



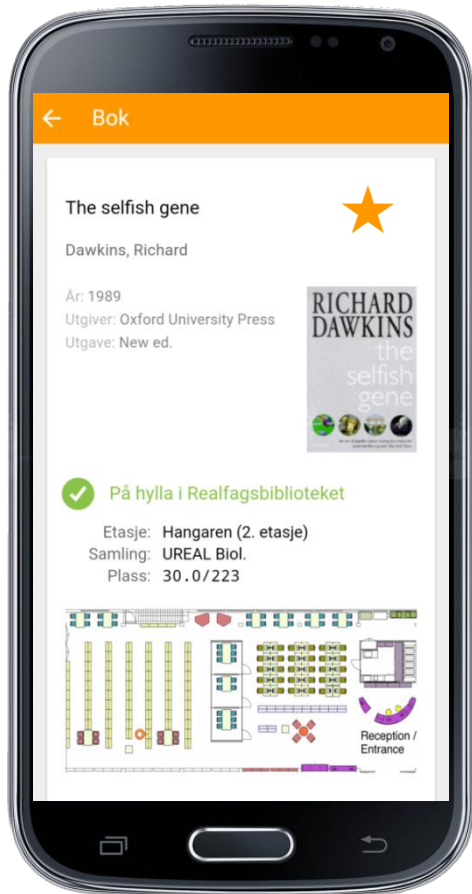
UiO • **Universitetsbiblioteket i Oslo**
Realfagsbiblioteket

Erfaringer med å utvikle en mobil- app som søker i bibliotek katalogen via API

Kyrre Traavik Låberg
BIBSYS-konferansen 2016



Realfagsbibliotekets søke- og gjenfinningsapp

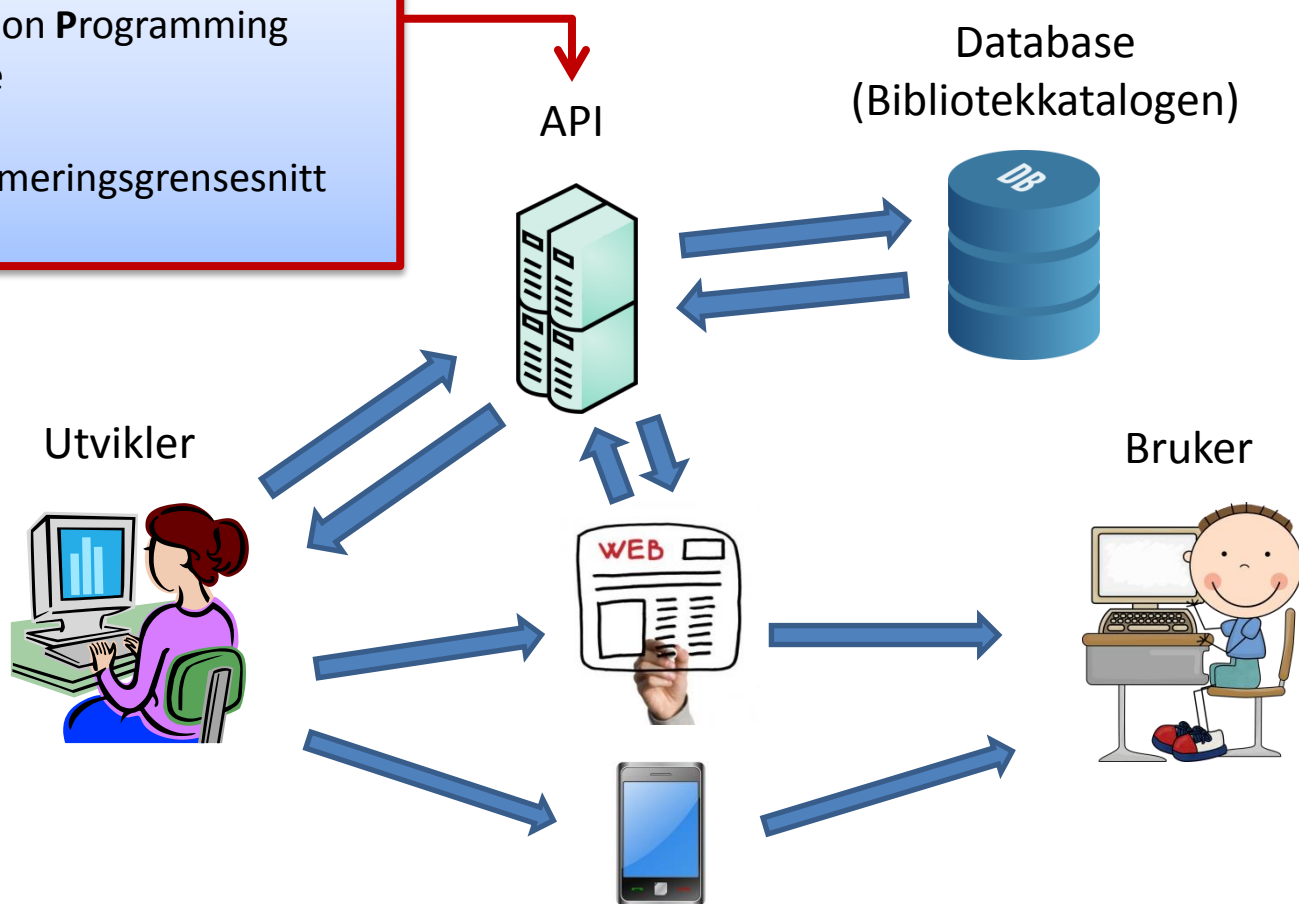


- Enkel søkefunksjon.
- Viser utlånstatus og hyllekart.
- Favoritter kan lagres.
- Appen heter «Realfagsbiblioteket» og er tilgjengelig for Android og iOS (iPhone/iPad).
- Ny utgave i år, utviklet av Stian Lågstad og Dan Michael Heggø ved Realfagsbiblioteket – bare last ned og test!



Hva er et API og hvordan virker det?

- Application Programming Interface
- Programmeringsgrensesnitt





Ask2-API'et

[https://ask.bibsys.no/ask2/json/result.jsp?qql=bs.objektid all " 060510900"](https://ask.bibsys.no/ask2/json/result.jsp?qql=bs.objektid all)

```
{
  "recordid": "060510900",
  "material": "Book",
  "electronic": false,
  "title": "The selfish gene",
  "edition": "30th anniversary ed.",
  "publisher": "Oxford University Press",
  "year": 2006,
  "pages": 360,
  "isbns": [
    "0199291144",
  ],
  "authors": [
    {
      "name": "Richard Dawkins",
      "normalizedName": "Dawkins, Richard"
    }
  ]
}
```



Responsformat
JSON-objekt



Primo-API'et

[http://bibsystest.almaprimo.hosted.exlibrisgroup.com/PrimoWebServices/xservice/search/full?institution=UBO&loc=local,scope:\(BIBSYS_ILS\)&docId=BIBSYS_ILS71519696940002201](http://bibsystest.almaprimo.hosted.exlibrisgroup.com/PrimoWebServices/xservice/search/full?institution=UBO&loc=local,scope:(BIBSYS_ILS)&docId=BIBSYS_ILS71519696940002201)

```
<record>
  <control>
    <sourcerecordid>71519696940002201</sourcerecordid>
    <sourceformat>MARC21</sourceformat>
  </control>
  <display>
    <type>book</type>
    <title>The Selfish Gene : 30th Anniversary Edition</title>
    <creator>Richard. Dawkins</creator>
    <edition>3rd ed.</edition>
    <publisher>Oxford University Press, UK</publisher>
    <creationdate>2006</creationdate>
    <identifier>$$CISBN$$V0-19-929115-2</identifier>
    <language>eng</language>
    <lds10>576.5 576.82</lds10>
  </display>
</record>
```



Responsformat
XML



Problemer vi hadde med PRIMO-API'et under utviklingen av appen

- Søkesyntaksen er ikke-standard, og har udokumenterte og mangelfulle søketermer.
- Responsformatet er ikke-standard, udokumentert og har uforutsigbar struktur.
- Sorterings-prioriteringen til Primo ga uforutsigbar rekkefølge på treff.
- Primo-API'et er begrenset på IP-nummer.



Hva vil livedata.bibsys.no kunne bidra med for vår app?

- Åpent API.
- Standard søkesyntaks.
- Standard responsformat.
- Egen sorterings-prioritering.
- Raskere oppslag.
- Kobling til eksterne kilder (wikipedia, snl etc.).
- Mulighet for raskere endring og utvidelse av API ved behov.
- Lokal forståelse av hvordan API'et bør passe bibliotek katalogen.



Takk for meg!

