实验1任务书

[实验目的]

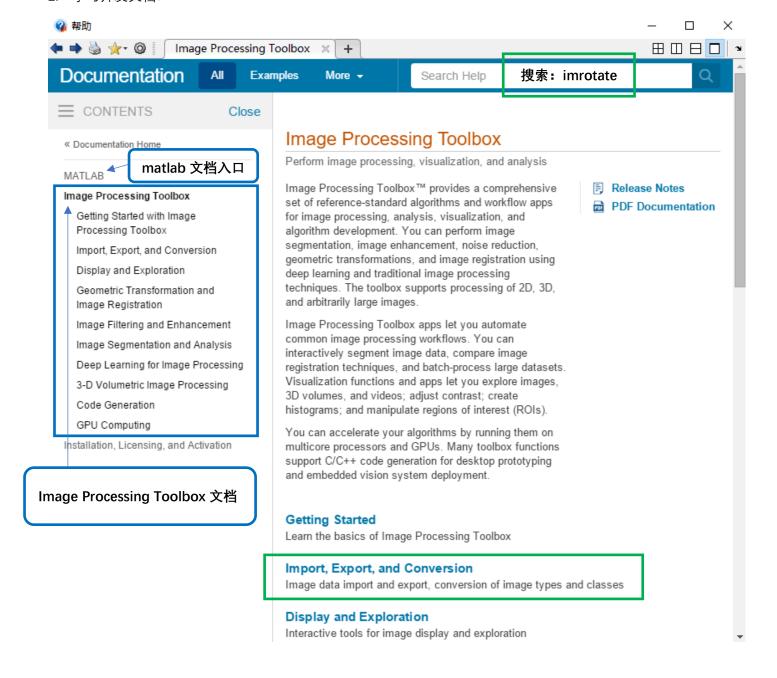
- 1、熟练 matlab 的安装与使用
- 2、学会使用开发文档来学习 matlab 的语法,函数封装与调用,以及 Image Processing Toolbox (图相处理工具包)
- 3、编写一个简单的 matlab 图像处理程序

[实验内容和步骤]

1. 在 matlab 安装过程中,除主程序外,还要勾选安装 Image Processing Toolbox。如下图所示:

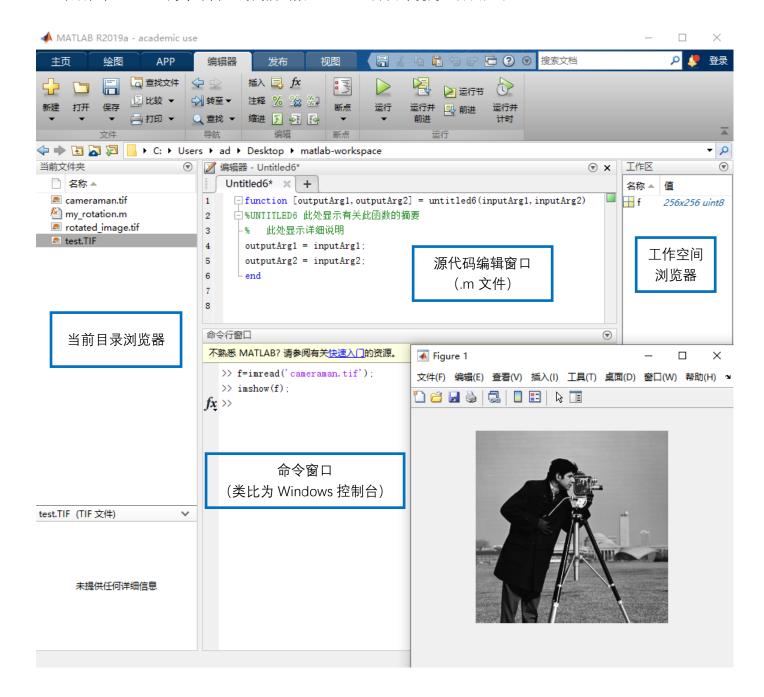


2. 学习开发文档:



- 3. 编写matlab程序: my_rotation.m, 实现其中的函数: function []= my_rotation(file_name, rotation_degree), 该函数功能如下:
 - 1) 读取file_name参数指定的图像文件(提示:使用函数imread)
 - 2) 将该文件旋转rotation_degree参数指定的角度(提示:使用函数imrotate)
 - 3) 把旋转后的图像保存为文件: rotated_image.tif (提示: 使用函数imwrite)
 - 4) 查看保存后的文件(提示:使用函数imshow)

最后,在matlab的命令窗口测试该函数。matlab开发环境的主界面如下:



[提交要求]

● 提交时间:下课之前

● 提交内容: my_rotation.m, 旋转前的图片文件, rotated_image.tif

● 提交方式: 上传到 FTP (命名格式: 实验 1=学号后四位+姓名.zip)