

4EK418 – příprava prostředí

Pro aktivní účast na kurzu *Mapy, geodata a prostorová ekonometrie v R* velmi oceníte vlastní technické prostředí; školní počítače sice (většinou) fungují, ale pro pro skutečné sítí se s daty a kódem je praktické si materiály odnést s sebou a pracovat s nimi doma. Pro nastavení vlastního prostředí doporučuji postupovat podle podle návodu níže.

V první řadě budete potřebovat přiměřeně čerstvé R a RStudio. V ideálním případě 4.5.2 (2025-10-31) – “[Not] Part in a Rumble” a RStudio 2026.01.0+392 “Apple Blossom” Release (2026-01-04) – ale stačit bude jakákoliv čtyřková verze erka a RStudio může být i nižší. Nicméně toto je konfigurace, kterou budu používat já při prezentaci.

Dále bude třeba nainstalovat balíčky použité v kurzu; nejsnáze to uděláte vykopírováním a spuštěním kódu níže.

```
# toto potřebuju:  
required <- c("czso", "DHARMA", "dplyr", "exactextractr",  
           "geojsonsf", "ggplot2", "giscoR", "glmmTMB",  
           "gstat", "gtools", "hereR", "htmltools", "knitr",  
           "leaflet", "lwgeom", "mapview", "nngeo",  
           "osmdata", "RCzechia", "readr", "remotes",  
           "rgeoda", "rmapshaper", "rmarkdown", "scales",  
           "sf", "spdep", "stars", "terra", "tidygeocoder",  
           "tidyverse")  
  
# toto mám:  
installed <- installed.packages() [, "Package"]  
  
# a tedy rozdíl stahnu z CRANu...  
install.packages(setdiff(required, installed))
```

Instalace balíčků by měla proběhnout bez větších složitostí - zejména v prostředí Windows, kde jsou k dispozici předkompilované binárky - ale komplikace se dopředu nedají zcela vyloučit.

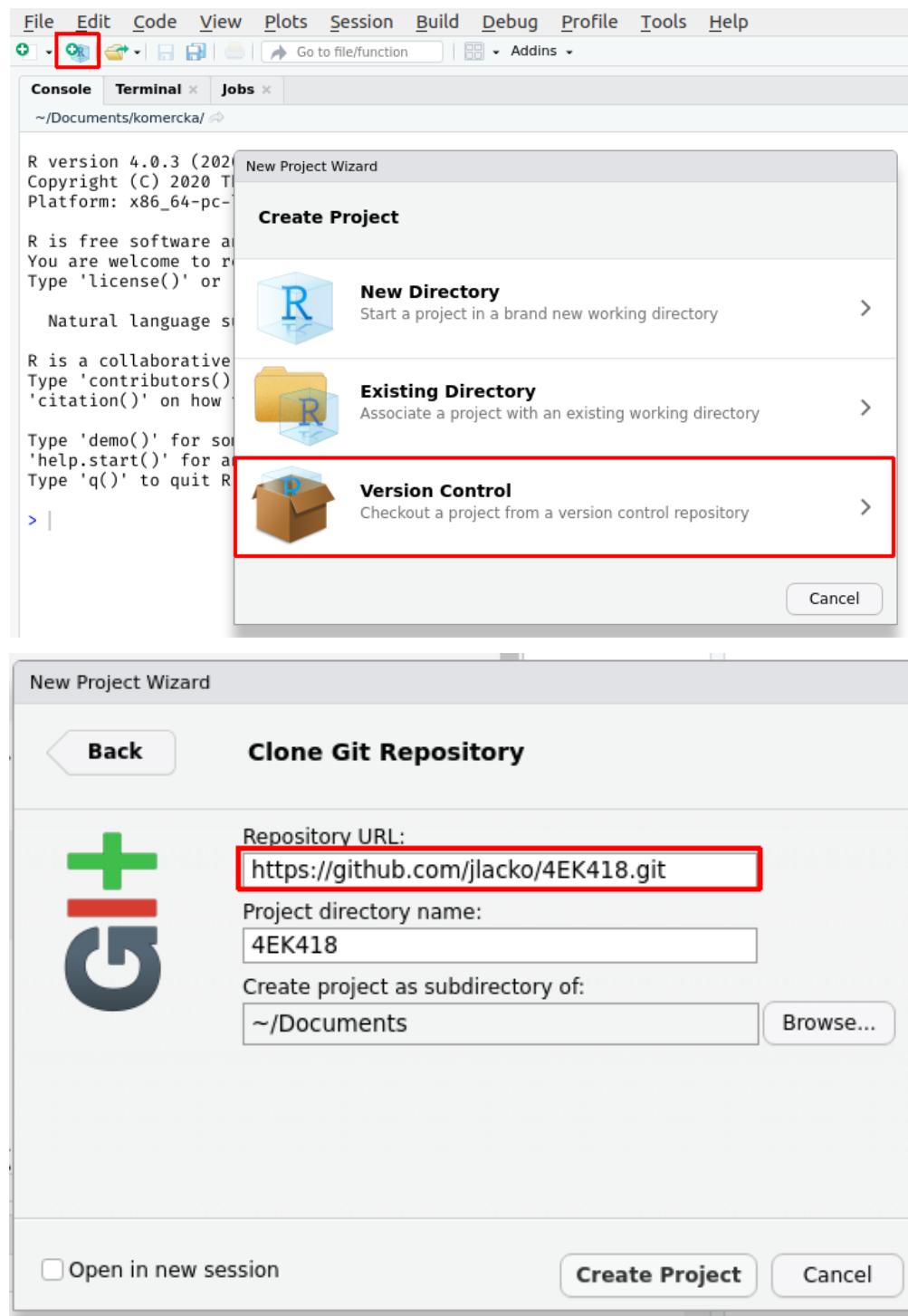
Budu proto rád, když si instalaci provedete v klidu a v předstihu, a nebudeme muset problematické balíčky řešit za pochodu.

Dále bude potřeba, abyste měli funkční git - ve Windows prostředí je k tomu asi nejsnazší použít funkci `installr::install.git()` a potvrdit nabízené volby (defaulty dávají smysl).

V prostředí Linuxu a jemu podobných OS budete muset nainstalovat git vlastní cestou.

```
install.packages("installr") # pokud nemáte z předchozího kroku...  
installr::install.git()
```

Když budete mít git funkční, tak prosím v rámci RStudia založte nový projekt metodou z hlavní nabídky = File >> New Project >> Version Control >> Git, a coby cestu k repozitáři zadejte <https://github.com/jlacko/4EK418.git>.



Vyklonováním získáte aktivní projekt, do kterého budu vkládat kurzovné materiály. Snadno si jej aktualizujete příkazem Pull na záložce Git (modrá šipka směrem dolů). Zatím je to prázdná schránka, ale až začneme tak budou materiály doplněny.

jlacko / 4EK418

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights S

master 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

jlacko oprava datumu v readme

- .gitignore initial commit
- 4EK418.Rproj initial commit
- LICENCE.md initial commit
- README.md oprava datumu v readme

Clone
HTTPS SSH GitHub CLI
<https://github.com/jlacko/4EK418.git> [Copy](#)
Use Git or checkout with SVN using the web URL.

Download ZIP

README.md

4EK418 Mapy, geodata a prostorová ekonometrie v R

Toto je placeholder; vlastní materiály budou doplněny před začátkem kurzu 2020-02-01.
Jindra Lacko

Nakonec, jako ne povinnou, ale velmi doporučenou, aktivitu provedte registraci na platform.here.com. HERE je platforma věnující se mapování a navigaci (dříve známá jako Nokia Maps) a s jejím API pracuje balíček {hereR}. Registrace je zdarma, a do jejich free tieru 30 tisíc dotazů měsíčně se vejde s velkou rezervou - ale pro práci s {hereR} budete potřebovat vlastní API klíč.

The screenshot shows the HERE Access Manager interface for managing applications. The application 'hereR REST' is selected. The 'Credentials' tab is active, showing the 'API Keys' section. A red box highlights the 'Create API key' button. Below it, a table lists one existing API key: 'FZ9...', created on '27 Sep 20 02:51', with status 'ENABLED'. A red box highlights the 'COPY' icon next to the API key value. The bottom of the screen shows standard navigation links like Service Terms, Privacy Policy, and Contact us, along with language settings and a copyright notice.

API klíč získáte tak, že v rámci platformy vygenerujete projekt - já ten svůj nazval hereR podle balíčku {hereR}, ale není to podmínka - a poté zvolíte Create API key; standardně je skrytý za hvězdičkami, ukázat jde přes ikonu očička (a COPY ho zkopíruje do schránky; to je nejpraktičtější).

Na použití klíče dojde v druhé polovině kurzu, takže tento krok tolik nespěchá.

Jindra Lacko