

Greici Stefan



Mestrado em Entomologia e Conservação da Biodiversidade

Universidade Federal da Grande Dourados

Orientador: Fabio de Oliveira Roque

MEUS EXERCÍCIOS

[Exercício 1](#) [Exercício 2](#) [Exercício 3](#) [Exercício 4](#) [Exercício 5](#) [Exercício 6](#) [Exercício 7](#) [Exercício 8](#) [Exercício 9](#)

PROPOSTA FINAL

Opção 1

Fazer uma função a partir de um data frame onde a coluna “x” quando não preenchida ou tenha NULL ou 0, seja preenchida por NA, e quando “x” for preenchida, gere um subset com n colunas (especificadas na função) e uma nova coluna com resultado de uma função (por ex. componentes principais) empregada a duas ou mais destas n colunas.

Comentários

Acredito que seja muito simples. Um apply concatenado com um na.omit já faz isso. Existem soluções bem mais interessantes para lidar com dados faltantes. Dê uma olhada no pacote “norm”.

— [Fabio de A. Machado](#) 2011/04/06 18:24

Opção 2

Criar função com jogo da forca que sorteie palavras aleatoriamente e suas respectivas dicas, onde o primeiro argumento será especificar um data frame(opcional), o segundo argumento será dicas (T ou F), o terceiro argumento será dicas extras (T ou F). Caso não seja apontado o primeiro argumento a função já tem um pacote* de data frames que inclui palavras, dica, e dica extra. A função aguarda a digitação de uma letra por vez, onde cada letra correta será preenchida no espaço correspondente, e cada letra errada será punida com partes do(a) bonequinho(a) a ser enforcado num plot, sendo o quarto e último argumento “orientado(A)” ou “orientador(A)”. Quando faltar apenas uma tentativa para o(a) bonequinho(a) ser enforcado abrirá a dica extra, se especificada no terceiro argumento(T).

*No help da função estarão os nomes dos data frames com a classificação das palavras do pacote da função, ex. Autores_Estrangeiros, que deve ser carregado antes de iniciar a função.

Comentários

Me parece factível, mas talvez demande muito tempo para construir as bases de palavras e as dicas, não? Acho que dá para pensar em algo mais simples e talvez útil em seu projeto.

— [Fabio de A. Machado](#) 2011/04/06 18:30

Paulo: Concordo com os dois comentários do Fabio.

Opção 3

Ok, postando então outra função...

```
descreve                                package:nenhum                R Documentation

#### Description ####
A partir de uma dataframe ou uma matriz com espécies na primeira coluna e
dados ambientais nas demais, retorna um data frame com valores mínimos e
máximos de cada descritor ambiental por espécie.

#### Usage ####
descreve (dados)

#### Arguments ####
dados      um dataframe ou matriz.

#### Details ####
Seleciona a partir dos valores dos descritores ambientais dos locais,
valores máximo e mínimo de cada característica ambiental em que ocorre uma
determinada espécie.

#### Value ####
Retorna um dataframe com os valores máximo e mínimo de cada característica
ambiental para cada espécie.

#### Author ####
Greici Stefan
Laboratório de Insetos Aquáticos - Universidade Federal da Grande Dourados
greicistefan@yahoo.com.br
```

```
### Example ###
sp= rep(c(1,2,3), each=10)
car1= round(runif(30, 10, 50))
car2= round(runif(30, 5, 50))
car3= round(runif(30, 1, 10))
dados= data.frame(sp, car1, car2, car3)
descreve(dados)
```

Função

```
descreve = function (dados)
{
  desc = matrix(rep(NA,((dim(dados)[2])-1)*2), ncol=max(dados[,1]*2),
nrow=dim(dados)[2]-1)
  rownames (desc) = colnames(dados[2:dim(dados)[2]])
  colnames (desc) = rep(c("FROM", "TO"), max(dados[,1]))
  seqimp = seq(1, dim(dados)[2]*2, by=2)
  seqpar = seq(2, dim(dados)[2]*2, by=2)
  sp = unique(dados[,1])
  for (j in 1:max(dados[,1]))
  {
    for (i in 1:dim(dados)[2]-1)
    {
      desc[i,seqimp[j]] = min (dados[,i+1][dados[,1]==sp[j]])
      desc[i,seqpar[j]] = max (dados[,i+1][dados[,1]==sp[j]])
    }
  }
  desc.df = data.frame(desc)
  rownames(desc.df) = rownames(desc)
  colnames(desc.df) = colnames(desc)
  desc.df[dim(desc.df)[1]+1,] = rep(seq(from=1, to=max(dados[,1])), each=2)
  rownames(desc.df) = c(rownames(desc.df)[1:dim(desc.df)[1]-1], "SP")
  return(desc.df)
}
```

Arquivo #### [Trabalho Final](#)

From:

<http://ecor.ib.usp.br/> - **ecoR**

Permanent link:

http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2011:alunos:trabalho_final:greici:start



Last update: **2020/08/12 06:04**