qwertyuiopgüasdfghjklsizxcvbnmöçq

wertyui<u>opgüasdfghjklsizxcvb</u>nmöçq

wertyui

wertyui

wertyui

wertyui

Nesnelerin İnterneti ve Uygulamaları

Proje Ödev 2

Cengiz Altürk G140910048

nmöçq nmöçq nmöçq nmöçq

Uygulamanın Amacı:

Bir iş yeri veya bir grup çalışanın çalışma saatleri, yemek molası saatleri ve dinlenme aralarının en verimli hangi zaman aralığında verilmesi gerektiğini karar vermek.

Uygulamanın Tanımı:

Bir işyeri düşünülerek bu işyerinde 7 kişinin çalıştığı varsayılarak hepsinin 1 iş günü içerisinde her saat ne yaptıklarını çalışma mı yemek molasımı veya dinlenme molasımı diye saat aralıkları ile kişilerin yaptıklarını tutan veriden sonuçlar üretmek

Veri içerisinde:

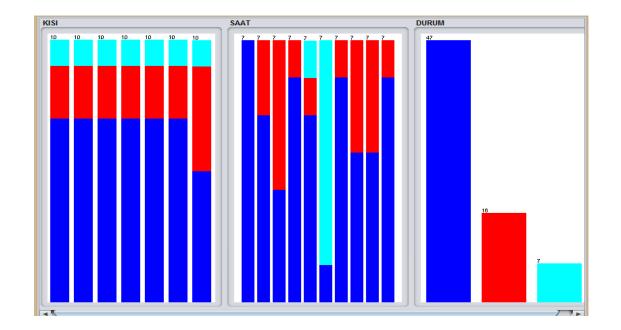
7 Çalışan ve bunların 10 saatlik rastgele kaydedilmiş verisi bulunmaktadır.

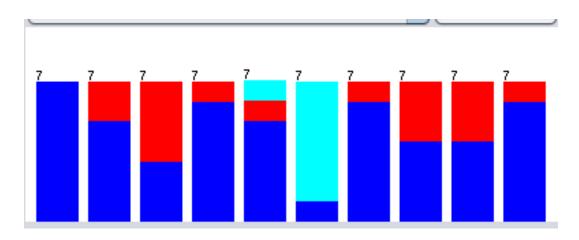
3 adet nitelik

70 adet veri

K -en Yakın komşu algoritması

```
Relation:
             70
Instances:
Attributes:
             3
             KISI
             SAAT
            10-fold cross-validation
Test mode:
=== Classifier model (full training set) ===
IB1 instance-based classifier
using 12 nearest neighbour(s) for classification
Time taken to build model: 0 seconds
=== Stratified cross-validation ===
=== Summary ===
Correctly Classified Instances
                                                     17.1429 %
                                     0.0794
Kappa statistic
                                     0.1772
Mean absolute error
Root mean squared error
                                     0.2994
Relative absolute error
                                     97.9875 %
Root relative squared error
Total Number of Instances
=== Detailed Accuracy By Class ===
                TP Rate FP Rate Precision Recall F-Measure MCC
                                                                     ROC Area PRC Area Class
               0,571 0,492 0,114 0,571 0,190
                                                             0,048 0,509 0,111
                                                                                        07.00-08.00
                                                 0,000
0,222
                                                             0,000
               0,000
                       0,000
                                0,000
                                          0,000
                                                                              0,068
                                                                     0.160
                                                                                        08.00-09.00
               0,286
                       0,143
                                0,182
                                          0,286
                                                             0,118
                                                                     0,489
                                                                               0,161
                                                                                        09.00-10.00
                0,000
                       0,032
                                0,000 0,000
                                                 0,000
                                                             -0,057 0,430
                                                                             0,100
                                                                                        10.00-11.00
               0,000
                       0,000
                               0,000
                                          0,000
                                                  0,000
                                                             0,000
                                                                     0,144
                                                                               0,068
                                                                                        11.00-12.00
               0.857
                       0.016
                               0,857
                                          0.857
                                                  0,857
                                                             0.841
                                                                                        12.00-13.00
                                                                     0.845
                                                                              0,661
                               0,000
                                                  0,000
                                                             -0,082 0,378
               0,000
                       0,063
                                          0,000
                                                                              0,087
                                                                                        13.00-14.00
               0,000
                       0,048
                                0,000
                                          0,000
                                                  0,000
                                                             -0,071
                                                                     0,295
                                                                               0,080
                                                                                        14.00-15.00
                0,000
                       0,032
                                0,000 0,000
                                                 0,000
                                                             -0,057 0,361
                                                                              0,094
                                                                                        15.00-16.00
               0,000
                       0,095
                                0,000
                                          0,000
                                                  0,000
                                                             -0,102 0,400
                                                                              0,094
                                                                                        16.00-17.00
                                                 0,127
                      0,092 0,115
                                         0,171
Weighted Avg.
               0,171
                                                             0,064
                                                                     0,401
                                                                              0,152
=== Confusion Matrix ===
 abcdefghij <-- classified as
 4 0 0 1 0 0 1 0 0 1 | a = 07.00-08.00
3 \ 0 \ 2 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \ | \ b = 08.00-09.00
 3 0 2 0 0 0 0 1 1 0 | c = 09.00-10.00
 5 0 1 0 0 0 1 0 0 0 | d = 10.00-11.00
 4 0 1 0 0 1 0 0 0 1 | e = 11.00-12.00
1 0 0 0 0 6 0 0 0 0 | f = 12.00-13.00
 5 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ | \ g = 13.00-14.00
 3 0 2 0 0 0 0 0 1 1 | h = 14.00-15.00
 2 0 2 0 0 0 1 1 0 1 | i = 15.00-16.00
 5 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ | \ j = 16.00-17.00
```





Tablo'ya baktığımızda en uygun:

9-10 arası dinlenme

12-13 arası yemek molası

14-15 veya 15-16 aralarından herhangi biri dinlenme