



گزارش کار

شبکه های عصبی

تمرین سوم

آرمین خیاطی

9931153

فهرست

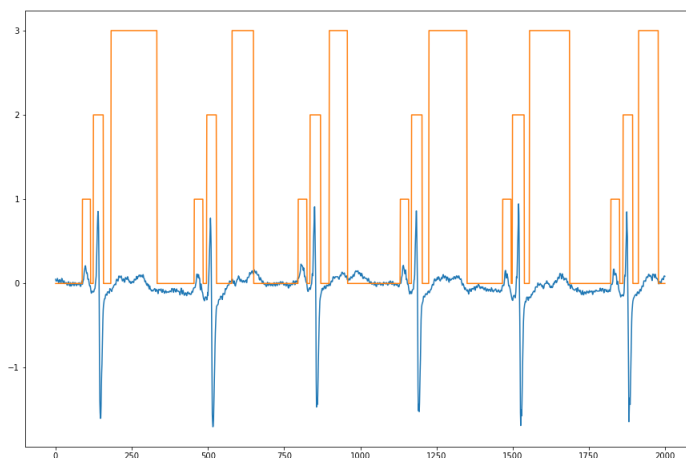
3 مقدمه

3 بخش اول

4 بخش دوم

مقدمه

در این تمرین قصد داریم تا دیتاست QT را که مجموعه ای از سیگنال های ECG هست با شبکه های Elman و Narx و پنجره های زمانی 5، 11، 21 پیشبینی کنیم. ابتدا داده ها را به پنجره های زمانی n تایی تقسیم میکنیم و از مجموعه این پنجره های زمانی 80 درصد برای ترین و 20 درصد برای تست انتخاب میشوند.



بخش اول

بعد از جدا سازی داده ها، آن ها را به شبکه Elman داده و در پنج Epoch با سه پنجره زمانی، عمل ترین را انجام داده و دقت های train و test را چاپ میکنیم که به صورت زیر هست.

Train Accuracy for window 5 = 0.9688626836985177

Test Accuracy for window 5 = 0.9696525355789589

Train Accuracy for window 11 = 0.9733761381088196

Test Accuracy for window 11 = 0.9735698222904783

Train Accuracy for window 21 = 0.655342387723729

Test Accuracy for window 21 = 0.6537004502031405

بخش دوم

بعد از جدا سازی داده ها، آن ها را به شبکه Elman داده و در پنج Epoch با سه پنجره زمانی، عمل ترین را انجام داده و دقت های train و test را چاپ میکنیم که به صورت زیر هست.

Train Accuracy for window 5 = 0.9733045091465974

Test Accuracy for window 5 = 0.9724070356234968

Train Accuracy for window 11 = 0.9724539957218078

Test Accuracy for window 11 = 0.9722328872312418

Train Accuracy for window 21 = 0.7973279482815416

Test Accuracy for window 21 = 0.796173273306248