טבלת השוואה :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RMSE for validation data | RMSE for training data | Model |
| 4.638689926172821 | 4.748208239685937 | Linear Regression |
| 4.639128228287351 | 4.748215906554991 | Lasso |
| 21.811243071491567 | 22.645075682504864 | Ridge |

באיזה מודל היית בוחר להשתמש ?

בהתבסס על הטבלה, נראה ש כל המודלים מתפקדים היטב במונחים של הכללה לנתונים בלתי נראים, כפי שמצוין על ידי ערכי RMSE הנמוכים יותר עבור נתוני ה validation בהשוואה לנתוני ה train . ערכי RMSE נמוכים יותר מעידים על ביצועים טובים יותר , לכן בהתבסס על מדדים אלה, אני הייתי בוחרת במודל הרגרסיה הלינארית , מכיוון שהוא מכליל טוב יותר לנתונים בלתי נראים.