

# Tutoriál R/Export dat do MS Excelu

## Zadání

Uložte vestavěný dataset *mtcars* do excelovské dabaluky *moje\_tabulka\_je\_ted\_v\_excelu.xlsx*.

## Řešení

```
## instaluji a loaduji balíček -----  
  
for(my_package in c(  
  "openxlsx"  
)){  
  
  if(! (my_package %in% rownames(installed.packages()))){  
  
    install.packages(  
      my_package,  
      dependencies = TRUE,  
      repos = "http://cran.us.r-project.org"  
    )  
  
  }  
  
  library(my_package, character.only = TRUE)  
}  
  
## nastavuji handling se zipováním v R -----  
#### !!! nutné předem nainstalovat Rtools z adresy  
#### https://cran.r-project.org/bin/windows/Rtools/ -----  
Sys.setenv(R_ZIPCMD = "C:/Rtools/bin/zip")  
  
## -----  
#####  
## vytvářím sešit -----  
my_workbook <- createWorkbook()  
  
## tohle jsou moje data, je to vřstavěný dataset mtcars -----  
my_table <- mtcars  
  
## vytvářím excelový list -----  
addWorksheet(  
  wb = my_workbook,  
  sheetName = "můj první list"  
)  
  
## ukládám do listu data -----  
writeData(  
  wb = my_workbook,  
  sheet = "můj první list",  
  rowNames = FALSE,  
  colNames = TRUE,  
  x = my_table  
)  
  
## nastavuji automatickou šířku sloupce -----  
setColWidths(  
  wb = my_workbook,  
  sheet = "můj první list",  
  cols = 1:dim(my_table)[2],  
  widths = "auto"  
)  
  
## vytvářím dva své styly - jednak tučné písmo, jednak písmo zarovnané  
## doprava v rámci buňky -----  
my_bold_style <- createStyle(textDecoration = "bold")  
right_halign_cells <- createStyle(halign = "right")  
  
addStyle(  
  wb = my_workbook,  
  sheet = "můj první list",  
  style = my_bold_style,  
  rows = c(1:(dim(my_table)[1] + 1), rep(1, (dim(my_table)[2]))),  
  cols = c(rep(1, dim(my_table)[1] + 1), 1:(dim(my_table)[2])),  
  stack = TRUE  
)
```

```
addStyle(  
  wb = my_workbook,  
  sheet = "můj první list",  
  style = right_halign_cells,  
  rows = 1:(dim(my_table)[1]),  
  cols = 2:(dim(my_table)[2] + 1),  
  gridExpand = TRUE,  
  stack = TRUE  
)  
  
## ukládám workbook -----  
  
saveWorkbook(  
  wb = my_workbook,  
  file = "moje_tabulka_je_ted_v_excelu.xlsx",  
  overwrite = TRUE  
)
```