

# Kravhantering och öppen källkod

Björn Regnell

28 januari 2022



**Öppen källkod = våra digitala allmänningar**

# Vad är öppen källkod?

Källkod som

- är fritt **tillgänglig**,
- får **modifieras**,
- får **distribueras**,

utvecklas i samverkande **gemenskap** enligt medföljande **licens**.

*Open Source Software (OSS)*

[https://en.wikipedia.org/wiki/Open\\_source](https://en.wikipedia.org/wiki/Open_source)

# Vad är en OSS-licens?

Juridisk text, reglerar användningen.

Två principiellt olika typer:

- tillåtande ***permissive***  
*exempel: MIT*
- måste även dela förbättringar ***copyleft***  
*exempel: GPL*

Påverkar affärsmodellen, *exempel: neo4j*

[https://en.wikipedia.org/wiki/Open-source\\_license](https://en.wikipedia.org/wiki/Open-source_license)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Business\\_models\\_for\\_open-source\\_software](https://en.wikipedia.org/wiki/Business_models_for_open-source_software)

# Öppen eller fri eller stängd?

Det finns lång, intressant historia:

- Free (Libre) software:  
politiskt orienterad, "mänsklig rättighet"
- Open source software:  
kommersiellt orienterad, "ekosystem"
- Motståndare:  
Steve Ballmer, tidigare VD Microsoft:  
"öppen källkod är cancer & kommunism"

[https://en.wikipedia.org/wiki/History\\_of\\_free\\_and\\_open-source\\_software](https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_free_and_open-source_software)

# OSS förändrar planeten

Ranking	Project	Leading company	Market Value
1	Linux	Red Hat	\$16 billion
2	Git	GitHub	\$2 billion
3	MySQL	Oracle	\$1.87 billion
4	Node.js	NodeSource	?
5	Docker	Docker	\$1 billion
6	Hadoop	Cloudera	\$3 billion
7	Elasticsearch	Elastic	\$700 million
8	Spark	Databricks	\$513 million
9	MongoDB	MongoDB	\$1.57 billion
10	Selenium	Sauce Labs	\$470 million

Battery Open Source Software Index (BOSS), 2017

[https://en.wikipedia.org/wiki/Open\\_source](https://en.wikipedia.org/wiki/Open_source)

<https://computersweden.idg.se/2.2683/1.703485/microsoft-kop-github>

# OSS & samhällsutvecklingen

- Operativsystem
- Desktop-appar, Webb-appar
- Infrastruktur: språk, verktyg, CI, "Molnet"  
(serverhallar, datalagring)
- AI, ML
- Tvärindustriell utveckling  
(energi, transport, finans, media, ...)
- Den offentliga sektorn, **demokratin**  
public money ⇒ open source

# Hur välja OSS?

- Koden
  - api-kvalitet
  - dokumentation
  - mognad
  - aktivitet
- Gemenskapen
  - ledning
  - vem är aktiv med vad
  - code-of-conduct

*community health*

*governance*
- Affärsmodellen
  - licensmodell (pryl, system, tjänst)
  - differentierande eller stödjande

# Hur få inflytande över OSS?

- meritokrati
- bidra aktivt, bygga förtroende
- skapa allianser
- samarbeta *och* konkurrera samtidigt

# Hur få inflytande över OSS?

- meritokrati
- bidra aktivt, bygga förtroende
- skapa allianser
- samarbeta *och* konkurrera samtidigt

# Läs artikel [OSS]

Walt Scacchi: "Understanding requirements for open source software." *Design requirements engineering: A ten-year perspective*. Springer, Berlin, Heidelberg, 2009. 467-494.

- En studie av 5 OSS-projekt
- Kravhantering i OSS-projekt är ofta informell och saknar uttalad process
- Kraven finns ofta i ärendehanterings-system kopplad till kodlagringsplatsen