

# GNOME Internet Radio Locator

Studentprosjekt i ELI1500 – Digitale systemer

av

Ole Aamot

Bachelor/elektroingeniør

2. semester våren 2018

Elektronikk og informasjonsteknologi

Oslo Metropolitan University

# Mål med programmet

- Bygge grensesnitt til frie radiostasjoner i verden
- Tekstsøk for byene som stasjonene sender fra
- Grafisk søk basert på kart fra OpenStreetMap
- Distribuere kanalliste med frie radiostasjoner
- Programmere grensesnitt i C med GTK+ 3.0
- Programmere XML-parser i C med libxml
- Programmere lydavspilling i C med gst-player
- Bidra innen Open Source / Free Software

New

Paris, France

Stop

Zoom In

4 - +

Zoom Out

Exit



# Prosjektet

- Startet opp på 01lab ved Norsk Regnesentral
- Nettstreaming av Radio NOVA (FM 99.3 MHz)
- Besøkte Student Information Processing Board på M.I.T. i Boston, U.S.A. 19. - 20. juni 2014
- Skrevet om fra GTK+ 2.0 til 3.0 i 2016/2017
- Oversatt til 14 språk i GNOME-prosjektet
- Presentasjon i Manchester i august 2017
- Første stabile versjon 1.0.0 i september 2017
- Siste stabile utviklingsversjon 1.1.0 i april 2018

# Bygging av programmet i Unix/Linux

- `wget \`  
`https://download.gnome.org/sources/gnome-`  
`internet-radio-locator/1.0/gnome-internet-radio-`  
`locator-1.1.0.tar.xz`
- `tar Jxvf gnome-internet-radio-locator-`  
`1.1.0.tar.xz`
- `cd gnome-internet-radio-locator-1.1.0/`
- `./configure --prefix=/usr/local`
- `su [skriv root-passord]`
- `make && make install`

# Kjøring av programmet i Mac OS X

Installér MacPorts fra <http://www.macports.org/>

Start programmet Terminal og skriv følgende:

```
su [skriv root-passord]
```

```
port install gnome-internet-radio-locator
```

```
gnome-internet-radio-locator
```

# Software Stack

- geocode-glib-1.0 3.25.4.1
- gtk+-3.0 3.22.30
- glib-2.0 2.56.1
- gobject-2.0 2.56.1
- pangoft2 1.40.14
- champlain-gtk-0.12 0.12.16
- libxml-2.0 2.9.4
- gstreamer-1.0 1.14.0
- gstreamer-player-1.0 1.14.0

# Referanser

- GNOME Developer Center  
<https://developer.gnome.org/>
- API Reference  
<https://developer.gnome.org/references>
- OpenStreetMap  
<https://www.openstreetmap.org/>
- Mapping Free Internet Radio for GNOME 3  
(August 2017) GUADEC 2017, Manchester  
Metropolitan University, England  
<http://people.gnome.org/~ole/GUADEC2017.pdf>