《遥感软件二次开发》上机实习1

姓名	汤博	学号	10193903446
专业	地理科学	日期	2021年9月17日

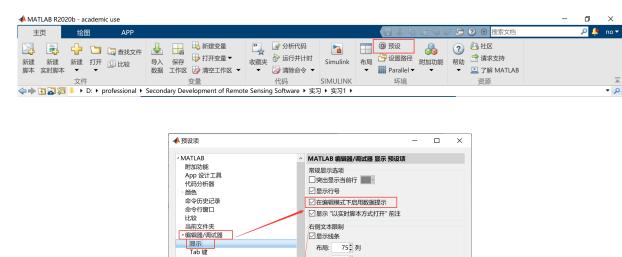
1. 打开 MATLAB 软件, 完成软件初始化配置, 具体要求如下:

语言 代码折叠

备份文件 自动格式化. 自动编码图窗复制模板 字体 常规 GUIDE 键盘

变量 网页 工作区 Simulink Computer Vision Toolbox Image Acquisition Toolbox Image Processing Toolbox Instrument Control Toolbox

(a) 开启数据提示功能



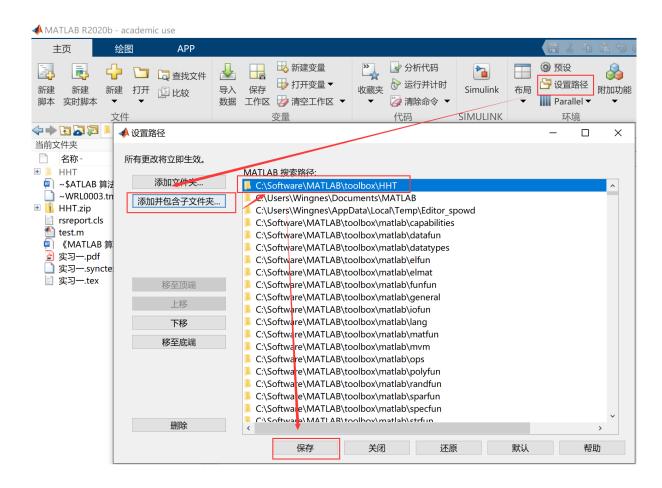
宽度:

1 🕻 像素 颜色: •

取消 帮助

(b) 下载 HHT 函数包, 放置到一个固定的文件夹下, 然后将该函数报加入到 MATLAB 工作环境,以便以后调用相关函数开展数据分析;

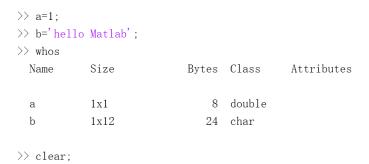
确定



2. 分号的用法 → 在 MATLAB 命令行中分别输入以下命令, 查看两个语句的异同, 并使用函数查看两个变量的详细信息, 完成后使用相关命令清空 workspace 中的字符串变量

a = 1

b = 'Hello Matlab';



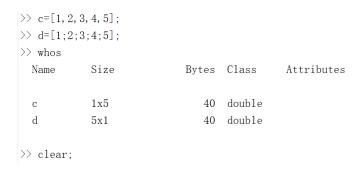
3. 在命令行分别键入 c=[1,2,3,4,5], d=[1;2;3;4;5] 对比 c 和 d 的差异, 哪个是行向量, 哪个是列向量? 完成后使用相关命令清空 workspace 中的所有变量

$$c = [1,2,3,4,5];$$

 $d = [1;2;3;4;5];$

whos

c 是行向量, d 是列向量.



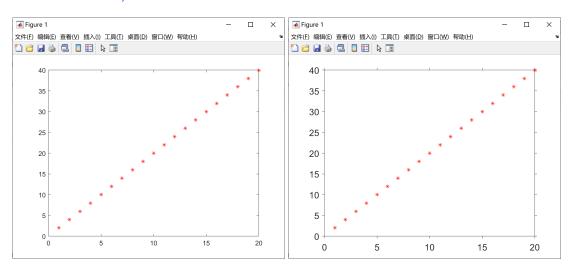
- 4. 使用相关命令清屏 输入 clc, 然后清屏了
- 5. 使用 doc 命令查看 whos, clc, clear 的语法及示例。

doc whos
doc clc
doc clear



6. 下载并打开 test.m 程序, 分别使用快捷键注释第 11 行代码, 执行程序查看结果; 完成上述操作后, 取消注释该行代码, 执行后查看结果, 对比两次操作的异同

Ctrl + R 注释, Ctrl+ T 取消注释



7. 分别利用函数创建一个 5x5 大小的零矩阵、1 矩阵、空值阵

```
Zeroarray = zeros(5);
Onearray = ones(5);
Nanarray = nan(5);
```

