

以上为使用 matlab 进行数据读取的例子

```
clear;
```

```

a=csvread('C:\Users\weifangda\Desktop\Accelerometer.csv',1);
plot(a(:,2),a(:,3),a(:,2),a(:,4),a(:,2),a(:,5)));
legend('z','y','x');
xlabel('t/s');
ylabel('acc');
title('acc-t-csvread');
z=fft(a(:,3));
y=fft(a(:,4));
x=fft(a(:,5));
a=importdata('C:\Users\weifangda\Desktop\Accelerometer.csv');
plot(a.data(:,2),a.data(:,3),a.data(:,2),a.data(:,4),a.data(:,2),a.data
(:,5)));
legend('z','y','x');
xlabel('t/s');
ylabel('acc');
title('acc-t-importdata');
u=timeseries(a.data);
TT=timetable(a.data(:,3),a.data(:,4),a.data(:,5), 'TimeStep',seconds(0.0
1), 'StartTime',seconds(a.data(1,2)));

```

时间窗

ingForMachineLearning ▶

变量 - TT

TT x

1181x3 timetable

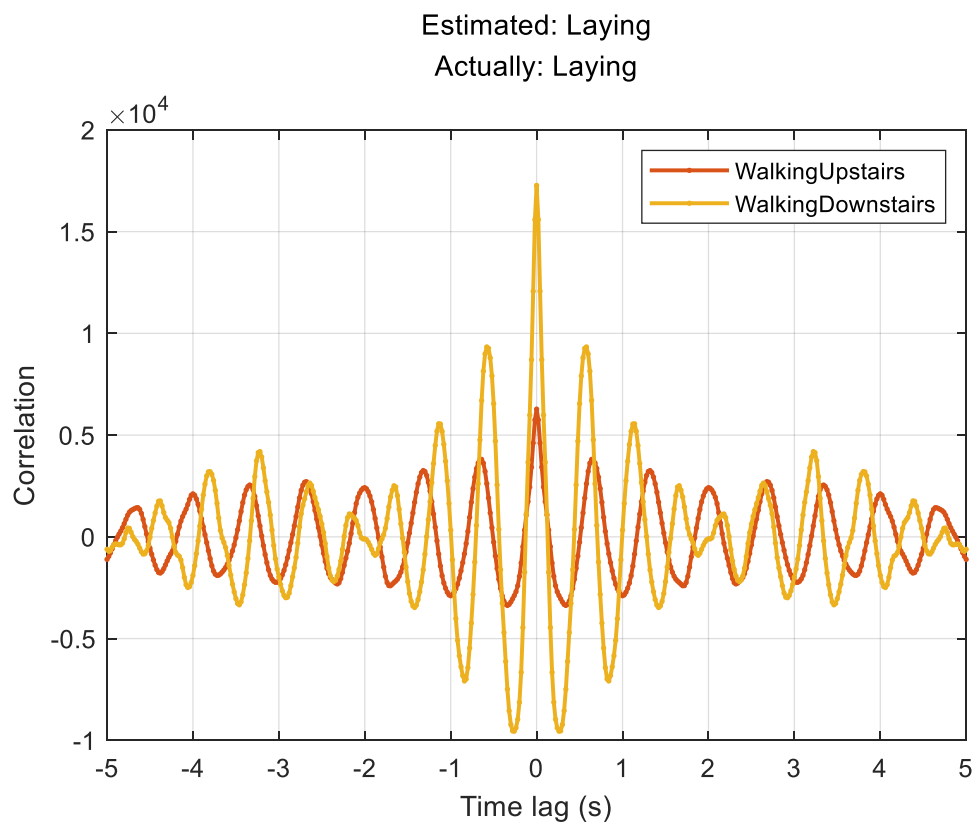
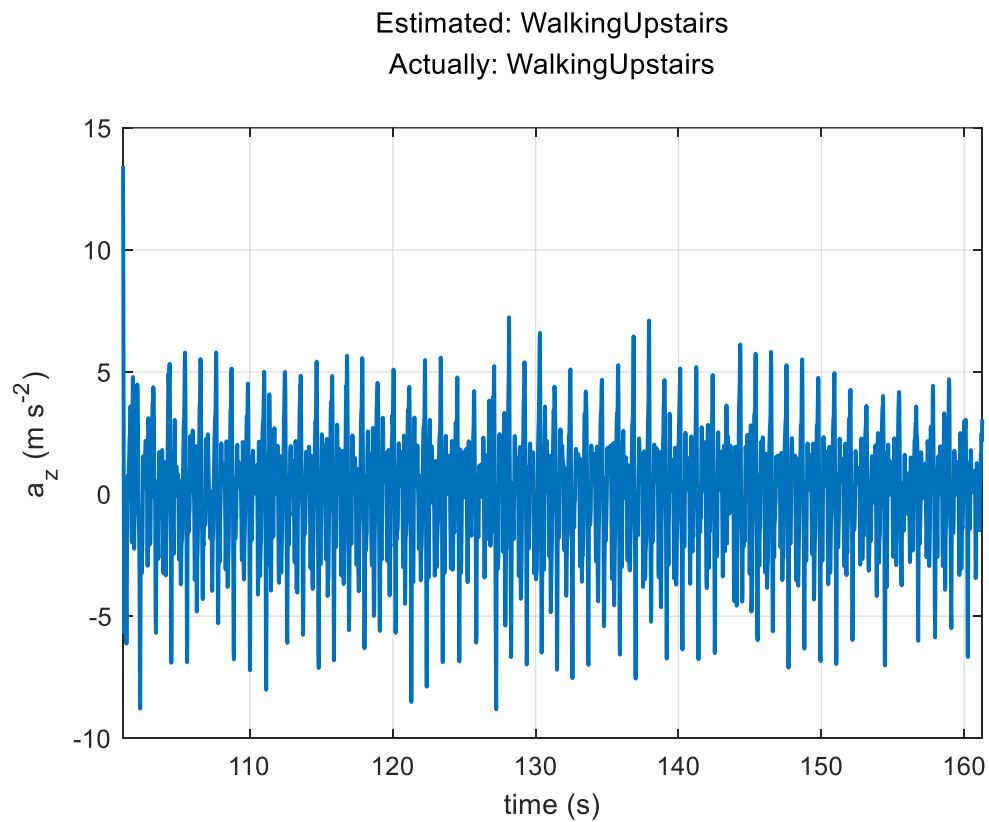
	Time	1 Var1	2 Var2	3 Var3	4
1	0.027526秒	-0.0242	-0.0787	0.0577	
2	0.037526秒	-0.0242	-0.0787	0.0577	
3	0.047526秒	-0.0242	-0.0787	0.0577	
4	0.057526秒	-0.0576	-0.0082	-2.0000e-...	
5	0.067526秒	-0.0478	-0.0081	0.0176	
6	0.077526秒	-0.0970	-0.0265	0.0160	
7	0.087526秒	-0.0677	-0.0156	-0.0030	
8	0.097526秒	-0.0972	-0.0154	0.0141	
9	0.10753秒	-0.0676	-0.0064	0.0033	
10	0.11753秒	-0.0873	-0.0155	0.0106	
11	0.12753秒	-0.0773	-0.0068	5.0000e-04	
12	0.13753秒	-0.0772	-0.0077	3.0000e-04	
13	0.14753秒	-0.0974	-0.0330	1.0000e-04	
14	0.15753秒	-0.0776	-0.0053	0	
15	0.16753秒	-0.0871	-0.0067	0.0077	
16	0.17753秒	-0.0775	-0.0153	-0.0017	
17	0.18753秒	-0.1064	8.0000e-04	0.0064	
18	0.19753秒	-0.0769	-0.0094	-0.0026	
19	0.20753秒	-0.0962	-0.0023	-0.0022	
20	0.21753秒	-0.0961	-0.0125	0.0059	
21	0.22753秒	-0.0863	-0.0124	-0.0031	
22	0.23753秒	-0.0767	-0.0106	-4.0000e-...	
23	0.24753秒	-0.0776	-0.0337	-0.0079	
24	0.25753秒	-0.0777	-0.0136	-0.0062	
25	0.26753秒	-0.0775	-0.0054	-0.0049	

命令行窗口

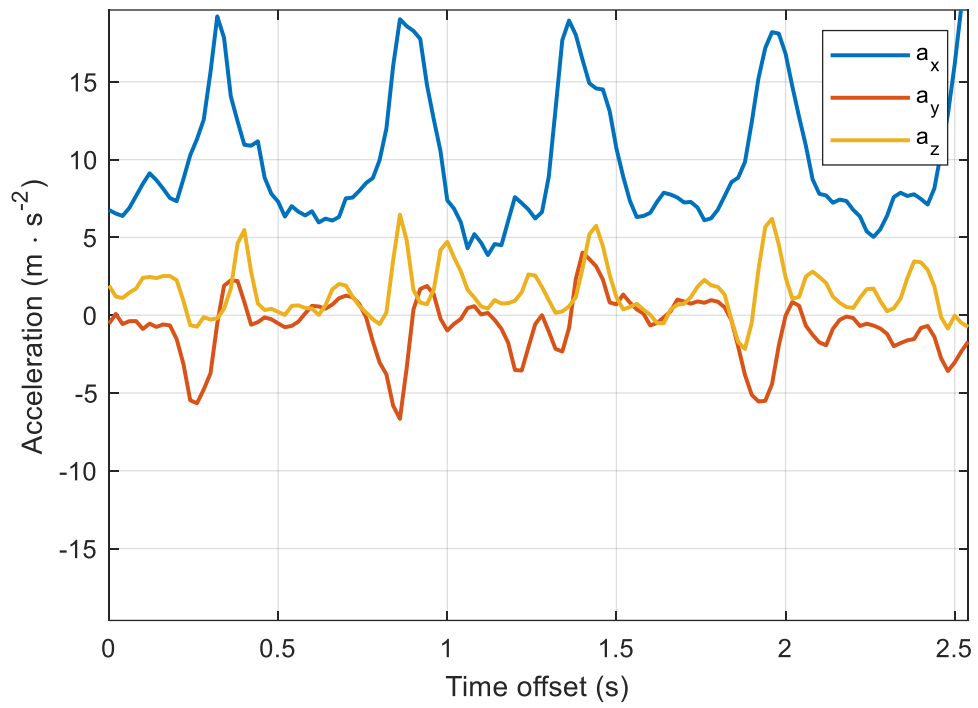
工作区



Matlab 项目尝试

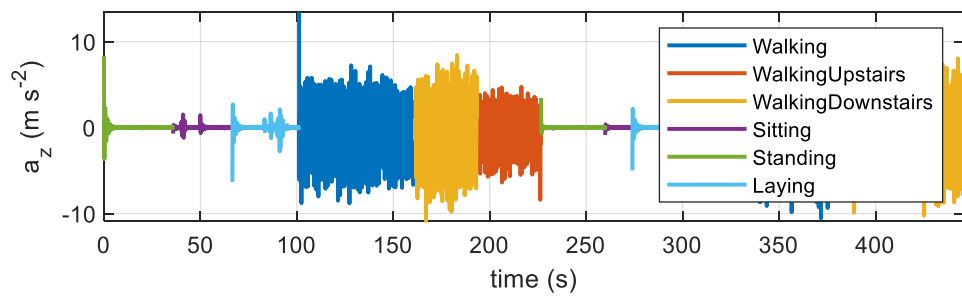
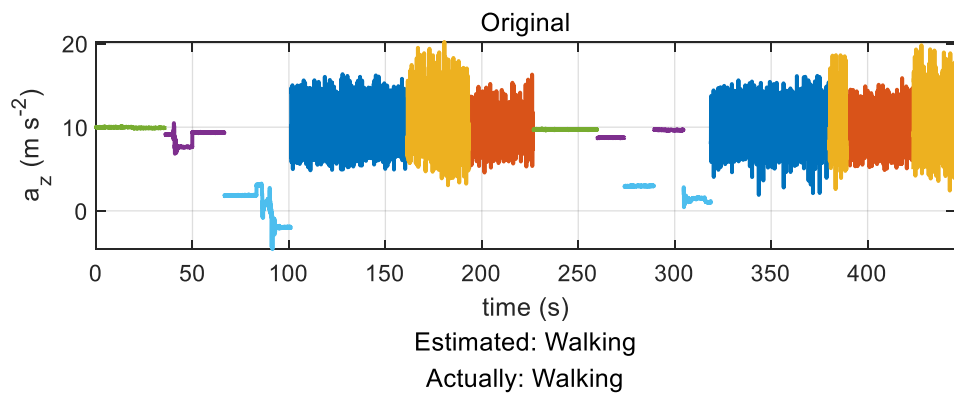
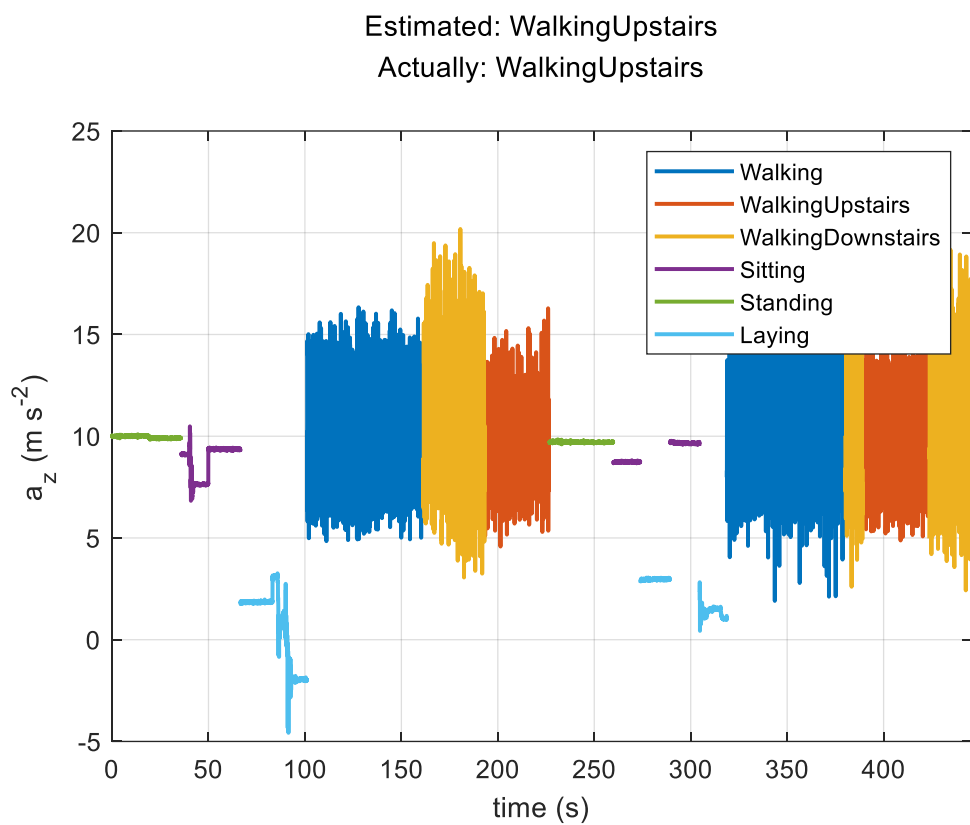


Estimated: WalkingDownstairs  
Actually: WalkingDownstairs



Confusion Matrix

Output Class	1	250 16.2%	9 0.6%	7 0.5%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	94.0% 6.0%
	2	4 0.3%	208 13.5%	12 0.8%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	92.9% 7.1%
	3	4 0.3%	6 0.4%	197 12.8%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	95.2% 4.8%
	4	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	233 15.1%	30 1.9%	0 0.0%	88.6% 11.4%
	5	0 0.0%	1 0.1%	0 0.0%	41 2.7%	237 15.3%	0 0.0%	84.9% 15.1%
	6	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	306 19.8%	100% 0.0%
		96.9% 3.1%	92.9% 7.1%	91.2% 8.8%	85.0% 15.0%	88.8% 11.2%	100% 0.0%	92.6% 7.4%
		Target Class						



Python 读取数据

```
show()
```

```
'0.037526123046875', '-0.024199999868869'
```



魏方达.pptx

附件：賽事綜