

API for grupper fra FS

Det er hovedsakelig to typer kall som vi ønsker kan gjøres:

- Hente ut liste over gruppetilknytninger for en spesifikk bruker
- Hente ut mer informasjon om en gruppe basert på gruppe-id, samt liste over medlemmer av gruppe (der det er mulig)

Uthenting av grupper for spesifikk bruker

For en gitt bruker, kan via dette API-kallet få listet ut alle grupper som brukeren er medlem av.

```
GET /api/user/<userid>/groups
```

BrukerID-en i API-kallet skal ha et prefix som angir hvilken type brukerID som anvendes. Primært ønsker vi å anvende Feide-brukernavn, men vi ønsker støtte for personnummer for å være forberedt på å kunne få til integrasjon med institusjoner som ikke har populært Feide-brukernavn inn i sin FS instans.

- Feidebrukernavn: <userid> prefixes med 'brn:' , deretter fullt Feide-brukernavn, inkludert realm. Eksempler:
GET /api/user/brn:andrs@ntnu.no/groups
GET /api/user/brn:olanormann@uio.no/groups
- Fødselsnummer: <userid> prefixes med 'fnr:', deretter fullt fødselsnummer.
Eksempler:
GET /api/user/fnr:30047512345/groups
GET /api/user/fnr:20106812345/groups

Uklart: Man må nok også angi hvilken institusjon man vil lete etter personen fra? Eller skal vi slå sammen alle brukerne når man spør på personnummer.

Responsen skal være JSON-enkodet, i et wrapper objekt. Gruppene det skal refereres til listes som en array i en property items. Wrapper objektet gjør det mulig å senere utvide APIet til å støtte *sider*, der man får et antall treff i svaret, og senere sender med en offset i spørringen.

```
{
  "items": [
    {group}, {group}, {group}
  ]
}
```

Dersom brukeren finnes, men ikke er knyttet til noen grupper, så returneres en tom liste i 'items'. Dersom brukeren ikke finnes, gies en HTTP feilmelding 404.

Gruppeobjektet inneholder følgende properties:

- id
- type
- title
- description

Må oppklares: Dersom tittel og beskrivelse finnes i flere språk, bør vi ta inn dette her. Det må vi komme tilbake til.

Når gruppeobjektet relateres til en spesifikk person, slik det gjør når man vil liste opp grupper for en person, kan objektet også ha en property 'role' som peker på et rolleobjekt.

ID-en til en gruppe skal være globalt unik. Hver gruppetype får sitt eget navnrom ved et prefix som representerer gruppetypen. I FS integrasjonen må vi bli enige om et sett med typer grupper, og tilhørende verdi for type. F.eks.:

- fag
- institusjon
- kull
- studieretning
- kull / studieretning

Rolleobjektet inneholder alltid propertyen 'basic' som definerer en basisrolle. Denne basisrollen kan ha en av følgende verdi:

- owner
- admin
- member
- notcurrent

owner gir ikke noen mening i integrasjon med FS, men brukes i andre sammenhenger der brukeren selv har opprettet gruppen. Brukerne som er aktivt med i en gruppe kan fordeles mellom admin og member. Det kan gjøres på en antatt hensiktsmessig måte. F.eks. for grupper med fagtilknytning kan f.eks. faglærere være admin og studenter member. Rolleverdien notcurrent indikerer at brukeren ikke på det nåværende tidspunkt er medlem av gruppen, men at man allikevel har en tilknytning til gruppen enten i fremtiden eller i fortiden. For grupper som representerer fagtilknytning vil det være naturlig at personer knyttes til fag man har hatt fullført tidligere som med en notcurrent rolle. Dette gir det mulighet for i applikasjoner å gi tilgang til innhold for studenter som har hatt et fag.

For hver type gruppe kan man definere et vilkårlig antall rolleegenskaper spesifikke for denne gruppetypen. Dette må tenkes igjennom og standardiseres for hver gruppetype. Vi vedlikeholder sentralt dokumentasjon på rolleegenskaper for en spesifikk gruppe.

Det er ønskelig å FS forslår aktuelle rolleegenskaper for

Eksempler på grupper objekter med rolle inkludert:

```
{
  "id": "uwap:grp:fag:ntnu.no:FE8110",
  "type": "uwap:grp:fag",
  "title": "Lavspenning/laveffekt analog CMOS",
  "description": "Faget FE8110, Lavspenning/laveffekt analog CMOS. Fundamentale grenser for lavspenning/laveffekt analogdesign, komponentmodellering, biasering, design av forsterkere og andre byggeblokker for lav-spenning/lav-effekt operasjon.",
  "role": {
    "basic": "member",
    "relasjonTilFag": "oppmeldtTilEksamen"
  }
}
```

Uthenting av mer informasjon om en gruppe

Dersom man vet en ID for en gruppe, skal man kunne etterspørre mer informasjon om gruppen, og for enkelte typer grupper også en liste over medlemmer.

Mer informasjon om en gruppe.

```
GET /api/group/<groupid>
```

Svaret skal være et gruppeobjekt som beskrevet lengre opp (uten rolletilknytning). Ingen wrapper objekt.

Eksempel på kall: GET /api/group/uwap:grp:fag:ntnu.no:FE8110

Dersom gruppen ikke finnes, HTTP feilkode 404.

Medlemmer av en gruppe

```
GET /api/group/<groupid>/members
```

Svaret puttes i et wrapperobjekt, hvor alle brukerne legges i en array med property items.

```
{
  "items": [
    {user}, {user}, {user}
  ]
}
```

Dersom en gruppe ikke har noen medlemmer skal en tom array [] taes med.

Brukerobjektet inneholder følgende egenskaper:

- name
- userid
- mail

BrukerIDen følger samme format som beskrevet over, med prefix.

I tillegg kan brukerobjektet ha med en egenskap som knyttes til en rolle.

Eksempel på uttrekk av medlemmer i en gruppe:

```
GET /api/group/<groupid>/members
```

Svar:

```
{
  "items": [
    {
      "name": "Andreas Åkre Solberg",
      "userid": "brn:andreas@uninett.no",
      "mail": "andreas.solberg@uninett.no",
      "role": {"basic": "member"}
    },
    {
      "name": "Ola Normann",
      "userid": "brn:ola@ntnu.no",
      "mail": "ola.normann@ntnu.no",
      "role": {"basic": "admin"}
    }
  ]
}
```