**دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی­تکنیک تهران)**

دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

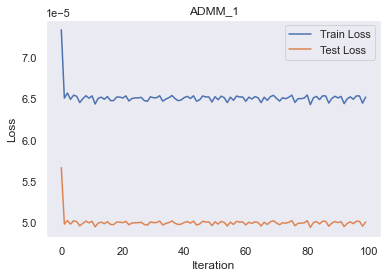
گزارش تمرین سری 4 درس بهینه سازی محدب

دکتر امیرمزلقانی

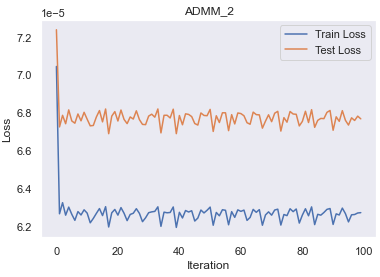
غلامرضا دار 400131018

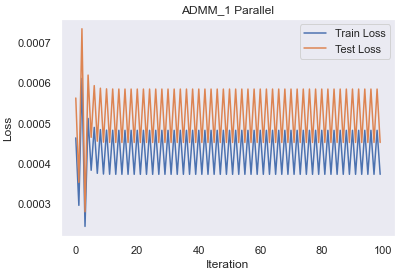
ابتدا داده­های مربوطه را فراخوانی می­کنیم. این دیتاست شامل 8 فیچر و 2 لیبل است. در ادامه می­خواهیم با استفاده از الگوریتم ADMM به دو شکل موازی و غیرموازی و هم چنین LassoCVRegression به پیش بینی لیبل­های این دیتاست بپردازیم.

****

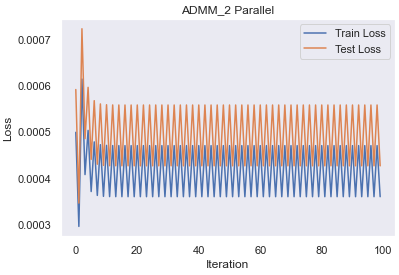
****

****

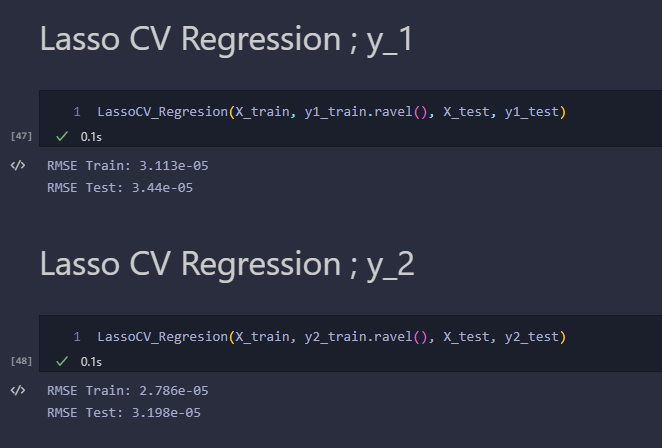
****

****

****

****

**مقایسه با روش Lasso CV Regression**

****

مشاهده می­شود که Lasso Regression از خطای کمتری برخوردار است.