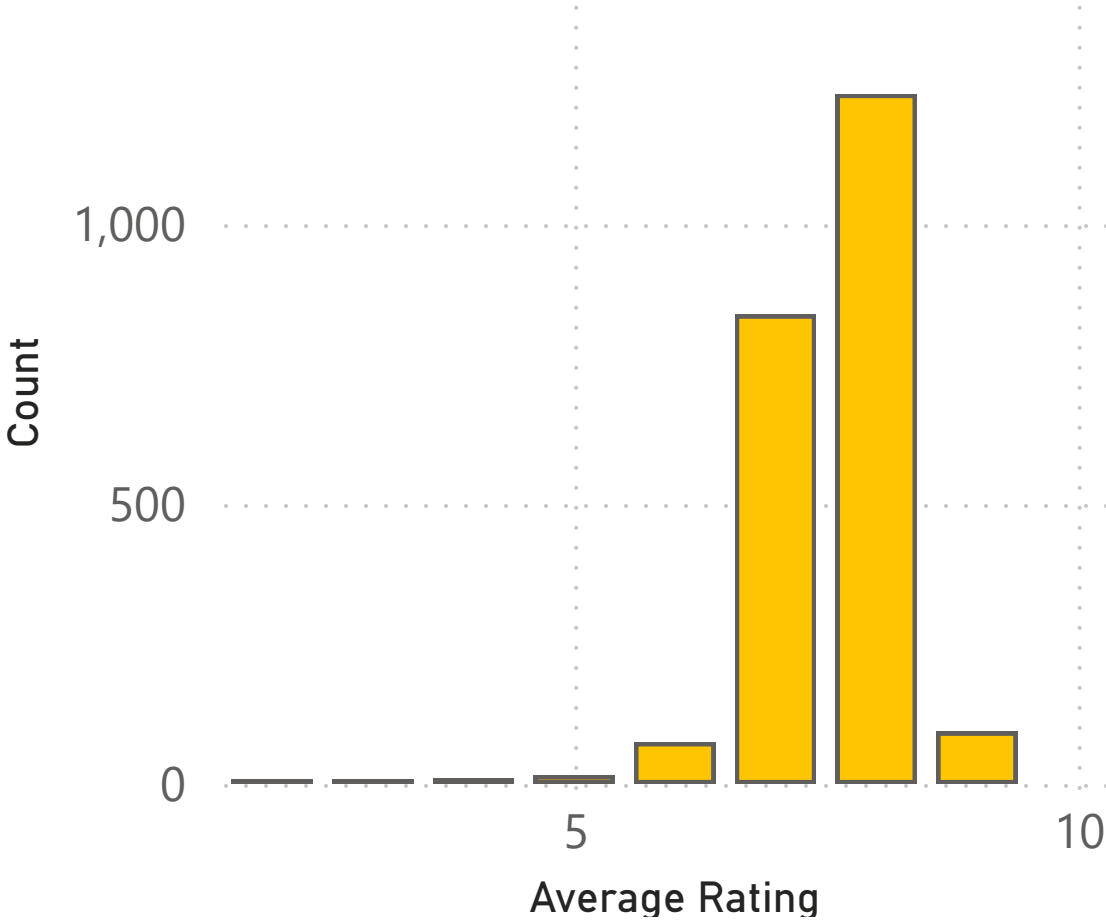
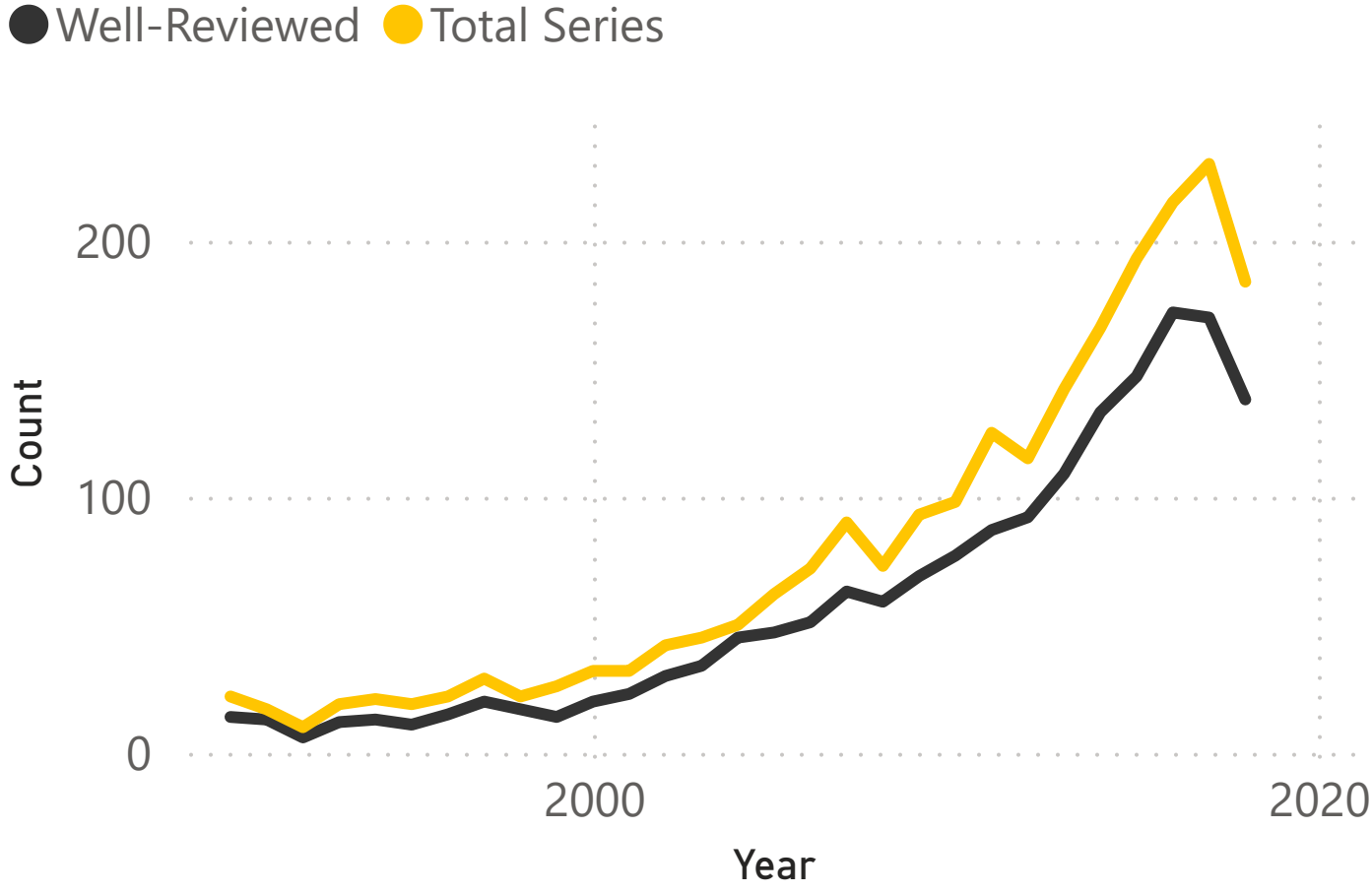


IMDb

Average Rating Distribution



TV Series per Year



IMDb Dramas 1990-2018

Series Clusters

Variable	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
av_rating	8.08	7.92	8.09	8.00	8.02	8.47	4.15	7.84	8.34	7.52
genre_Action	0.16	0.01	0.01	0.06	0.55	0.10	0.00	0.00	0.00	0.50
genre_Adventure	0.00	0.00	0.00	0.03	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
genre_Animation	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
genre_Biography	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
genre_Comedy	0.23	0.36	0.02	0.78	0.08	0.00	0.00	0.33	0.41	0.00
genre_Crime	0.49	0.02	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
genre_Documentary	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
genre_Family	0.03	0.03	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
genre_Fantasy	0.08	0.02	0.46	0.06	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
genre_History	0.02	0.05	0.00	0.00	0.03	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
genre_Horror	0.00	0.00	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
genre_Music	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00
genre_Musical	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
genre_Mystery	0.32	0.07	0.14	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
genre_Reality-TV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
genre_Romance	0.00	1.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00
genre_Sci-Fi	0.08	0.01	0.14	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
genre_Sport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
genre_Thriller	0.09	0.01	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
genre_War	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
genre_Western	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Genre Impact on Rating

Genre	Coefficient
genre_Action	0.04
genre_Adventure	-0.02
genre_Animation	-0.01
genre_Biography	0.08
genre_Comedy	0.02
genre_Crime	0.13
genre_Documentary	-0.57
genre_Family	0.07
genre_Fantasy	0.24
genre_History	0.29
genre_Horror	-0.01
genre_Music	0.22
genre_Musical	-0.20
genre_Mystery	-0.03
genre_Reality-TV	-3.81
genre_Romance	-0.05
genre_Sci-Fi	-0.04
genre_Sport	0.37
genre_Thriller	0.20
genre_War	0.43
genre_Western	-0.04

Average Rating Prediction

Model Name	MSE	R2 Score
AdaBoost	0.16	0.50
DecisionTreeRegressor	0.25	0.25
GradientBoosting	0.14	0.57
KNeighbors	0.21	0.36
LinearRegression	0.16	0.52
RandomForest	0.15	0.53