

Klargjør JSON-respons når database eller lister er tomme

Prosjekt	NOARK 5 Tjenestegresesnitt
Kategori	Versjon 1.0 beta
Alvorlighet	kommentar
Meldingstype	utelatt
Brukerreferanse	pere@hungry.com
Dokumentdel	6.1.1.1
Sidenummer	13
Linjenummer	n/a
Innsendingsdato	2017-04-04

Denne teksten er del av en samling innspill til NOARK5-standarden tilgjengelig fra <https://github.com/petterreinholdtsen/noark5-tester/>.

Beskrivelse

Denne mangelmeldingen bør ses i sammenheng med med mangelmelding **Beskriv hvordan lister skal formatteres i JSON** som ble sendt inn 2017-03-28, og hva en velger for tomme lister er avhengig av hvordan en velger å beskrive listeformattering generelt.

Det er ikke klart fra spesifikasjonen hva slags JSON som skal returneres for tomme lister. Delvis er det uklart hvilke relasjonsnøkler som skal returneres i `_links` hvis databasen ikke inneholder enkeltentiteter (for eksempel en bestemt mappe), eller hvis et søk ikke returnerer noen treff, og delvis er det uklart hvordan selve resultatsettet skal returneres når det er tomt.

To eksempler der dette er relevant er oppslag som pekes til av relasjonsnøkkelene for arkiv og dokumentbeskrivelse:

- <http://rel.kxml.no/noark5/v4/api/arkivstruktur/arkiv/>
- <http://rel.kxml.no/noark5/v4/api/arkivstruktur/dokumentbeskrivelse/>

Bør `_links`-elementet ikke eksistere, være en tom liste, eller inneholde «self»-lenke? Hva med resultatsettet?

Hvis `_links` ikke skal eksistere så kan det for eksempel se slik ut når gjør oppslag i URLen som som pekes til av relasjonsnøkkelene for arkiv:

```
{
  "results": [],
}
```

Tilsvarende hvis `_links` skal være en tom liste:

```
{
  "results": [],
  "_links" : []
}
```

Tilsvarende hvis `_links` skal inneholde en “self”-relasjon:

```
{
  "results": [],
  "_links" : [
    {
      "rel": "self",
      "href": "..."
    }
  ]
}
```

I samtlige eksempler er det tatt utgangspunkt i at resultatsettet skal være inkludert og være tomt når resultatet er tomt. Det gir like mye mening å ikke returnere resultatsettet overhode i slike tilfeller, for å spare båndbredde. I så tilfelle kan «“results”: [],» fjernes fra eksemplene over.

For sistnevnte eksempel er det litt uklart hva en «self»-relasjon skulle peke til hvis den var satt, i og med at spesifikasjonens del 6.1.1.7 side 22 sier at alle ressurslenker med «self»-relasjon kan potensielt slettes. En tom liste kan vanskelig slettes, så det er vel et godt argument mot den siste ideen. Men på den annen side sier jo punkt 5.13.23 på side 89 følgende:

Det bør være mulig å slette mange dokumentvarianter samtidig, f.eks. alle dokumentvarianter som er funnet etter et søk.

Dette tyder jo på at det skal være mulig å slette alle elementene i en liste i en operasjon, i hvert fall for noen objekttyper, og det er et godt argument for å ha en «self»-lenke i resultatet til ethvert søk, også de med tomt resultat.

Demo-nettstedet <http://n5test.kxml.no/api/> har ingen «tomme» datasett som jeg har klart å finne, slik at det er lite hjelp der å finne hvordan spesifikasjonen skal tolkes, og spesifikasjonen nevner ikke dette eksplisitt. Det bør forklares i spesifikasjonen slik at alle implementasjoner håndterer dette likt.

Det svaret som vil forbruke minst båndbredde er jo et enkelt «{}», som jo ganske klart representerer et tomt svar. Alternativt kunne en alltid returnere `_links` for å gjøre det enklere for klienter som dermed kan forvente at det alltid finnes et `_links`-element i resultatene.

Ønsket endring

Del 6.1.1.1 på side 13 bør utvides til å forklare hva slags JSON som returneres hvis en type objekter mangler i databasen eller søkeresultatet. Det kan for eksempel legges inn et avsnitt ala dette på slutten av del 6.1.1.1, like før del 6.1.1.2 starter på side 13:

Når en forespurt listeressurs fra databasen er tom skal følgende JSON-struktur returneres:

```
{
  "results": [],
  "_links" : [
    "rel": "self",
    "href": "http://localhost/api/arkivstruktur/arkiv/"
  ]
}
```

Verdien i 'href' vil variere etter hva slags listeressurs / søk som ble forespurt.