APRIORI – BİRLİKTELİK KURALLARI VE İLİŞKİ ANALİZİ

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | |

GINI (CART) – SINIFLANDIRMA VE REGRESYON AĞAÇLARI

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. **AŞAMA**      |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Risk** | **Sağlık** | **Cinsiyet** | |  |  |  | |
|  |  |
| 1. **AŞAMA** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Risk** | **Sağlık** | **Cinsiyet** | |  |  |  | |
|  |  |
| 1. **AŞAMA** |  |

ID3 – KARAR AĞAÇLARI İLE SINIFLANDIRMA

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

ID3 – KARAR AĞAÇLARI İLE SINIFLANDIRMA

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

K-MEANS – KÜMELEME ALGORİTMASI

|  |  |
| --- | --- |
| Dosyadaki verileri kullanarak k=2 için 3 iterasyon k-means(ortalama) algoritmasını uygulayınız. | |
|  | 1. Kayıtların yanına “küme” isimli bir sütun ekliyoruz ve kayıtları 2 farklı kümeye ayırıyoruz. 2. RBC ve HGB sütunları;    1. 1.1 Küme Merkezi ortalaması hesaplanıyor. 1. Küme RBC sütunlarının ortalamasını alıyoruz. =ORTALAMA(B2:B433)    2. Aynı şekilde 1.2 Küme Merkezi ortalaması hesaplanıyor. 2. Küme RBC sütunlarının ortalamasını alıyoruz. =ORTALAMA(B434:B867)    3. 1.1 Küme Merkezi ortalaması hesaplanıyor. 2. Küme HGB sütunlarının ortalamasını alıyoruz. =ORTALAMA(C2:C433)    4. Aynı şekilde 1.2 Küme Merkezi ortalaması hesaplanıyor. 2. Küme HGB sütunlarının ortalamasını alıyoruz. =ORTALAMA(C434:C867) 3. 1.1 Küme Merkezi Uzaklık ve 1.2 Küme Merkezi Uzaklık sütunları eklenir. Ayrıca Yeni küme sütunu eklenir.    1. 1.1 Küme Merkezi Uzaklık sütunu =KAREKÖK((B2-$G$2)^2+(C2-$H$2)^2) şeklinde hesaplanır.    2. 1.2 Küme Merkezi Uzaklık sütunu =KAREKÖK((B2-$G$3)^2+(C2-$H$3)^2) şeklinde hesaplanır.    3. Yeni küme sütunu =EĞER(J2>K2;2;1) şeklinde hesaplanır. |
|  | 1. Kayıtlar yeni bir sütuna kopyalanır ve yeni hesaplanan Yeni Küme sütunu hemen yanına dahil edilir. 2. Bu kayıtlar seçilir ve Özel Sıralama seçilerek Yeni Küme sütununa göre sıralanır. 3. RBC ve HGB sütunları;    1. 2.1 Küme Merkezi ortalaması hesaplanıyor. 1. Küme RBC sütunlarının ortalamasını alıyoruz. =ORTALAMA(O2:O370)    2. Aynı şekilde 2.2 Küme Merkezi ortalaması hesaplanıyor. 2. Küme RBC sütunlarının ortalamasını alıyoruz. =ORTALAMA(O371:O867)    3. 2.1 Küme Merkezi ortalaması hesaplanıyor. 2. Küme HGB sütunlarının ortalamasını alıyoruz. =ORTALAMA(P2:P370)    4. Aynı şekilde 2.2 Küme Merkezi ortalaması hesaplanıyor. 2. Küme HGB sütunlarının ortalamasını alıyoruz. =ORTALAMA(P371:P867) 4. 2.1 Küme Merkezi Uzaklık ve 2.2 Küme Merkezi Uzaklık sütunları eklenir. Ayrıca Yeni küme sütunu eklenir.    1. 2.1 Küme Merkezi Uzaklık sütunu =KAREKÖK((O2-$T$2)^2+(P2-$U$2)^2) şeklinde hesaplanır.    2. 2.2 Küme Merkezi Uzaklık sütunu =KAREKÖK((O2-$T$3)^2+(P2-$U$3)^2) şeklinde hesaplanır.    3. Yeni küme sütunu =EĞER(W2>X2;2;1) şeklinde hesaplanır |
|  | 1. Kayıtlar yeni bir sütuna kopyalanır ve yeni hesaplanan Yeni Küme sütunu hemen yanına dahil edilir. 2. Bu kayıtlar seçilir ve Özel Sıralama seçilerek Yeni Küme sütununa göre sıralanır. 3. RBC ve HGB sütunları;    1. 3.1 Küme Merkezi ortalaması hesaplanıyor. 1. Küme RBC sütunlarının ortalamasını alıyoruz. =ORTALAMA(AB2:AB335)    2. Aynı şekilde 3.2 Küme Merkezi ortalaması hesaplanıyor. 2. Küme RBC sütunlarının ortalamasını alıyoruz. =ORTALAMA(AB336:AB867)    3. 3.1 Küme Merkezi ortalaması hesaplanıyor. 2. Küme HGB sütunlarının ortalamasını alıyoruz. =ORTALAMA(AC2:AC335)    4. Aynı şekilde 3.2 Küme Merkezi ortalaması hesaplanıyor. 2. Küme HGB sütunlarının ortalamasını alıyoruz. =ORTALAMA(AC336:AC867) |