

## Hakutuloksen sivutusohje

Omatietovarannossa on sivutusominaisuus. Nykyiset haut toimivat edelleen ja tällä hetkellä oletuksena ensimmäisellä sivulla palautuu maksimissaan 2000 tulosta. Tämä oli ennen koko maksimimäärä tuloksia OTV:sta.

Omatietovarannossa tuetaan `_total`-hakuparametria sivutuksessa ([Katso lisätietoa total-hakuparametrin standardin sivulta](#)). Hakutuloksessa palautetaan `.total`-elementti vain ensimmäisellä sivulla, jos `_total`-hakuparametria ei anneta lainkaan. Jos `_total`-hakuparametriksi annetaan `none`, lukumäärää ei palauteta millään sivulla. Jos `_total`-hakuparametriksi annetaan `estimate`, lukumäärä palautetaan kaikille sivuille ensimmäisellä sivulla laskettu hakutulosten lukumäärä. Jos `_total`-hakuparametriksi annetaan `accurate`, koko hakutulosten todellinen lukumäärä lasketaan ja palautetaan jokaiselle sivulle.

Ohessa esimerkit sivutuksesta PHR:n hauissa, joka tulee nyt AT:hen. Oletussivukoko on asetettu arvoon 2000 eli jos `_count` -arvoa ei anna palautuu ensimmäisellä tulossivulla niin paljon resursseja.

```
GET https://phr.xx.kanta.fi/phr-  
resourceserver/baseStu3/Observation?_count=100&&patient=Patient%2F78bcbd87-4f46-  
410f-9bd8-32c97131dbf2
```

Hakutuloksessa on mukana sivutuslinkit:

```
{  
  
  "resourceType": "Bundle",  
  
  "id": "a940d606-9c15-4af4-9e64-8d2dc8bf6818",  
  
  "meta": {  
  
    "lastUpdated": "2020-03-31T14:59:13.589+03:00"  
  
  },  
  
  "type": "searchset",
```





```
WFjNmItNDhiNC1hMTU1LTI0NTE4YTFINTE0ZScpliwiY2F0ZWdvcnkiOltDLcJjb2Rlljpu  
dWxsLCJkZXZpY2UiOm51bGwslmRpcmVjdGlvbil6lkZPUldBUkQiLCJIZmZiY3Rpd  
mVEYXRlljpu  
dWxsLCJpZCI6bnVsbCwiaWRlbnRpZmlcil6W10sImp3dFJlc3RyaWN0aW9uljpmY  
WxzZSwi  
bGFzdFVwZGF0ZWQiOm51bGwslm1ldGhvZCI6bnVsbCwicGFnZVNpemUiOjUwLC  
JwYXR  
pZW50SWQiOiJQYXRpZW50LzY1NGFmNjA3LTZmYTgtNDFINi1hNTY0LWJkZTNhY  
Tk0O  
GU2ZCI6bnVsbCwicXVlc3Rpb25uYWlyZSI6bnVsbCwicmVzb3VyY2VUeXBlljoi  
T2JzZXJ2YXRpb24iLCJyZXN0cmlljdGlvbil6bnVsbCwic2VhcmNoTG9nSWQiOm  
51bGwslm  
vcnREaXJlY3Rpb24iOm51bGwslmNvcnRGaWVsZCI6bnVsbCwic3RhdHVzljpu  
dWxsLCJz  
dX  
Bwb3J0aW5nSW5mbyl6bnVsbCwidXJsljpu  
dWxsQ&_bundletype=searchset"
```

```
},
```

```
{
```

```
"relation": "previous",
```

```
"url": "http://phr.xx.kanta.fi:9082/phr-
```

```
resourceserver/baseStu3?_getpages=a940d606-9c15-4af4-9e64-
```

```
8d2dc8bf6818&_pageId=eyJhdXRob3JlZCI6bnVsbCwiYm9va21hcmsiOiIoJzk2ZTJmZmNkL  
TY2ZGltNDg1OS05NWU0LTgzNDU4MmE5MWJkYSscpliwiY2F0ZWdvcnkiOltDLcJjb2Rlljpu  
dWxsLCJkZXZpY2UiOm51bGwslmRpcmVjdGlvbil6lkZPUldBUkQiLCJIZmZiY3Rpd  
mVEYXRlljpu  
dWxsLCJpZCI6bnVsbCwiaWQiOm51bGwslmllkZW50aWZpZXliOltDLcJqd3RSZXN0cmlljdGlvbil6Zm  
Fsc2UsImxhc3RvcGRhdGVkljpu  
dWxsLCJtZXRob2QiOm51bGwslmNvcnRhdHVzljpu  
dWxsLCJz  
dX  
Bwb3J0aW5nSW5mbyl6bnVsbCwidXJsljpu  
dWxsQ&_bundletype=searchset"
```

```
}
```

```
],
```

Hakutulokseen ei voi viitata potilaan pseudonyymillä. Syntaksi ?patient= tarkoittaisi hakua parametrilla patient, eikä palvelusta seuraavan sivun pyytämistä. Tuo hakuparametri ei ole tuettu palvelussa muutenkaan koko järjestelmän laajuisesti (eli niin että haetaan tietyn henkilön kaikki resurssit), mutta sillä voi tehdä esimerkiksi haun mittaustuloksista.

Sivujen kokonaislukumäärää ei palauteta, mutta hakuvastauksessa on tosiaan suoraan linkit "next" ja "previous", joilla saa lisää haettuja resursseja ja 1. hakutuloksesta on syytä ottaa talteen koko "next" -linkki, jolla saa hakutuloksen seuraavan sivun. Linkin tarkempaa sisältöä ei tarvitse käsitellä ja \_getpages on toteutuksen sisäinen parametri, joka viittaa sivutusettiin, joten pelkästään sen käyttäminen toteutuksen pohjana ei ole suositeltavaa. Kuvaus löytyy täältä: " Typically, a server will provide its own parameters in the links that it uses to manage the state of the search as pages are retrieved. These parameters do not need to be understood or processed by the client." (Katso lisätietoa standardin sivuilta) ja vielä tarkemmin täällä . Sivun koon voi asettaa toivotuksi jo 1. hakupyynnössä.

Sivutusta voi käyttää at- ja tuotantoympäristöissä, joiden osoitteet on mainittu.