id=" + infoNewsData.getSectionId();

originalUrl = portalUrl.createLink(link);
originalUrl = originalUrl.replaceAll("&", "&");

%>
<NewsItem>
  <NewsItemId><%= infoNewsData.getId() %></NewsItemId>          <!-- 기사ID -->
  <ContentsStatus><%=status %></ContentsStatus>                <!-- 콘텐츠상태 ( I(Insert), U(Update), D(Delete) ) -->
  <ModifyId><%=modifyId %></ModifyId>                            <!-- 수정 사항이 생길 때마다 1씩 증가 -->
  <ModifyDate><%= modifyDate %></ModifyDate><!-- 수정일(MM/DD/YYYY HH24:MI:SS) -->
  <ApproveDate><%= approveDate %></ApproveDate>                 <!-- 최초승인일. 글이 시스템에 처음으로 등록승인된 일자 및 시간(MM/DD/YYYY HH24:MI:SS) -->
  <ApproverName><%= approveId %></ApproverName>                 <!-- 최초승인자명 -->
  <EmbargoDate><%= reserveDate %></EmbargoDate>                 <!-- 엠바고해제(게시가능)일(MM/DD/YYYY HH24:MI:SS) -->
  <GroupingCode><%= infoNewsData.getCodes() %></GroupingCode>  <!-- 분류코드 -->

  <%
    pageContext.setAttribute("newsDataId",new Integer(infoNewsData.getId()).toString());
  %>
  <netui-compatible-data:declareControl controlId="dbControl" type="AdminNewsDataAddDBControl"/>
  <netui-compatible-data:callControl resultId="returnNewsDataAdd" controlId="dbControl" method="get" failOnError="false">
  <netui-compatible-data:methodParameter value="${pageScope.newsDataId}"/>
  </netui-compatible-data:callControl>

```



표준 XML 생성 프로그램 샘플 (JSP 기반) (7/9)

```
<Title><%
    if(xmlRoot > 0)
        out.print("<![CDATA["+ infoNewsData.getTitle()+"]]>");
    else
        out.print(infoNewsData.getTitle());
    %>
</Title>                                <!-- 제목 -->
<SubTitle1><%
    subTitle1 = StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getSubTitle1());
    if(!subTitle1.equals("")){
        if(xmlRoot > 0)
            out.print("<![CDATA["+ StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getSubTitle1()+"]]>");
        else
            out.print(StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getSubTitle1()));
    }
    %>
</SubTitle1>                            <!-- 부제목1 -->
<SubTitle2><%
    subTitle2 = StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getSubTitle2());
    if(!subTitle2.equals("")){
        if(xmlRoot > 0)
            out.print("<![CDATA["+ StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getSubTitle2()+"]]>");
        else
            out.print(StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getSubTitle2()));
    }
    %>
</SubTitle2>                            <!-- 부제목2 -->
<SubTitle3><%
    subTitle3 = StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getSubTitle3());
    if(!subTitle3.equals("")){
        if(xmlRoot > 0)
            out.print("<![CDATA["+ StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getSubTitle3()+"]]>");
        else
            out.print(StringUtils.replaceNull(infoNewsData.getSubTitle3()));
    }
    %>
</SubTitle3>                            <!-- 부제목3 -->
```



표준 XML 생성 프로그램 샘플 (JSP 기반) (8/9)

```

<ContentType><%=sFIhtml%></ContentType>                                <!-- 기사 내용 형식(H:html, T:text) -->
  <DataContents><![CDATA[
    <%
      if(info.getSectionId().equals("morn_sec_1") || info.getSectionId().equals("morn_sec_2"))
        out.print("<font face='바탕'>");
      %><%= newsContent %><%
      if(info.getSectionId().equals("morn_sec_1") || info.getSectionId().equals("morn_sec_2"))
        out.print("</font>");
      %>]]></DataContents>                                <!-- 기사 내용 -->
<%
  files = infoNewsData.getAttachFiles();

  if (files.length == 0) {
%>
    <FileName></FileName>                                <!-- 첨부한 파일의 full name(확장자 포함) -->
    <FileUrl></FileUrl>                                <!-- 첨부파일URL -->
<%
  }else{

      for (int f = 0; f < files.length; f++) {
%>
          <FileName><%=infoNewsData.getFiles()%></FileName>    <!-- 첨부한 파일의 full name(확장자 포함) -->
          <FileUrl><%=fileUrl%></FileUrl>                    <!-- 첨부파일URL -->
<%
      }

      NewsDataAdd dataAdd = (NewsDataAdd)(pageContext.getAttribute("returnNewsDataAdd"));
%>
          <!-- 부처코드 -->
<%if(info.getCodes().equals("column") || info.getCodes().equals("column_n_news") || info.getCodes().equals("column_n_economy") || info.getCodes().equals("pe_sec_1")){%>

    <MinisterCode></MinisterCode>
<%}else{
    if(dataAdd != null && !dataAdd.getOutSiteId().equals(""))
    {
    %>
      <MinisterCode><%= dataAdd.getOutSiteId() %></MinisterCode> <!-- 부처코드 -->
    <%
    }
  }
}

```



표준 XML 생성 프로그램 샘플 (JSP 기반) (9/9)

```

    }

    //축소이미지URL도 원본이미지URL과 비슷한 방법으로 하면 됨.
    %>
    <ThumbnailUrl></ThumbnailUrl>                                <!-- 축소이미지URL -->
    <OriginalimgUrl>
    <%
        pageContext.setAttribute("newsId", new Integer(infoNewsData.getId()).toString());
        Pattern pattern= Pattern.compile("<img src=W\"([^\"].*?)W\"/>");
        Matcher m=pattern.matcher(newsContent);
        int k=0;
        while(m.find()){
            if(k!=0)
                out.print("&#44;");
            String imgStr=m.group();
            imgStr=        imgStr.substring(10,imgStr.length());
            imgStr=        imgStr.substring(0,imgStr.length()-3);
            out.print(imgStr);
            k++;
        }
    %>
    </OriginalimgUrl>      <!-- 원본이미지URL -->
    <OriginalUrl><%= originalUrl+ "&amp;call_from=extlink" %></OriginalUrl>      <!-- 기사원문URL -->
    <Etc1></Etc1>
    <Etc2></Etc2>
    <Etc3></Etc3>
    </NewsItem>
    <%
    }
    }
    %>
    <%
    if(xmlRoot > 0)
        out.print("</Syndicate>");
    %>

    <!------- 끝 ----->

```



테스트 진행시 수행 절차 CASE

