

Seminar 2

Justas Mundeikis

2019-04-19

Turinys

1	Apie seminarą	1
1.1	Seminaro tikslai	1
1.2	Seminaro aptarimas:	1
1.3	Užduotys	1
1.4	Pirma funkcija	1
1.5	2

1 Apie seminarą

1.1 Seminaro tikslai

- pasikarototi Git, Github, CLI (lieka aktualu iki pat egzamino)
- susipažinti su LSD, EUROSTAT
- Pasikaroti ir praktiškai pritaikyti paskaitų metu įgytas žinias (R 2.1 ir R 2.2)
- Toliau gilinti savo žinias rašant funkcijas

1.2 Seminaro aptarimas:

- 2019-04-25 I ir II srautai kasrtu

1.3 Užduotys

1.4 Pirma funkcija

Parašykite funkciją `best`, kuri priima du argumentus: `state` - 2 ženklų ilgumo valstijos kodas, ir `outcome` ligos pavadinimas, nuskaito `outcome-of-care-measures.csv` ir pateikia character vektorių su ligoninės pavadinimu, kuriame minimos ligos mirtingumo rodiklis yra geriausias (žemiausias). Ligoninių pavadinimai yra stulpelyje: `Hospital.Name`. Galimos ligos yra:

- `heart attack`
- `heart failure`
- `pneumonia`

Vertinant ligonines, tos ligoninės, kurios neturi norimos ligos statistikos, turėtų būti pašalintos iš reitingavimo proceso.

Jeigu dvi ligoninės turi identiška gerą statistiką pateiktai ligai, tada funkcija turi grąžinti alfabetiškai pirmą ligoninę (pvz. Raudono kryžiaus būtų pirma, Santaros klinikos antra).

Funkcijos prototipas:

```
best <- function(state, outcome){
  ## nuskaityti duomenis iš .csv failo

  ## patikrinti ar valstijos ir ligos pavadinimas yra teisingas, jeigu ne, gražinti pranešimą apie klaidingą įvedimą, pvz.

  ## gražinti ligoninės pavadinimą pasirinktoje valstijoje su žemiausiu mirtingumo rodikliu pasirinktai ligai
}
```

Parašytą funkciją išsaugokite kaip failą “best.R” Pastaba: norint importuoti failą “best.R” naudoti funkciją `source(best.R)`

1.5

```
> source("best.R")
> best("TX", "heart attack")
[1] "CYPRESS FAIRBANKS MEDICAL CENTER"
> best("TX", "heart failure")
[1] "FORT DUNCAN MEDICAL CENTER"
> best("MD", "heart attack")
[1] "JOHNS HOPKINS HOSPITAL, THE"
> best("MD", "pneumonia")
[1] "GREATER BALTIMORE MEDICAL CENTER"
> best("BB", "heart attack")
Error in best("BB", "heart attack") : invalid state
> best("NY", "hert attack")
Error in best("NY", "hert attack") : invalid outcome
>
```