

VERİ MADENCİLİĞİ FİNAL ÖDEVİ

FİLM İZLEYİCİ TERCİHLERİNİ ELE ALAN VERİ
MADENCİLİĞİ UYGULAMASI

PROJE ÖZETİ:

- Projemizde IMDB, Beyazperde gibi çeşitli film değerlendirme sitelerinden yararlanılarak oluşturulan, 250 adet film içeren bir veri seti kullandık .
- Veri setimizde IMDB, Beyazperde, Rotten Tomatoes puanlarının yanında iyi film ve kötü filmi temsil eden 1 ve 0 value değerleri bulunmaktadır.
- Veri madenciliği uygulamamızda IMDB, Beyazperde, Rotten Tomatoes puanlarına göre 1 ve 0 tahmin değerleri oluşmaktadır.
- KNN algoritması, CART kullanılarak confusion matrisi gösterimi ve karar ağacı gösterimi oluşturulmuştur.
- Gerçek değerler ile tahmin değerleri karşılaştırılmıştır.

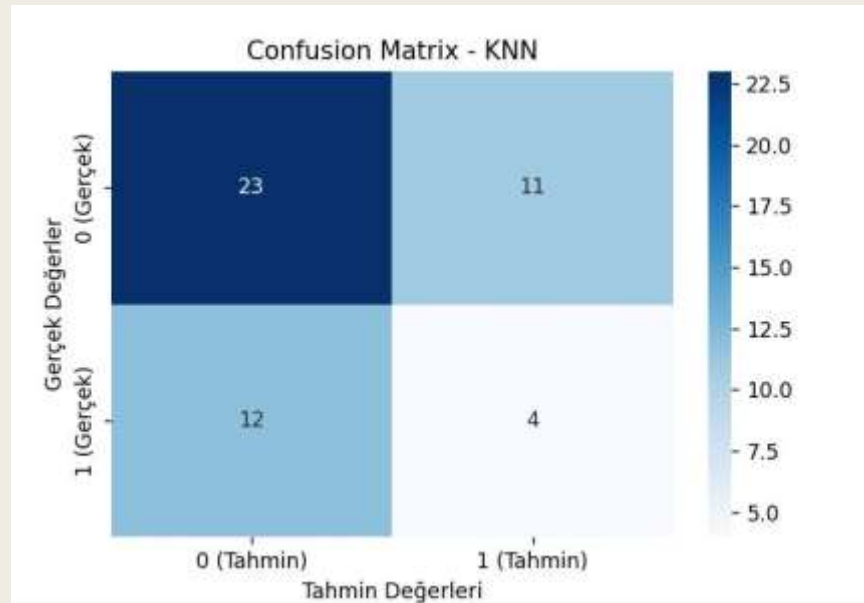
VERİ SETİ

	A	B	C	D	E
1	Film Adı	IMDb_puanı	Beyazperde_	Rottenttomat	Values
2	Measure of a Man	6.3	3.1	52	0
3	Dude	5.1	3	35	0
4	Meg: Derinlerdeki Dehşet	5.6	3.5	49	1
5	Johnny English Tekrar İş Başında	6.2	2.5	37	0
6	Borç Harç	1.4	2.1	10	1
7	Benji	6.3	3.1	60	1
8	Karanlık Zihinler	5.7	3	65	0
9	Eski Evdeki Büyülü Saat	6	2.8	42	1
10	Tavşan Peter	6.6	3	70	0
11	İnanılmaz Aile 2	7.6	4	81	0
12	Sosyal Hayvanlar	5.3	2.6	56	1
13	Bağ: Ölümcül Silah	5.8	3	54	0
14	Happy Anniversary	5.7	2.8	83	1
15	Fantastik Canavarlar: Grindelwald'ın Suçları	6	3.5	36	0
16	Yakalandın!	6.5	2.4	48	0
17	Half Magic	4.7	2.3	62	1
18	Koma	6.3	3.1	74	0
19	Step Sisters	5.4	2.5	22	1
20	When We First Met	6.4	3.1	43	0
21	Kayıp Aranıyor	7.6	4	100	0
22	Alex Strangelove	6.3	3.1	81	0
23	Set It Up	6.5	3	92	0
24	Bohemian Rhapsody	7.9	2.5	60	0
25	Zeroville	4.5	2.3	23	1
26	İbiza	5.2	2.9	67	1
27	Delidolu	5.9	3.3	64	0
28	Robin Hood	5.3	3	15	0
29	Candy Jar	5.8	2.6	71	0
30	Başlat	7.4	4	87	0
31	Yenilmezler: Sonsuzluk Savaşı	8.4	4	100	0
32	Yok Oluş	6.8	3.4	18	0
33	Küçük Ayak	6.6	3.3	76	0
34	Rampage: Büyük Yıkım	6.1	3	51	0
35	Alita: Savaş Meleği	7.3	3	61	0
36	Ölümcül Makineler	6.1	3.5	68	0
37	Game Over, Man!	5.4	3.1	18	0
38	Fırınının Karısı	2.9	1.8	20	1
39	Venom: Zehirli Öfke	6.6	3	57	0
40	Kitap Kulübü	6.1	3	15	0



UYGULAMA ÇIKTILARI

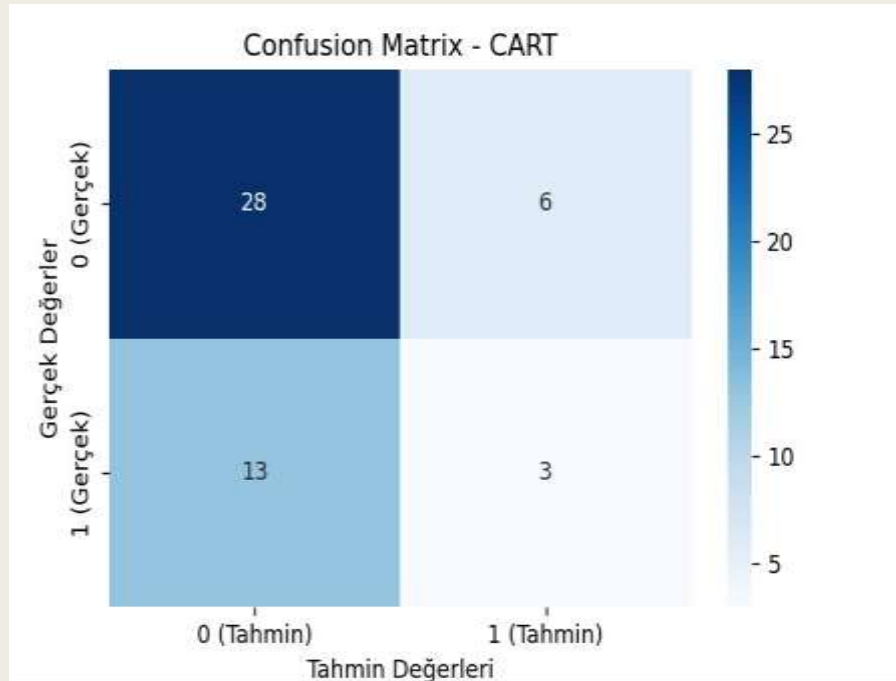
KNN ile oluşturulan confusion matrisi



KNN ile oluşturulan iyi – kötü film tablosu

Film Adı	Gerçek Sınıf	Tahmin Sınıfı
Toy Story	Good	Good
Toy Story 2	Good	Good
Toy Story 3	Good	Good
Toy Story 4	Good	Good
Toy Story 5	Good	Good
Toy Story 6	Good	Good
Toy Story 7	Good	Good
Toy Story 8	Good	Good
Toy Story 9	Good	Good
Toy Story 10	Good	Good
Toy Story 11	Good	Good
Toy Story 12	Good	Good
Toy Story 13	Good	Good
Toy Story 14	Good	Good
Toy Story 15	Good	Good
Toy Story 16	Good	Good
Toy Story 17	Good	Good
Toy Story 18	Good	Good
Toy Story 19	Good	Good
Toy Story 20	Good	Good
Toy Story 21	Good	Good
Toy Story 22	Good	Good
Toy Story 23	Good	Good
Toy Story 24	Good	Good
Toy Story 25	Good	Good
Toy Story 26	Good	Good
Toy Story 27	Good	Good
Toy Story 28	Good	Good
Toy Story 29	Good	Good
Toy Story 30	Good	Good
Toy Story 31	Good	Good
Toy Story 32	Good	Good
Toy Story 33	Good	Good
Toy Story 34	Good	Good
Toy Story 35	Good	Good
Toy Story 36	Good	Good
Toy Story 37	Good	Good
Toy Story 38	Good	Good
Toy Story 39	Good	Good
Toy Story 40	Good	Good
Toy Story 41	Good	Good
Toy Story 42	Good	Good
Toy Story 43	Good	Good
Toy Story 44	Good	Good
Toy Story 45	Good	Good
Toy Story 46	Good	Good
Toy Story 47	Good	Good
Toy Story 48	Good	Good
Toy Story 49	Good	Good
Toy Story 50	Good	Good
Toy Story 51	Good	Good
Toy Story 52	Good	Good
Toy Story 53	Good	Good
Toy Story 54	Good	Good
Toy Story 55	Good	Good
Toy Story 56	Good	Good
Toy Story 57	Good	Good
Toy Story 58	Good	Good
Toy Story 59	Good	Good
Toy Story 60	Good	Good
Toy Story 61	Good	Good
Toy Story 62	Good	Good
Toy Story 63	Good	Good
Toy Story 64	Good	Good
Toy Story 65	Good	Good
Toy Story 66	Good	Good
Toy Story 67	Good	Good
Toy Story 68	Good	Good
Toy Story 69	Good	Good
Toy Story 70	Good	Good
Toy Story 71	Good	Good
Toy Story 72	Good	Good
Toy Story 73	Good	Good
Toy Story 74	Good	Good
Toy Story 75	Good	Good
Toy Story 76	Good	Good
Toy Story 77	Good	Good
Toy Story 78	Good	Good
Toy Story 79	Good	Good
Toy Story 80	Good	Good
Toy Story 81	Good	Good
Toy Story 82	Good	Good
Toy Story 83	Good	Good
Toy Story 84	Good	Good
Toy Story 85	Good	Good
Toy Story 86	Good	Good
Toy Story 87	Good	Good
Toy Story 88	Good	Good
Toy Story 89	Good	Good
Toy Story 90	Good	Good
Toy Story 91	Good	Good
Toy Story 92	Good	Good
Toy Story 93	Good	Good
Toy Story 94	Good	Good
Toy Story 95	Good	Good
Toy Story 96	Good	Good
Toy Story 97	Good	Good
Toy Story 98	Good	Good
Toy Story 99	Good	Good
Toy Story 100	Good	Good

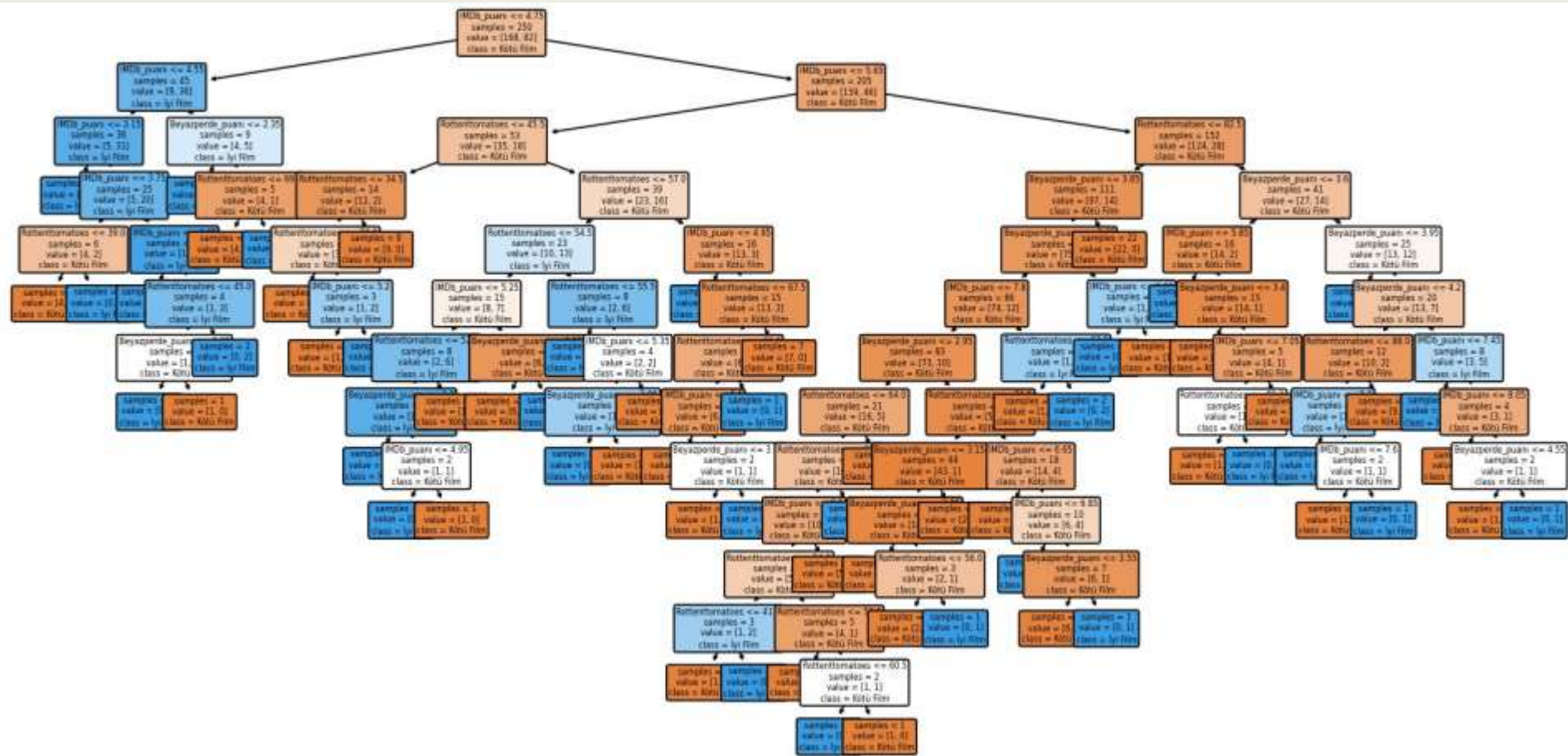
CART ile oluşturulan confusion matrisi



CART ile oluşturulan iyi – kötü film tablosu

Film Adı	Görsel Sadece	Sesli Sadece	Yabancı Dilde Sesli
The Claus Family 3	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Black Panther	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Oyunbozan Bahçe 4	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Wentworth: Season 23Kırsık Serisi	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Kara & El Güllü	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Hinrichsen'sturm 100	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Armut - Zaman ve Yer	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Karakoram Köyleri - 7 Kısım	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Without Ward	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Beyazın Bunu	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Öğretici 3	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Unsettled	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Kürk Tutan	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Aynima Karşı	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Lumino	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Spermatoid Gölge	Katı Film	Katı Film	Katı Film
J-Men: Yeni Mücadele	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Devs	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Legend: Pelin	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Talan	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Backford	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Cadılar Sevgileri Seha'nın	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Dude	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Sevdiğim Kadını	Katı Film	Katı Film	Katı Film
When We First Met	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Let's Be The Next Mother!	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Kokuk Ayak	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Alegrona	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Karantana Çiftliği	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Eriş Başlat Çekirdek Kahraman	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Uzunluk Hız Cesaretini	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Mucizevi Akıl	Katı Film	Katı Film	Katı Film
The Curious Case of Jefferiah Jones	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Venti	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Decision	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Deep Water	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Measure of a Man	Katı Film	Katı Film	Katı Film
The View	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Jurassic World: Yıkılmaz Krallık	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Baba	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Oyunbozan Bahçe II: Bahçe ve Internet	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Ziyaretçiler: Güneş Anı	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Broken Soldier	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Almaz-2	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Karak Özgür	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Orhanbey	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Mucizeler Parkı	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Rahet Se	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Yeni Gözet	Katı Film	Katı Film	Katı Film
Strong Farmers Strong Daydreams	Katı Film	Katı Film	Katı Film

KARAR AĞACI



- Şebnem GÜNDÜZ - 02200201004
- Muhammed Furkan TEMURÇİN - 02200201047
- Buğra Enhar ELBİR - 02200201072