

1: R-

10 2018 .

- R-
- R- : R-Studio
- R-
- R-
- ” ”

:

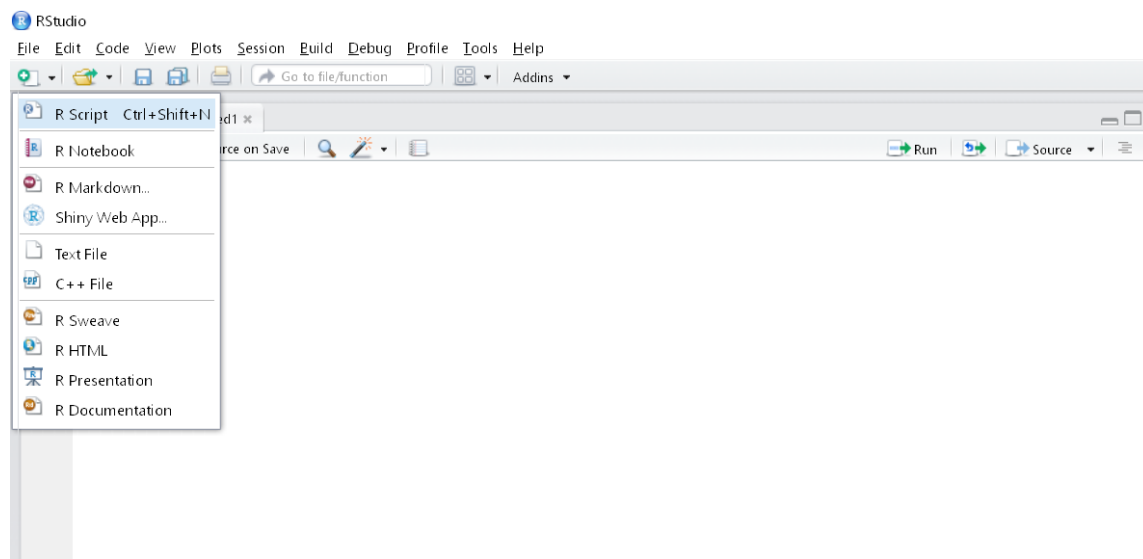
. .rmd : _lab1.rmd. :

```
sichinava_lab1.Rmd
```

:

:

```
, intro_stats_r. - lab_1,
R-Studio R- lab_1 ,
! , ( . 1). R-studio-
R- ( . . 3). ,
R- , ggplot2. ,
, ggplot2 , ,
.
```



. 1:

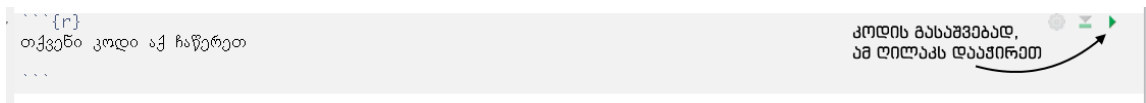
[illegible]

```

1 ---
2 title: "ლაბორატორიული სამუშაო 1: შესავალი R-გარემოში"
3 output:
4   pdf_document: default
5   latex_engine: lualatex
6 header-includes:
7   - \usepackage[english, georgian]{babel}
8
9 bibliography: bibliography.bib
10 ---
11
12 ##### პრეამბულა
13
14 ### თემატიკა:
15 * შესავალი R-გარემოში
16 * R-ის მომხმარებლის გრაფიკული გარემო: R-Studio
17 * R-ის მომხმარებლის გრაფიკული გარემოს ძირითადი ელემენტები
18 * R-მარკირების დოკუმენტის შექმნა
19 * ,,წიგნიერი პროგრამირება'' და პროექტების ორგანიზების კარგი პრაქტიკა
20
21 ##### სად ავტორით დავალება?
22
23 ბირველი დავალების ფაილები მომდევნო შეხვედრის დაწყებამდე ატვირთეთ ამ
24 [ბმულზე] (https://www.dropbox.com/request/S0iURfx1T4q7dt13IbFK)
25
26 ##### ინსტრუქცია:
27
28 თანმიმდევრებით შეასრულეთ მითითებული ამოცანები. თქვენს .rmd ფაილს სახელწოდება მიანიჭეთ შემდეგი ფორმით:
29 თქვენი გვარი_lab1.rmd. მაგალითად:

```

. 2:



. 3:

$$\Rightarrow \text{Notepad}++ \left(\begin{array}{c} \text{R-} \\ \text{, Notepad++}, \end{array} \right) \Rightarrow \text{Open With}$$

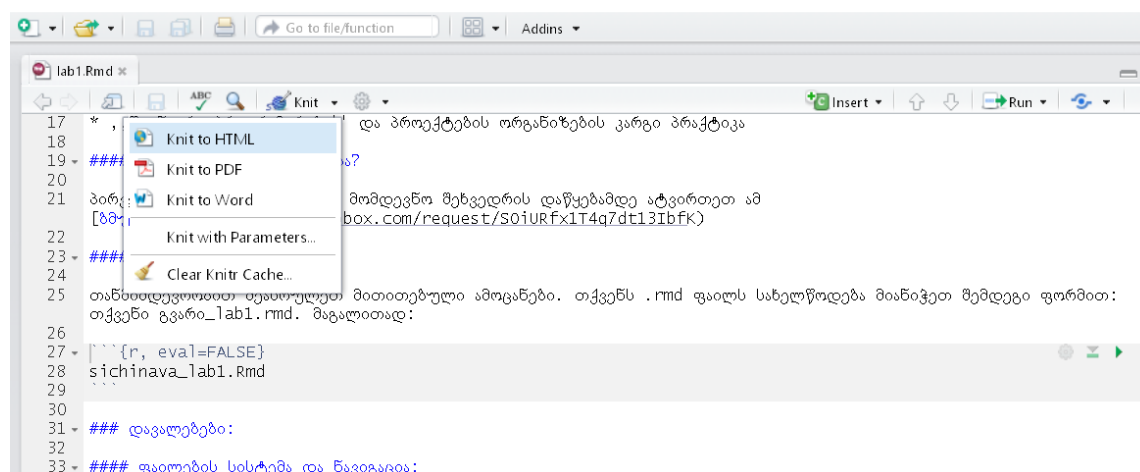
- Goodman, S. N., Fanelli, D., Ioannidis, J. P. (2016). [What does research reproducibility mean?](<https://www.dropbox.com/s/4io57pvabqw539s/Goodman>)
- Iqbal, S. A., Wallach, J. D., Khoury, M. J., Schully, S. D., Ioannidis, J. P. (2016). [Reproducible research practices and transparency across the biomedical literature](https://www.dropbox.com/s/dgl3tbskfjn5ib/iqbal_e)
 APA
 Waite, L. J., Goldschneider, F. K., Witsberger, C. (1986). Nonfamily living and the erosion of traditional family orientations among young adults. *American Sociological Review*, 51, 541-554
 The authors, researchers at the Rand Corporation and Brown University, use data from the National Longitudinal Surveys of Young Women and Young Men to test their hypothesis that nonfamily living by young adults alters their attitudes, values, plans, and expectations, moving them away from their belief in traditional sex roles. They find their hypothesis strongly supported

```

9
10 # ეს ტექსტი გაკომენტარებულია, მომდევნო ხაზი კი - არა!
11 init_url<-c("http://realestate.saqme.ge/ka/uzravi_goneba-5566/cat_listing.html?alias=reale
12
13 urlstart<-Sys.time()
14 for(i in 2:373) {
15   propURLs<-GET(paste0(init_url, i, sep=""), user_agent("Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64
16   read_html() %>%
17   html_nodes(".udzravi_gancxadebis_title a") %>% # get the CSS nodes
18   html_attr("href") # extract the URLs
19   propURLs<-na.omit(as.data.frame(propURLs))
20   pageURL<-rbind(pageURL, propURLs)
21 }
22
23 urlend<-Sys.time()

```

. 4:



. 5:

in young females, while the effects were fewer in studies of young males. Increasing the time away from parents before marrying increased individualism, self-sufficiency, and changes in attitudes about families. In contrast, an earlier study by Williams cited below shows no significant gender differences in sex role attitudes as a result of nonfamily living.

(: <http://guides.library.cornell.edu/annotatedbibliography>)

, , , Notepad++, R-Studio- .

. ?

(.zip .rar). : _lab1.zip. :

- sichinava_lab1.zip

: <https://goo.gl/ss9XmR>