

Machine Learning - 1100-ML0ENG (Ćwiczenia informatyczne Z-23/24)

[Home](#) > [My courses](#) > [Machine Learning - 1100-ML0ENG \(Ćwiczenia informatyczne Z-23/24\)](#) > [Tidyverse](#) > [Tibble](#)

Tibble

Tibbles are a modern take on data frames.

Creating

Function **tibble()** is one way of creating data frames.

```
library(tibble)
nm=c("alex","maggie","kate")
dt=tibble(a = sample(10,3), b = letters[1:3], c = Sys.Date() - 1:3, name=nm)
dt
```

```
#ex2
big.t <- tibble(
  a = 1:1e3,
  b = 0.5 - runif(1e3),
  c = sample(letters, 1e3, replace = TRUE)
)
```

```
#a digit with an underscore indicates an approximation
big.t
big.t$b
```

Printing

Tibbles only print the first 10 rows and all the columns that fit on a screen. Each column displays its data type.

It is also possible to see all columns or no. of columns of your choice in Tibble. We can use the **print()** function.

```
f1=nycflights13::flights
str(f1)
summary(f1)
f1
print(f1, n = 20, width = Inf)
print(f1,n=5)
```

Coercion

Package **tibble** provides **as_tibble()** function to coerce objects into tibbles.

Generally, **as_tibble()** methods are much simpler and faster than **as.data.frame()** methods.

```
#a tibble can be made by coercing as_tibble()
data <- data.frame(a = sample(10,3), b = letters[1:3], c = Sys.Date() - 1:3,
name=nm)
data
as_tibble(data)
```

```
#let us create a list of 26 elements. Each element is a vector of 100 elements.
temp <- replicate(26, sample(100), simplify = FALSE)
names(temp) <- letters
temp
str(temp)
```

```
#we project into the tibble and into the classical data frame
as_tibble(temp)
as.data.frame(temp)
```

```
#testing  
microbenchmark::microbenchmark(  
  as_tibble(temp),  
  as.data.frame(temp)  
)
```

Last modified: sobota, 29 października 2022, 12:04

Accessibility settings

Przetwarzanie danych osobowych

Platformą administruje Komisja ds.
Doskonalenia Dydaktyki wraz z
Centrum Informatyki Uniwersytetu
Łódzkiego [Więcej](#)

Informacje na temat logowania

Na platformie jest wykorzystywana
metoda logowania za pośrednictwem
[Centralnego Systemu Logowania.](#)

Studentów i pracowników
Uniwersytetu Łódzkiego obowiązuje
nazwa użytkownika i hasło
wykorzystywane podczas logowania
się do systemu [USOSweb.](#)

Deklaracja dostępności