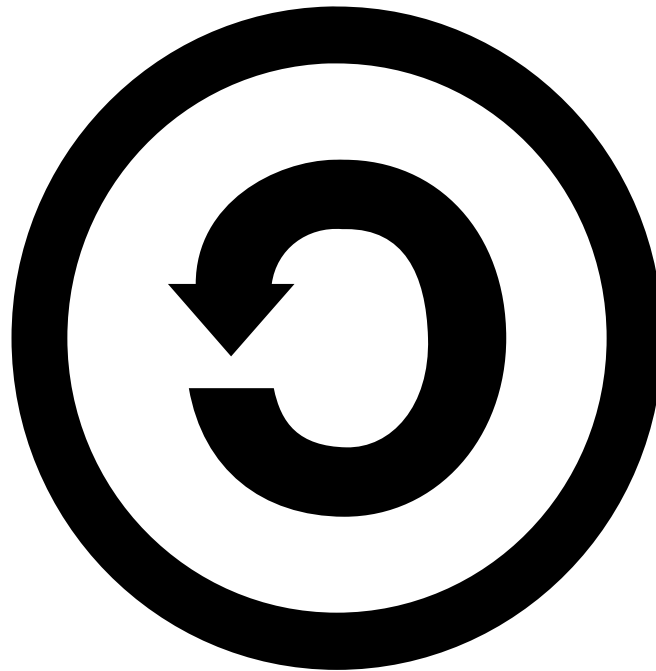


Et alternativ til Excel, MatLab, SAS og SPSS

Denne video er udgivet under CC0



Slides: <https://github.com/MartinMSPedersen/Foredrag>

R

- R er et sprog oprindeligt udviklet til statistisk analyse.
- Findes til Mac, Windows og Linux
- Et meget aktivt community

R's historie

R er en dialekt af sproget S

- S blev startet i 1976 på Bell Labs som et internt projekt
- S var oprindeligt implementeret som en række biblioteker skrevet i Fortran.
- S blev omskrevet til sproget C i 1988 og udgivet som S3.
- Version 4 (S4) blevet frigivet i 1988
- Firmaet Insightful sælger en udgave af S med navnet S-PLUS

Udviklingen af R 1/2

“R core group” blevet dannet i 1997 og de styrer kildeteksten bag R.

Danskeren Peter Dahlgren er med.

Udviklingen af R 2/3

- 1991: Skabt i New Zealand af Ross Ihaka og Robert Gentleman.
- 1993: Første offentlige version af R.
- 1995: Martin Mächler overbeviste Ross & Robert til at gøre R til fri software og bruge licensen GNU GPL.

Udviklingen af R 3/3

- 1997: Dannelsen af “The R core group”
- 2000: R version 1.0.0
- 2011: RStudio første offentlige udgivelse
- 2015: Microsoft køber “Revolution R Open” og omdøber det til “Microsoft R Open”
- 2018: Version 3.5 af R

CRAN: The Comprehensive R Archive Network

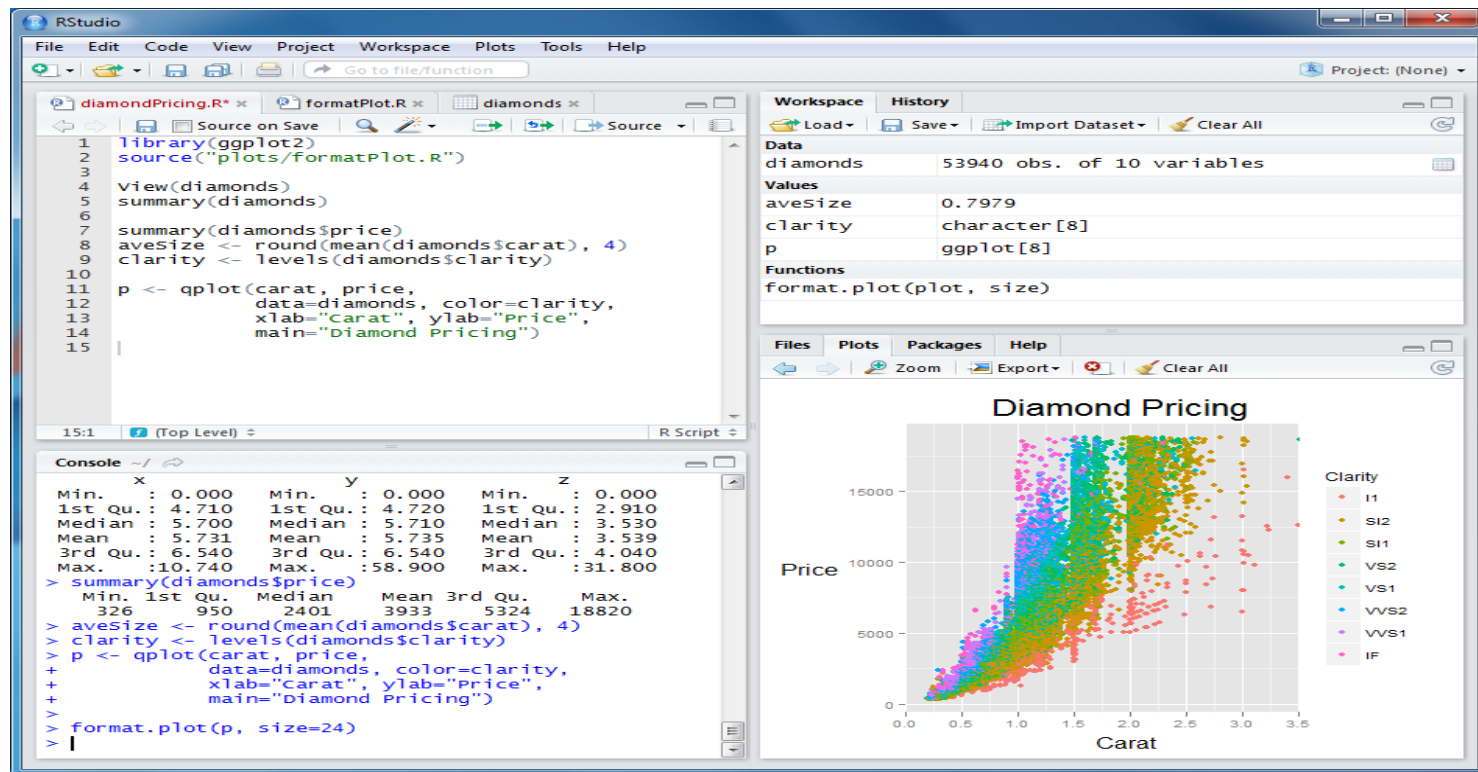
- Kildekode og programmer, pakker og dokumentation
- Mere end 13,000 pakker på CRAN (Efterår 2018)
- 6,000 for tre år siden
- Fri, åbne og gratis at bruge!

Tre måder at udføre R kode

- Med en IDE (Integrated Development Environment)

Rstudio er “de facto” IDE for R på en normal arbejdsmaskine.

- På en kommando-line
- På en server/cluster med en web-browser.



R studio server

En browser baseret interface til en R, som kører på en server.

<http://localhost:8787/>

R på kommando-linjen

To måder at køre R på kommando-linjen

Interaktivt

- Skriv R for at starte en R console
- Skriv R kommandoer i consolen

Batch

- Skriv først et R script, og bagefter udfør det med Rscript kommandoen
- Kan også bruges på en server.

Få hjælp

- *?<søgeord>*
- *??<del af søgeord>*
- *help(<søgeord>)*
- *RSiteSearch()*

Eller søg i hjælpesiderne i Rstudio

Gode sider med R information:

R Bloggers:
<https://www.r-bloggers.com/>

R Exercises:
<http://www.r-exercises.com/>

CRAN:
<https://cran.r-project.org/>