■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■

■■■■■■: ■■■■■■■
■■■■: 06.11.2025

■■■■■■■■■ ■■■■■■■

■■■■■ ■■■■■■■■ — ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■, ■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ Salary Prediction Dataset (wardabilal).

■■■■■■■■■ ■■■■■■■

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■: • Age — ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ • Gender — ■■■■ • Education Level — ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ • Job Title — ■■■■■■■■■■ • Years of Experience — ■■■■■ • Salary — ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■)

■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■ ■■■■■■■

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (StandardScaler), ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ (OneHotEncoder). ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ Linear Regression, Ridge, Lasso.

■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■

■■■■■■■	R^2	MAE	MSE
Linear Regression	0.8798	13064.36	333834993.44
Ridge	0.8805	13073.37	331806495.59
Lasso	0.8607	14765.57	386789167.45

■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■

Ridge ■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ($R^2 \approx 0.88$). ■■■■■■■■ ■■■■■■■ — Years of Experience. ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■.

■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

■■■■■■ ■■■■■■■■■■: • ■■■■■■■■: 20 ■■■■ • ■■■■: Male • ■■■■■■■■■■■■: Master’s • ■■■■■■■■■■: Director of Data Science • ■■■■■: 5 ■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ≈ 155,000 ■■■■■■■.

■■■■■■

Ridge-■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■. ■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■. ■■■■■■■ ■■■■■■■■ HR-■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■.