

# GNU Public License

## En liten O-fagstime

### Stian Husemoen

- IT-leder Høgskolen i Gjøvik (how did that happen?)
- Har lekt med datamaskiner minst 10 timer i døgnet siden 1984.
- Linux-bruker siden 1994
- Fri programvare (og fri informasjon) entusiast.
- For mer helt meningsløs informasjon om meg: <http://www.batbelt.org>

### Innhold

- Hva er GPL?
- Bakgrunnen for GPL
- Gjennomgang av GPLv2
- Hvorfor skal du bruke GPL?
- Linux og GPL

### Hva er GPL?

- GNU Public License
- Utarbeidet av Richard Stallmann og FSF.
- **Copyright**
  - Bevare rettighetene til rettighetshaveren
- **Copyleft**
  - Bevare rettighetene til brukerne
- Benyttet av ca 65-70% av alle open source prosjekter.

## Bakgrunnen for GPL

- På 60 og 70-tallet var det en spesiell hackerkultur
- Helt vanlig at informasjon, kunnskap, og kildekode delt mellom alle.
- Hollywood og en del profilerte software-selskaper (Bill Gates) drev lobby for sterkere copyright-lover på slutten av 70-tallet.
- Kommersialiseringen drev vekk den gamle hackerkulturen.
- En ny "piratkultur" vokste frem på 80-tallet.

## Richard Stallman

- Født 1953 i New York City, New York
- Går under kallenavnet 'rms' som er brukernavnet fra MIT
- Geni og hacker fra MIT AI-lab.
- Mannen bak GCC og Emacs.
- Har en usedvanlig evne til å krangle på seg alle og enhver.

## RMS vs. Verdens Ondskap <sup>TM</sup>

- 1977: MIT innfører passord
- 1979: RMS prokammerer: "The prospect of charging money for software is a crime against humanity."
- 1980: RMS nektes innsyn i kildekode til en "Xerox 9700" laserskriver.
- 1981: Flere AI hackere forlater MIT for å lage proprietære Lisp-maskiner (RMS bruker neste to årene på å reimplementere deres kode)
- 1983: RMS sier opp jobben på MIT for å vie livet sitt til fri programvare.

## RMS utarbeider GPL

**GPL er designet for å bevare tre friheter:**

1. Frihet til å hjelpe seg selv.
2. Frihet til å hjelpe en venn.
3. Frihet til å bidra med å gjøre verden et bedre sted.

## GPLv2 en gjennomgang

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program"

## GPLv2 en gjennomgang

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program"

### Eksempel:

Copyright (C) 2008, Stian Husemoen <stian.husemoen@batbelt.org>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

## GPLv2 en gjennomgang

The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

Altså lisensen gjelder: alle program som inneholder:

- Hele eller deler av dette programmet
- Endringer av programmet
- Oversettelser av programmet

## GPLv2 en gjennomgang

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

- GPL setter altså ingen hindringer for kommersiell utnyttelse av programmet
- Mange har oppdaget at verdiene faktisk ligger i å selge tjenester, support, oppdateringer, hardware, og garantier - ikke pappesker med CDer.

## GPLv2 en gjennomgang

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

Du kan gjøre som du vil med koden, men alle endringer må også lisensieres under samme lisens (altså GPL)

## GPLv2 en gjennomgang

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

## GPLv2 en gjennomgang

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- Kildekoden må enten distribueres sammen med programmet

## GPLv2 en gjennomgang

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your

cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- ..eller gjøres tilgjengelig på forespørsel

## GPLv2 en gjennomgang

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

- Altså FSF kan finne på å endre vilkårene i lisensen
- Dette er grunnen til at Linux (og ofte jeg) spesifiserer hvilken versjon av GPL som gjelder for programmet.

## GPLv3, DRM, og patenter (oh my)

- Versjon 3 er laget for å tilpasse GPL til en verden av patenter og “digital rights management”.

## GPLv3, DRM, og patenter (oh my)

- Versjon 3 er laget for å tilpasse GPL til en verden av patenter og “digital rights management”.

When you distribute a covered work, you grant a patent license to the recipient, and to anyone that receives any version of the work, permitting, for any and all versions of the covered work, all activities allowed or contemplated by this License, such as installing, running and distributing versions of the work, and using their output.

- Er noe av koden omfattet av patenter, så har du automatisk gitt enhver som mottar en kopi en lisens til å bruke det patentet når du distribuerer koden din under GPLv3?

## GPLv3, DRM, og patenter (oh my)

Regardless of any other provision of this License, no permission is given to distribute covered works that illegally invade users' privacy, nor for modes of distribution that deny users that run covered works the full exercise of the legal rights granted by this License.

- Altså du har ikke lov å bruke GPLv3-kode til å invadere brukeres privatliv, ei heller kjøpe koden på hardware som implementerer DRM?

## Kritikk mot GPL

- GPL smitter og ødelegger all annen kode som den kommer i kontakt med.
- GPL gjør det umulig for Seattle-baserte selskaper å bruke gode gamle “embrace, extend and extinguish”.
- GPL er ikke fri kode fordi den setter så mange restriksjoner.
- GPL er kommunisme og anti-amerikansk
- GPL er for lang, omfattende, og komplisert.

From: torvalds@klaava.Helsinki.FI (Linus Benedict Torvalds)  
Newsgroups: comp.os.minix  
Subject: What would you like to see most in minix?  
Summary: small poll for my new operating system  
Message-ID: <1991Aug25.205708.9541@klaava.Helsinki.FI>  
Date: 25 Aug 91 20:57:08 GMT  
Organization: University of Helsinki

Hello everybody out there using minix -

I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones. This has been brewing since april, and is starting to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix, as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the file-system (due to practical reasons) among other things).

I've currently ported bash(1.08) and gcc(1.40), and things seem to work. This implies that I'll get something practical within a few months, and I'd like to know what features most people would want. Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)

Linus (torvalds@kruuna.helsinki.fi)

PS. Yes - it's free of any minix code, and it has a multi-threaded fs. It is NOT protable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support anything other than AT-harddisks, as that's all I have :-).

## Er GPL grunnen til Linux' suksess?

- I motsetning til BSD har ikke Linux har offer for forking av koden.
- Det er ingen trussel for selskaper å bidra med kode i Linux og ha konkurrenter sjele koden for annen bruk.
- Siden hver eneste bidragsyter eier sin del av koden og den er lisensiert under GPL, hvis det vare så og si umulig å noengang endre lisens til noe annet (alle må være enig eller så må koden fjernes).

Gjøvik 12.03.2008