

Instrukciók az R és egyes csomagjai telepítéséhez

Sebők Miklós, MTA TK PTI

2017. november 13.

A társadalomtudományi szövegbányászat egyik legelterjedtebb – egyben ingyenesen hozzáférhető – eszköze az R szoftver-környezet. Az alábbiakban röviden bemutatjuk ezt a programnyelvet illetve a kurzushoz szükséges programok telepítésének lépéseit.

Mi az R? Mi az Rstudio? Mi a “package”?

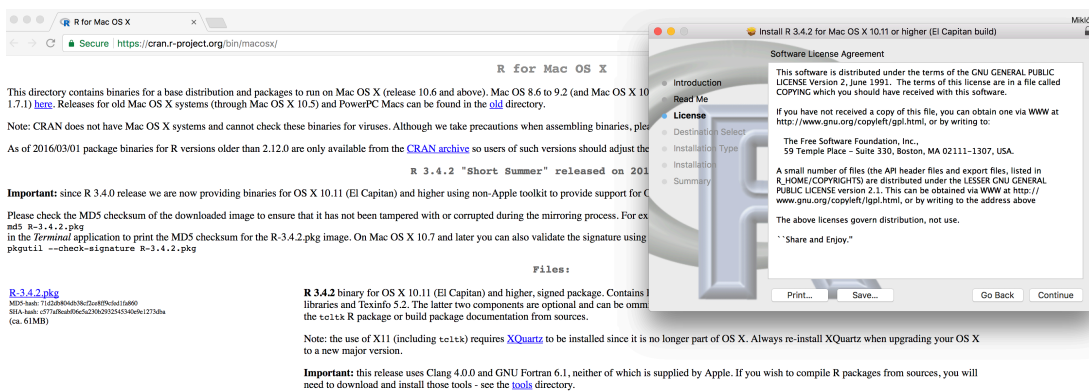
R: “R is a free software environment for statistical computing and graphics. It compiles and runs on a wide variety of platforms (Windows and MacOS). R is an integrated suite of software facilities for data manipulation, calculation and graphical display. One of R’s strengths is the ease with which well-designed publication-quality plots can be produced, including mathematical symbols and formulae where needed.”

RStudio: “RStudio is an integrated development environment (IDE) for R. It includes a console, syntax-highlighting editor that supports direct code execution, as well as tools for plotting, history, debugging and workspace management.” – *Gyakorlatilag ez az R vizuális és praktikus értelemben is felhasználó-baráttá fejlesztett kiegészítője ld. csatolt prezentáció.*

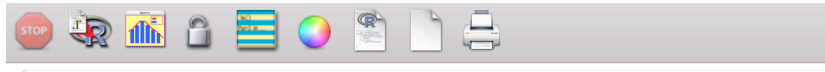
Package: “Many users think of R as a statistics system. We prefer to think of it of an environment within which statistical techniques are implemented. R can be extended (easily) via *packages*. There are about eight packages supplied with the R distribution and many more are available through the CRAN family of Internet sites covering a very wide range of modern statistics.”

1A. macOS

1. <https://cran.r-project.org/bin/macosx/>
2. Letöltés: R-3.4.2.pkg
3. A letöltés után rákattintsatok a letöltött állományra és kövessétek az instrukciókat a jobboldalon látható telepítőben.



4. Indítsátok el az R programot az Applications-ből vagy cmd+shiftbe beírva, hogy "R"
5. Ezt kell látnotok:



```
R version 3.4.2 (2017-09-28) -- "Short Summer"
Copyright (C) 2017 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-apple-darwin15.6.0 (64-bit)

R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
You are welcome to redistribute it under certain conditions.
Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.

Natural language support but running in an English locale

R is a collaborative project with many contributors.
Type 'contributors()' for more information and
'citation()' on how to cite R or R packages in publications.

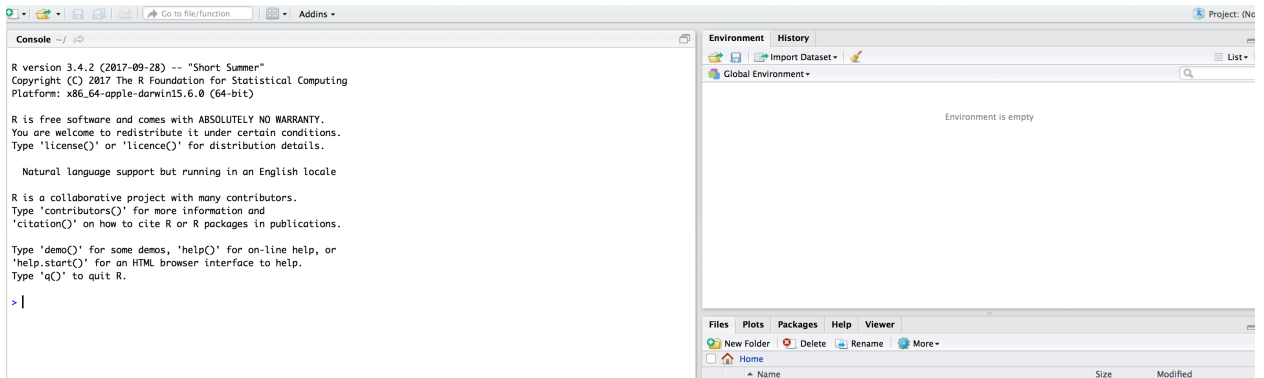
Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or
'help.start()' for an HTML browser interface to help.
Type 'q()' to quit R.

[R.app GUI 1.70 (7434) x86_64-apple-darwin15.6.0]
> |
```

6. Ha eddig minden rendben, akkor telepítsük az RStudio-t!
7. <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/#download>
8. Kattints rá: [RStudio 1.1.383 - Mac OS X 10.6+ \(64-bit\)](#)
9. Nyissátok ki a letöltött .dmg-t és húzzátok be az Applications-be!

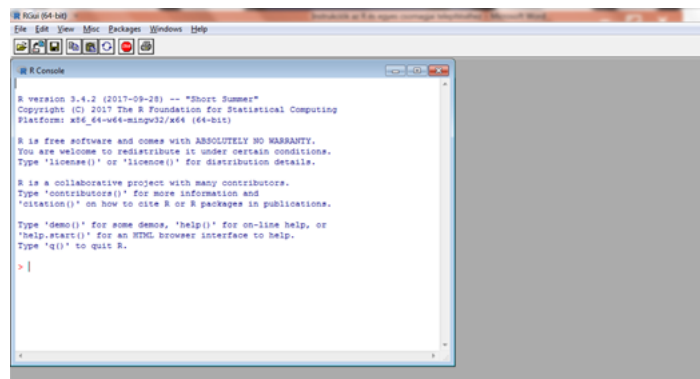


10. Ha ezt látjátok, akkor minden ok!



1B. Windows

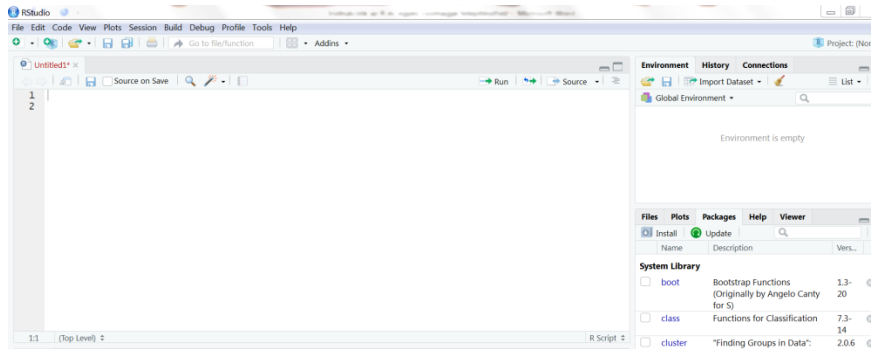
1. <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>
2. [Download R 3.4.2 for Windows \(75 megabytes, 32/64 bit\)](#)
3. A letöltés után rákattintsatok a letöltött állományra és kövessétek az instrukciókat a telepítőben. Miután megnyitottátok a programot ezt kell látnotok!



a.

4. Töltsük le az RStudio-t! <https://www.rstudio.com/>
5. <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>
6. [RStudio 1.1.383 - Windows Vista/7/8/10](#)
7. Kövessétek a telepítési instrukciókat!
8. Nyissátok ki a programot, ezt kell látnotok!

9.



2. A package-ek letöltése (Windows és Mac)

1. Nyisd ki az R studio-t!
2. A bal felső ablakba másoljátok be az alábbiakat:

```
install.packages("RCurl")
```

```
install.packages("XML")
```

```
install.packages("tm")
```

```
install.packages("SnowballC")
```

```
install.packages("wordcloud")
```

```
install.packages("RTextTools")
```

```
install.packages("e1071")
```

```
install.packages("caret")
```
3. Jelöljétek ki az egész szöveget!
4. Nyomjátok meg az ugyanezen ablak job felső sarkában lévő RUN gombot! (internet kapcsolat szükséges!)