

环境配置：

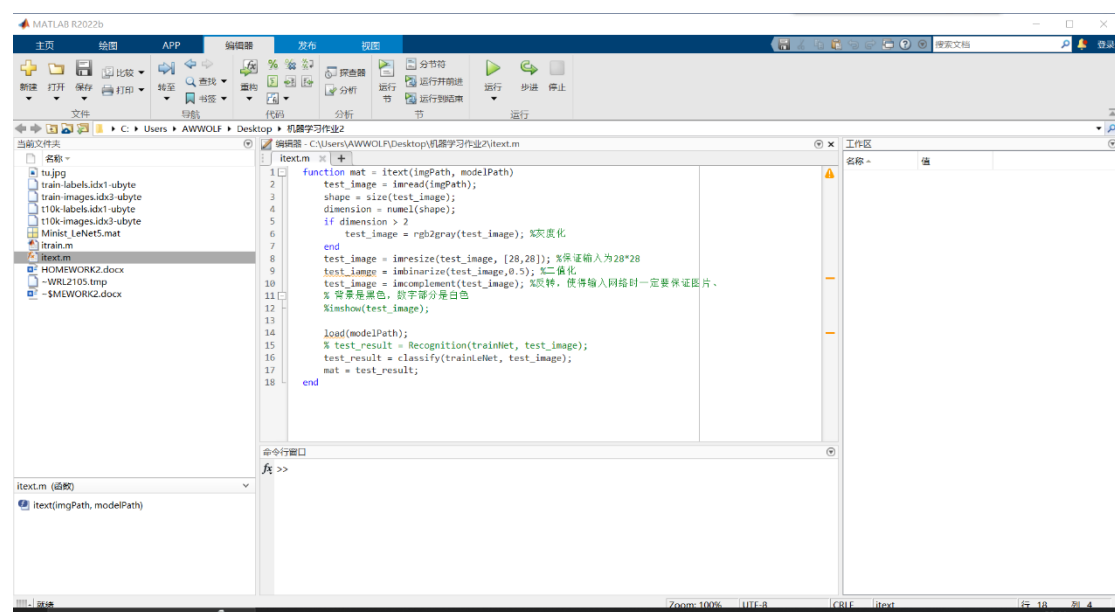
- 1.包括 Matlab 2019a/b 及以上的版本
2. RTX 3050Ti 等支持 GPU 计算的显卡
- 3.GPU 支持

运行方法：

作业包含的文件（除了说明的 PDF）如下：

itext.m	2023/5/17 0:06	MATLAB Code	1 KB
itrain.m	2023/5/10 0:08	MATLAB Code	4 KB
Minist_LeNet5.mat	2023/5/10 0:14	MATLAB Data	228 KB
t10k-images.idx3-ubyte	1998/1/26 23:07	ID3-UBYTE 文件	7,657 KB
t10k-labels.idx1-ubyte	1998/1/26 23:07	ID1-UBYTE 文件	10 KB
train-images.idx3-ubyte	1996/11/18 23:36	ID3-UBYTE 文件	45,938 KB
train-labels.idx1-ubyte	1996/11/18 23:36	ID1-UBYTE 文件	59 KB
tu.jpg	2023/5/10 16:31	JPG 文件	3 KB

其中 t10k-images.idx3-ubyte、t10k-labels.idx1-ubyte 分别为测试集的图片以及对应标签；train-images.idx3-ubyte、train-labels.idx1-ubyte 分别为训练集的图片以及对应标签。itrain.m 为训练代码，生成模型 Minist\_LeNet5.mat；tu.jpg 是拿来识别的图片；itext.m 为测试代码，要运行图像识别的函数我们需要点开 itext.m：



我们在下方输入如下：

```
fx >> mat=itext('tu.jpg', 'Minist_LeNet5.mat')
```

即可得到结果：

```
>> mat=itext('tu.jpg', 'Minist_LeNet5.mat')
```

```
mat =
```

```
categorical
```

```
3
```