

پاییز ۱۳۹۸

یادگیری ماشین

تمرین چهارم

پرهام الوانی

۹۸۱۳۱۹۱۰

۱.

الف) بردارهای ماشین پشتیبان بر اساس داده‌ها پارامتر عرض خیابان را محاسبه می‌کنند بنابراین به توزیع داده‌ها وابسته بوده و یک مدل پارامتریک می‌باشند.

ب) اگر این حاشیه برای داده‌های آموزش باشد معیار درستی نیست چرا که در این صورت می‌تواند نشان‌دهنده‌ی بیش‌برازش داده‌ها باشد.

ج) خیلی اینطور نیست و می‌بایست با soft margin حساسیت آن‌ها را برای بیش‌برازش داده‌های نویز کاهش داد.

د) خیر روی آن‌ها تاثیر داشته و می‌تواند خط جداکننده را جابجا کند.