

Introduktion til R for historikere

Denne 3-timers workshop introducerer R for historie-forskere. Workshoppen vil gennemgå de grundlæggende koncepter i R og derefter introducere til, hvordan man kan arbejde med tekst og datoer i R.

Workshoppen er tiltænkt som den første i en workshop-serie om R for historikere. De næste workshops i serien planlægges sammen med deltagerne.

Workshoppens format kombinerer forelæsning og aktive øvelser, hvor deltagere bedes løse opgaver undervejs i R med datasæt, som er typiske i historieforskning.

Der afsættes en halv time før workshoppen til hjælp med installation o.l.

Underviser: Kristian Gade Kjellmann

Arrangør: CALDISS (Fibigerstræde 5, lokale 37)

Indhold

- Hvad er R og hvorfor er det brugbart for historikere? (10 minutter)
- Navigering i RStudio brugerfladen (10 minutter)
- R sproget (15 minutter)
 - Hvordan R evaluerer kommandoer
 - Dannelse af objekter
 - Brug af funktioner
- Brug af R scripts (5 minutter)
- Klasser (numerisk og character) (15 minutter)
- PAUSE (15 minutter)
- Strings (stringr pakke) (30 minutter)
 - Indlæsning af én tekst i R
 - Tekst som vector
 - Basal regex
 - Teksthåndteringskommandoer (replace, match, lookup, split)
- Indlæsning af andre dataformater (xlsx, csv) (15 minutter)
- PAUSE (15 minutter)
- Introduktion til text mining (tidytext pakke) (25 minutter)
 - Data frames (med tekst)
 - Simpel datahåndtering (rekodning, subsetting)
 - Deskriptive mål (frekvenser, hyppighed)
- Datoer (lubridate pakke) (25 minutter)
 - Tekst til datoer
 - Simpel datahåndtering med datoer (formater, filtrering)
 - Deskriptive mål med datoer (differencer)

Mulige opfølgende workshops

Text mining i R

- I dybden med data strukturer for tekst lagring i R og forskellige analyseteknikker

Netværk analyse i R

- Brug af tekstdata til netværksvisualisering

Geodata i R

- Brug af koordinater og kort i R