



# Realfagsbibliotekets søke- og gjenfinningsapp




- Utviklet i 2012
- Samarbeidsprosjekt mellom Institutt for informatikk og Realfagsbiblioteket
- Prototype laget i interaksjonsdesignkurset INF2260
- Studentene ble semesteret etterpå ansatt for å lage en fullversjon





## Oppgradert versjon

- Utviklet av Stian Lågstad og Dan Michael Heggø ved Realfagsbiblioteket

 Realfagsbiblioteket

Finn en bok ved å søke eller skanne en ISBN-kode.

 Søk

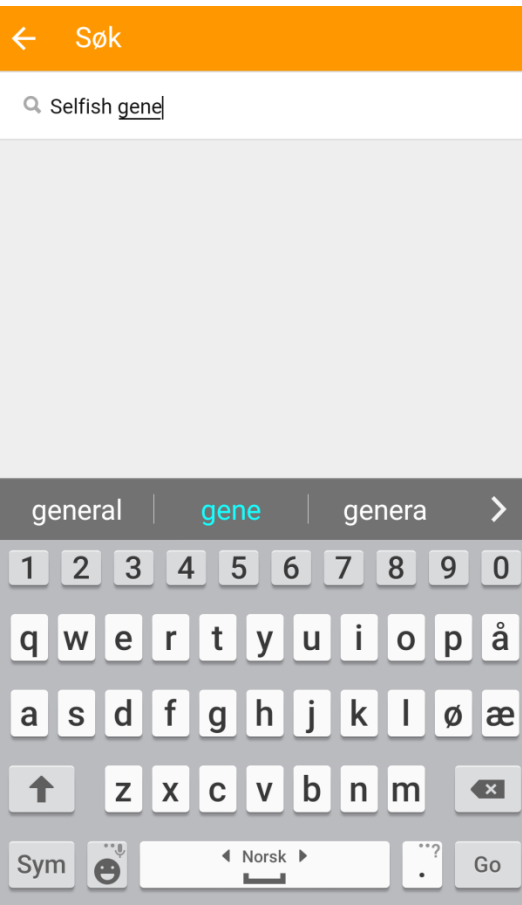
 ISBN

Dette er en tidlig utgave av en nyskrevet versjon av appen, så det vil komme mer funksjonalitet etter hvert. Tilbakemeldinger settes stor pris på – enten på [GitHub](#) eller til [bib-lab-drift@ub.uio.no](mailto:bib-lab-drift@ub.uio.no).



# Appens funksjonaliteter

- Enkelt søk på alle felt





# Appens funksjonaliteter

Søk

Selfish gene

Fant 4 dokumenter

The selfish gene

30th anniversary ed.

Richard Dawkins 1941-

2006

Det egoistiske genet

Richard Dawkins 1941-

2002

The selfish gene

New ed.

Richard Dawkins 1941-

1989

The selfish gene

Richard Dawkins 1941-

1976


- Enkelt søk på alle felt
- Treffliste som viser tittel, forfatter og år



## Appens funksjonaliteter

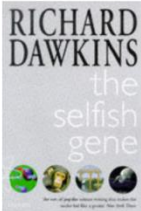
- Enkelt søk på alle felt
- Treffliste som viser tittel, forfatter og år
- Detaljert informasjon, utlånsstatus og hylleplassering

← Bok

The selfish gene 

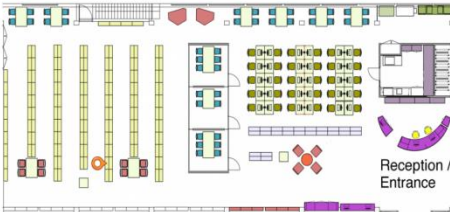
Dawkins, Richard

År: 1989  
Utgiver: Oxford University Press  
Utgave: New ed.



✓ På hylla i Realfagsbiblioteket

Etasje: Hangaren (2. etasje)  
Samling: UREAL Biol.  
Plass: 30.0/223






## Appens funksjonaliteter

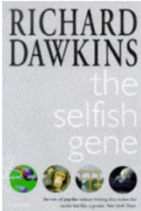
- Enkelt søk på alle felt
- Treffliste som viser tittel, forfatter og år
- Detaljert informasjon, utlånsstatus og hylleplassering
- Merking av favoritt

← Bok

The selfish gene 

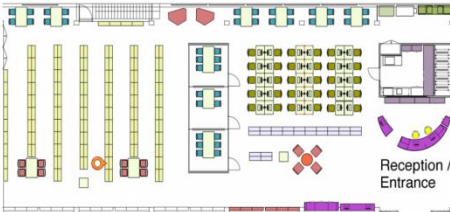
Dawkins, Richard

År: 1989  
Utgiver: Oxford University Press  
Utgave: New ed.



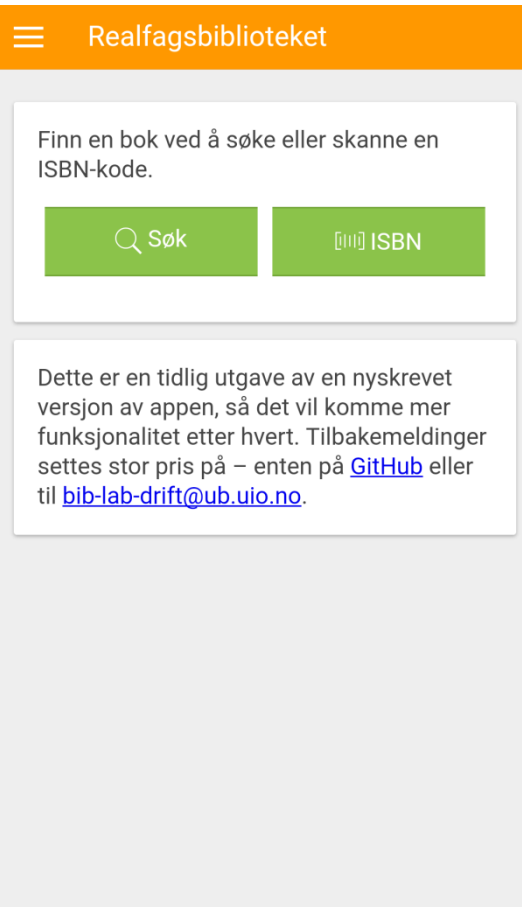
✓ På hylla i Realfagsbiblioteket

Etasje: Hangaren (2. etasje)  
Samling: UREAL Biol.  
Plass: 30.0/223





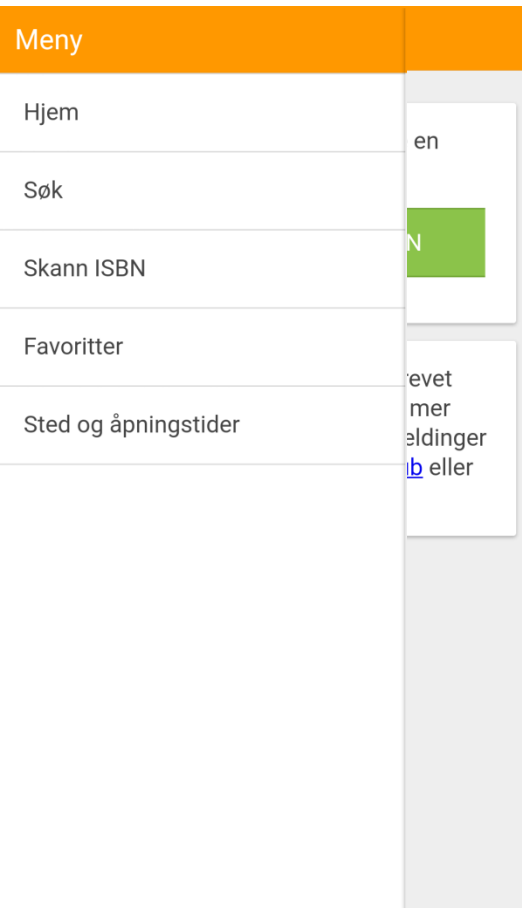
## Appens funksjonaliteter



- Enkelt søk på alle felt
- Treffliste som viser tittel, forfatter og år
- Detaljert informasjon, utlånsstatus og hylleplassering
- Merking av favoritt



## Appens funksjonaliteter



- Enkelt søk på alle felt
- Treffliste som viser tittel, forfatter og år
- Detaljert informasjon, utlånsstatus og hylleplassering
- Merking av favoritt





## Appens funksjonaliteter

Meny	
Hjem	1989
Søk	
Skann ISBN	
Favoritter	
Sted og åpningstider	

- Enkelt søk på alle felt
- Treffliste som viser tittel, forfatter og år
- Detaljert informasjon, utlånsstatus og hylleplassering
- Merking av favoritt



## Appens funksjonaliteter

Meny	
Hjem	1989
Søk	
Skann ISBN	
Favoritter	
Sted og åpningstider	

- Enkelt søk på alle felt
- Treffliste som viser tittel, forfatter og år
- Detaljert informasjon, utlånsstatus og hylleplassering
- Merking av favoritt
- Informasjon om biblioteket



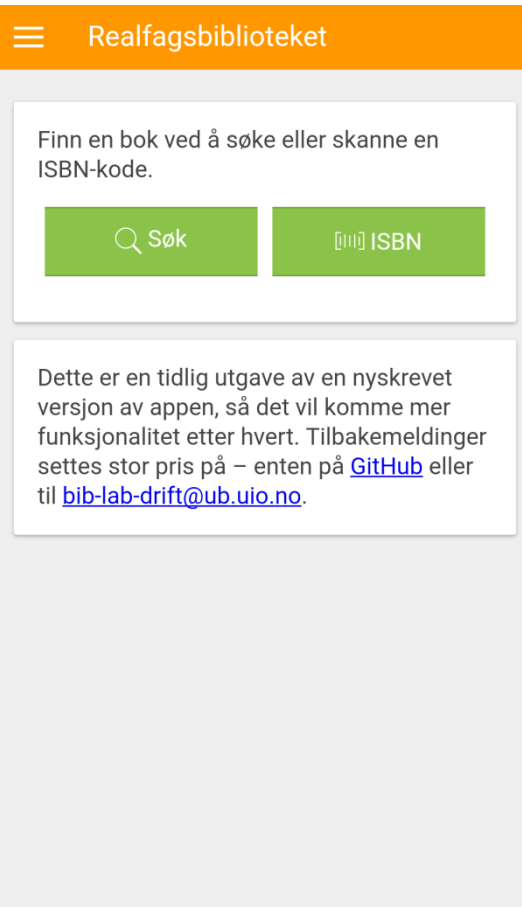
## Appens funksjonaliteter

- Enkelt søk på alle felt
- Treffliste som viser tittel, forfatter og år
- Detaljert informasjon, utlånsstatus og hylleplassering
- Merking av favoritt
- Informasjon om biblioteket





## Appens funksjonaliteter

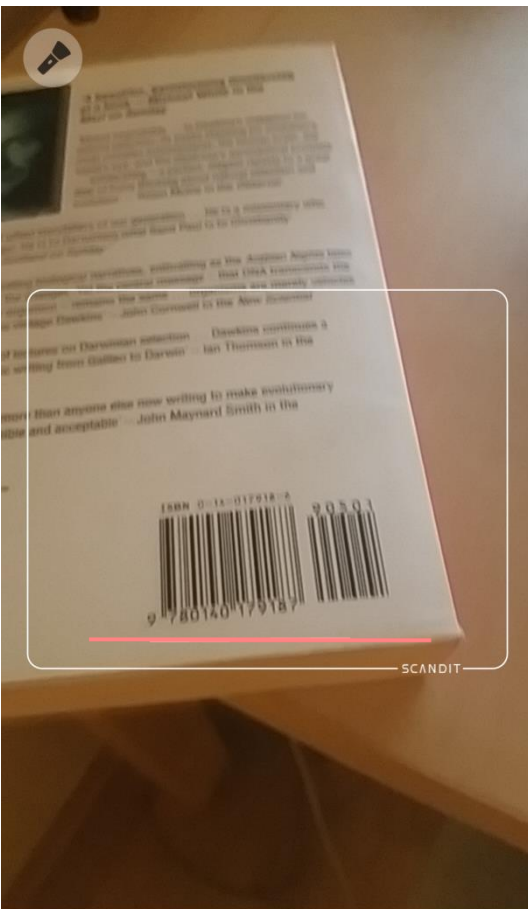


- Enkelt søk på alle felt
- Treffliste som viser tittel, forfatter og år
- Detaljert informasjon, utlånsstatus og hylleplassering
- Merking av favoritt
- Informasjon om biblioteket
- Skanning av ISBN



## Appens funksjonaliteter

- Enkelt søk på alle felt
- Treffliste som viser tittel, forfatter og år
- Detaljert informasjon, utlånsstatus og hylleplassering
- Merking av favoritt
- Informasjon om biblioteket
- Skanning av ISBN





## Appens funksjonaliteter

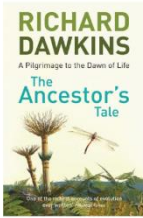
- Enkelt søk på alle felt
- Treffliste som viser tittel, forfatter og år
- Detaljert informasjon, utlånsstatus og hylleplassering
- Merking av favoritt
- Informasjon om biblioteket
- Skanning av ISBN

← Bok

The ancestor's tale : a pilgrimage to the dawn of life ★

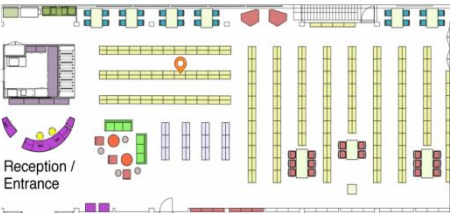
Dawkins, Richard

År: 2005  
Utgiver: Phoenix  
Serie: A Phoenix paperback



✓ På hylla i Realfagsbiblioteket

Etasje: Hangaren (2. etasje)  
Samling: UREAL Boksamling  
Plass: 576.8 Daw

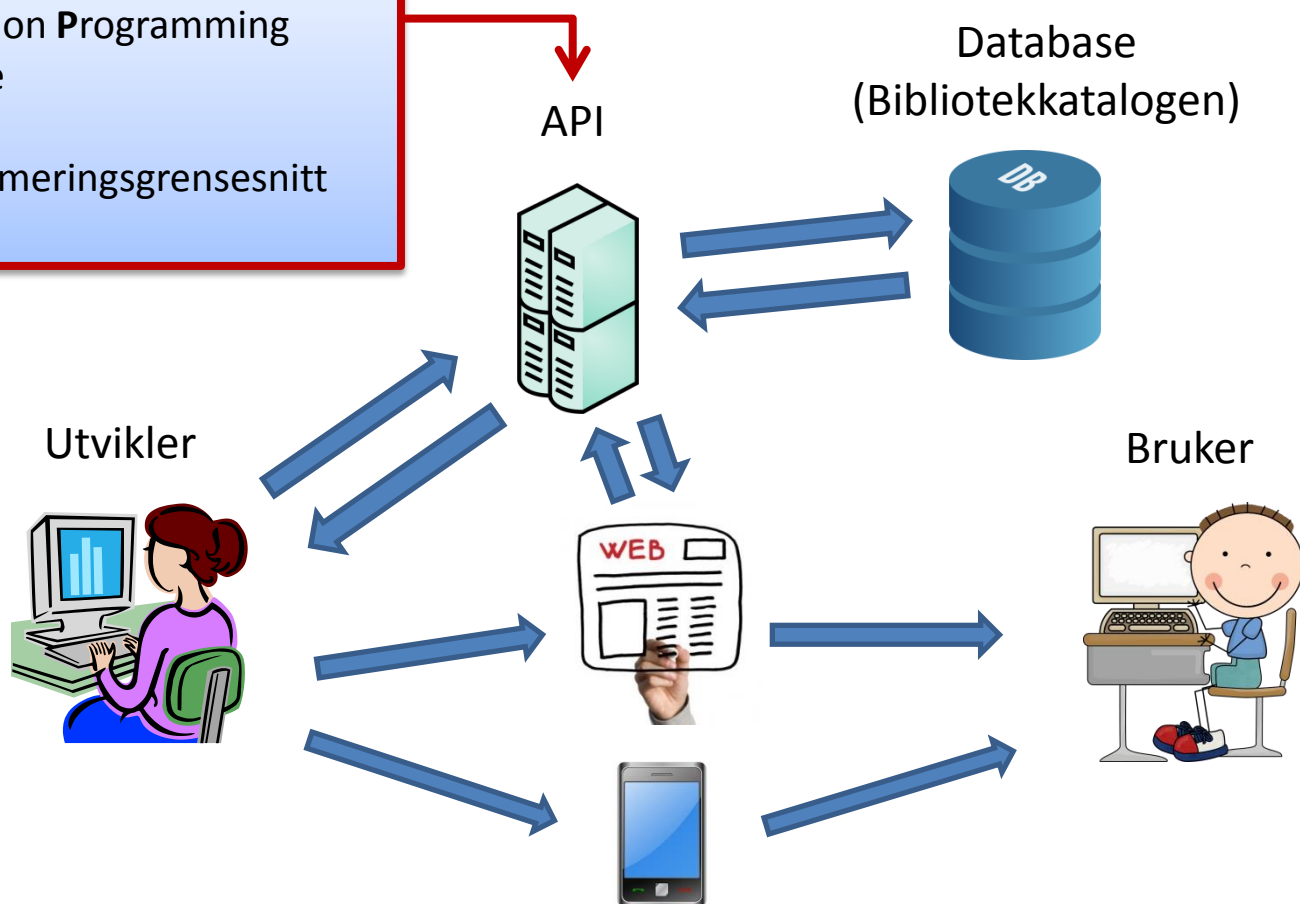


Reception / Entrance



# 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



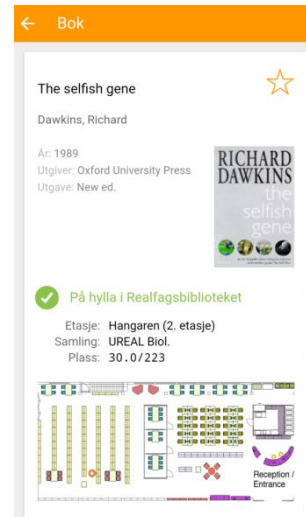




## Primo-API'et

[http://bibsyst-almaprimo.hosted.exlibrisgroup.com/PrimoWebServices/xservice/search/full?institution=UBO  
&loc=local,scope:\(BIBSYS\\_ILS\)&docId=BIBSYS\\_ILS71519696940002201](http://bibsyst-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.
- JSON-responseformat kunne ikke brukes på grunn svært lang responstid.
- 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 prioriterings-sortering.
- Raskt oppslag.
- Fungerende JSON-format.
- Kobling til eksterne kilder (wikipedia, snl etc.).
- Verksregister.
- Mulighet for raskere endring og utvidelse av API ved behov.
- Lokal forståelse av hvordan API'et bør passe til bibliotek katalogen.