

Instalace programů R a RStudio

Nejdříve si nainstalte program R a teprve poté RStudio.

1 Instalace programu R

Instalační soubor najdeme na adrese: <https://www.r-project.org/>, nebo lépe na <http://cran.r-project.org/>. Vybereme si jestli máte operační systém Windows nebo Mac OS X.

A:

Download and Install R

Precompiled binary distributions of the base system and contributed packages, **Windows and Mac users most likely want one of these versions of R:**

- [Download R for Linux](#)
- [Download R for \(Mac\) OS X](#)
- [Download R for Windows](#)

R is part of many Linux distributions, you should check with your Linux package management system in addition to the link above.

B:

R for Windows

Subdirectories:

base	Binaries for base distribution. This is what you want to install R for the first time .
----------------------	---

C:

[Download R-4.2.2 for Windows](#) (76 megabytes, 64 bit)

[README on the Windows binary distribution](#)

[New features in this version](#)

Po uložení a spuštění instalačního souboru postupujeme standardním způsobem (32 bitovou verzi si již nenainstalujetexx).

Další nastavení je na nás, jak jsme zvyklí si instalovat programy.



2 Instalace programu RStudio

Stáhneme si instalační program pro Windows nebo Mac OS X z:

- <https://posit.co/download/rstudio-desktop/>



2: Install RStudio

DOWNLOAD RSTUDIO DESKTOP FOR WINDOWS

A pak si stáhneme instalační soubor podle operačního systému:

OS	Download	Size	SHA-256
Windows 10/11	RSTUDIO-2022.12.0-353.EXE ↓	202.77 MB	FD8EA4B4
macOS 11+	RSTUDIO-2022.12.0-353.DMG ↓	365.71 MB	FD48EBB5
Ubuntu 18+/Debian 10+	RSTUDIO-2022.12.0-353-AMD64.DEB ↓	131.20 MB	23CAE58F
Ubuntu 22	RSTUDIO-2022.12.0-353-AMD64.DEB ↓	131.95 MB	8BC3F84D
Fedora 19/Red Hat 7	RSTUDIO-2022.12.0-353-X86_64.RPM ↓	145.99 MB	A717CDAD
OpenSUSE 15	RSTUDIO-2022.12.0-353-X86_64.RPM ↓	131.50 MB	983E7D0C
Fedora 34/Red Hat 8	RSTUDIO-2022.12.0-353-X86_64.RPM ↓	146.09 MB	4322BD8A

3 Pracovní adresář

Při prvním použití si zjistíte, kde je pracovní adresář (working directory):

```
getwd()
```

Můžete si nastavit cestu do libovolného pracovního adresáře, do kterého se budou ukládat a ze kterého můžeme načítat soubory scriptů nebo dat.

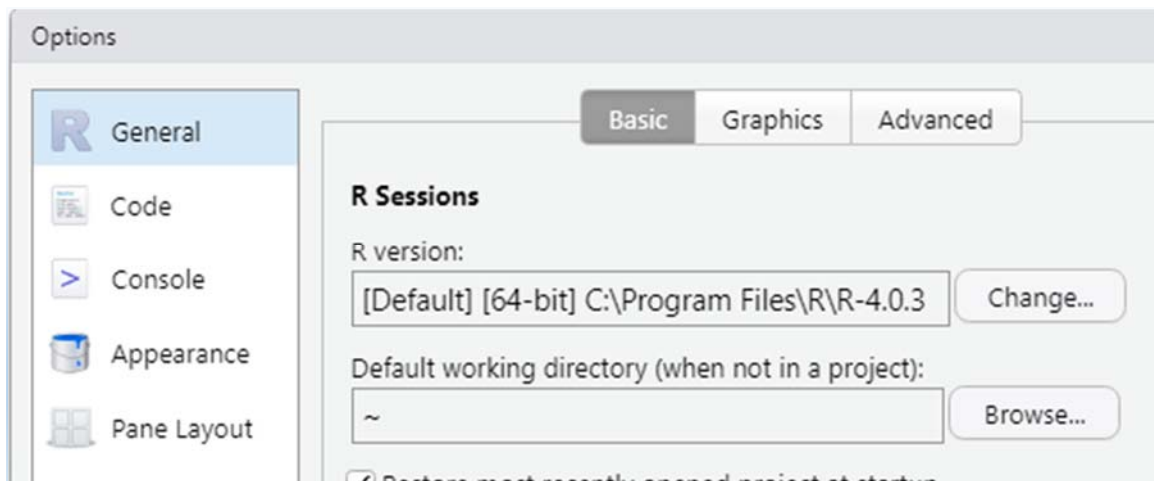
Specifikování pracovního adresáře přímo v programu R:

- Na Windows: File -> Change directory
- Na Mac OS X: Tools -> Change the working directory

Změnit pracovní adresář můžete kdykoliv, například i přímo v editoru kódu vložení skriptu:

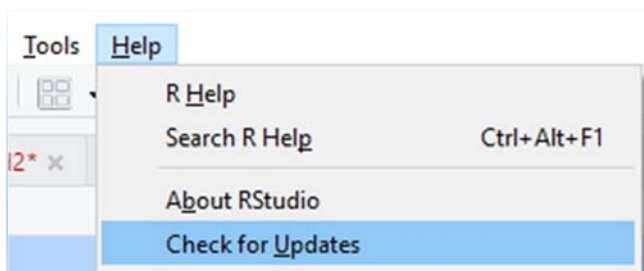
```
setwd(choose.dir())
```

V RStudio můžete změnit pracovní adresář přes nabídku: Tools -> Global Options...



4 Instalace nových verzí programů

Čas od času si zkontrolujte, jestli není **nová verze RStudio**, snadno přes:



Po stažení stačí spustit instalační program a dojde k přeinstalování.

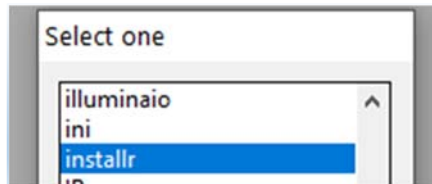
Instalace nové verze programu R není takto jednoduchá, protože po stažení a instalaci se nainstaluje sice nová verze, ale ta stará zůstane v počítači. Tu si sice můžeme samostatně odinstalovat, ale hlavní problém je v nainstalovaných balíčcích (packages), které se automaticky nepřetáhnou do nové verze.

Jedno z řešení je, že si v starší verzi programu R:

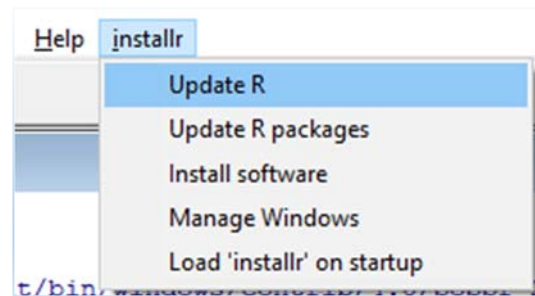
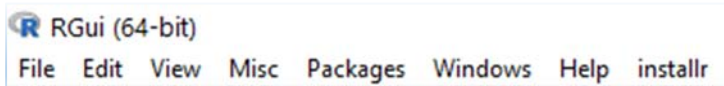
1. Stáhneme a nainstalujeme balíček `installr` a spustíme si ho:

```
library(installr)
```

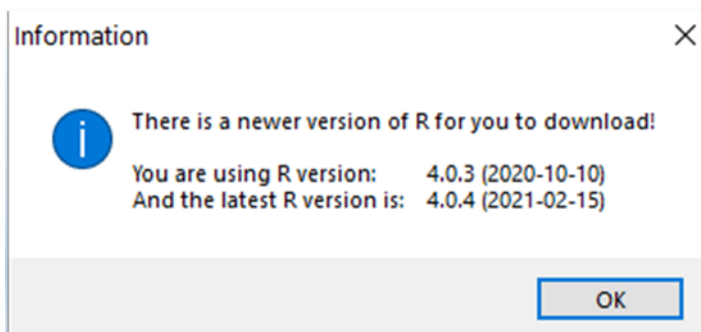
nebo přes nabídku **Packages**:



2. Vedle Help se objeví **installr**:



3. Z nabídky **installr** si vybereme **Update R**:



4. Několik nabídek odklikneme „**Yes**“:
 - a. Do you wish to install the latest version R?
 - b. Select the language to use...
5. Klikneme na **Yes** i pro nabídku: **Do you wish to copy your packages from the older version of R to the newer version R?**
6. Pak ještě několikrát klikneme na **Yes**, dokud nedojde k ukončení starší verze programu R.
7. Pak můžeme odinstalovat starší verzi programu R a používat novější verzi, a to i v RStudio.