

1 Filtragem Basado em Conteúdo(KNN usando sexo, idade e ocupação dos usuários para cálculo de similaridade entre usuários)

1.1 Compilação

```
source("FBC_knn_sio.r")
```

1.2 Construção do modelo

- Leitura do conjunto de treinamento , test e reviewset:
dataset = read.csv("train_data .csv",header = T)
testset = read.csv("test_data.csv",header = T)
metaset = read.csv("users_data.csv",header = T)
- Chame a função de FBC.sio.model
model = FBC.sio.model(dataset,testset,metaset)

1.3 Predição

- Chame a função FBC.sio.test
j FBC.sio.test(model,testset,vizinhos,name)
vizinhos = número de vizinhos para calcular a predição
name = nome para guardar o arquivo
- Visualize o arquivo .csv

2 Configurações e Requisitos mínimos

- Ter instalado R : versão recomendada 3.5.0
- Instalar o pacote proxy(install.packages('proxy'))

3 Função Pretest(Opcional)

- Compilação de HoldOut
source('HoldOut.r')
- Chame a função HoldOut
dataH = HoldOut(dataset)
- Construção de modelo para dataH
modelH = FBC.sio.model(dataH\$treinamento,dataH\$test,metaset)

- Chame a função `FBG.sio.pretest`
`E = FBG.sio.pretest(modelH,dataH$test)`