

Help, working directory, szövegszerkesztő, adatok beolvasása

Csima Judit

BME, VIK,
Számítástudományi és Információelméleti Tanszék

2013. február 28. és március 7.

- ha tudjuk a pontos parancsnevet és csak az a kérdés, hogy az hogyan működik: `help(head)` vagy `?head`
- ha tudjuk, hogy kb. mit akarunk, de nincs pont ilyen parancs: `??deviation`
- ha van tippünk a parancs nevére: elkezdjük írni és TAB-bal kérünk lehetséges folytatásokat
- manuals, FAQ, R-help list (archive is):
<http://www.r-project.org/>
- web search: "sort in R"
- hibaüzenetnél is web search

- > `getwd()`: most mi az?
- beállítás: Session menü, azon belül Set Working Directory azon belül Choose Directory
- lehet `setwd()`-val is

A beépített szövegszerkesztő használata

- bal felső ablakban szövegszerkesztő
- futtatni kívánt sor illetve rész kijelölése után Run
- egy soros parancsnál nem szükséges kijelölni
- újrafuttatása az utolsó résznek: ReRun
- lehet kommentelni
- nem csak kódíráskor jó, interaktívan is hasznos

- `read.table`, `read.csv`: tabulált adatok beolvasására
- `readLines`: text file beolvasására soronként
- kiírásra `write.table`, `write.csv` illetve `writeLines`
- vannak még más író/olvasó parancsok is, de ezek a legfontosabbak

- `file`: mit olvasunk be
- `header`: logikai változó, van-e fejléc
- `sep`: mi a szeparátor (default a space illetve a vessző)
- `colClasses`: egy character típusú vektor, mik az oszlopok osztályai
- `nrows`: hány sor van/kell
- `comment.char`: mi a komment jele (default a #)

Általában elég a `file` értékét megadni, a többinek van default értéke vagy megpróbálja kitalálni maga.

Az eredmény data frame lesz

- `readLines`: beolvassa egy file-t (vagy annak első néhány sorát) egy character típusú vektorba
- a honnan paraméter lehet url cím is:

```
> readLines("http://cs.bme.hu/dm", 5)
```

```
[1] "<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN"
```

```
[2] "<html>"
```

```
[3] " <head>"
```

```
[4] " <meta
```

```
http-equiv=content-typecontent=text/html;"
```

```
[5] " charset=ISO-8859-1"
```