

MATLAB小实例：读取Excel表格中多个Sheet的数据

作者：凯鲁嘎吉 - 博客园 <http://www.cnblogs.com/kailugaji/>

问题描述：用MATLAB读取Excel表格中多个Sheet的数据，并将这些数据按行拆分为多组。

1. 程序

```
clear
clc
% 读取一个Excel表格中多个Sheet中的数据
% sheet中的数据按要求分为多组
% Author: 凯鲁嘎吉 - 博客园 http://www.cnblogs.com/kailugaji/
num=7;
A = cell(num,1);
for i=1:num
    Temp=xlsread('\kailugaji.xlsx',['Sheet', num2str(i)]); % 读取每个Sheet中的数据
    % 按个人需求划分数据为两组，如果只提取数据，不分组，写成: A{i}=Temp;
    A{i, 1}=Temp(1:10, :); % 第一组
    A{i, 2}=Temp(11:20, :); % 第二组
end
% A{i, j}: 第i个Sheet, 第j组数据
% 例如，读取第3个Sheet第2组数据:
format short
A{3, 2}
```

2. 结果

ans =

0.3327	0.2594	0.7826	0.0974	0.6867	0.5687	0.9438
0.5880	0.9188	0.5819	0.5249	0.9542	0.9853	0.5008
0.6961	0.1088	0.1364	0.9693	0.5844	0.4161	0.9908
0.7903	0.1572	0.8126	0.5753	0.0153	0.1295	0.7185
0.5201	0.3933	0.2271	0.5763	0.4741	0.5109	0.2724
0.8926	0.2177	0.8899	0.0187	0.3012	0.2895	0.8352
0.8911	0.9633	0.3503	0.0208	0.5174	0.8411	0.4009
0.6474	0.4883	0.0976	0.1063	0.1625	0.9997	0.8177
0.1213	0.5301	0.7842	0.0656	0.3539	0.2431	0.0522
0.8694	0.9464	0.1181	0.0617	0.7596	0.9118	0.8859

A的大小:

	1	2
1	10x9 double	10x9 double
2	10x8 double	10x8 double
3	10x7 double	10x7 double
4	10x6 double	10x6 double
5	10x5 double	10x5 double
6	10x4 double	10x4 double
7	10x3 double	10x3 double

3. Excel数据

[kailugaji.xlsx](#)

Excel表格示例:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	92	99	1	8	15	67	74	51	58
2	98	80	7	14	16	73	55	57	64
3	4	81	88	20	22	54	56	63	70
4	85	87	19	21	3	60	62	69	71
5	86	93	25	2	9	61	68	75	52
6	17	24	76	83	90	42	49	26	33
7	23	5	82	89	91	48	30	32	39
8	79	6	13	95	97	29	31	38	45
9	10	12	94	96	78	35	37	44	46
10	11	18	100	77	84	36	43	50	27
11	0.3326712	0.2593777	0.7825604	0.0974394	0.6867029	0.5686562	0.9437735	0.8379166	0.6957666
12	0.5880293	0.9187593	0.581866	0.5248781	0.9541905	0.9852843	0.5008314	0.7785903	0.3788971
13	0.6960761	0.1087694	0.1363649	0.9692742	0.584353	0.4160588	0.9907817	0.5804056	0.3224002
14	0.7902749	0.1572049	0.8126152	0.5753283	0.0152973	0.129514	0.7184836	0.573047	0.1950146
15	0.520092	0.3932723	0.2271406	0.5763332	0.4740789	0.5109483	0.272389	0.4048168	0.1011658
16	0.8926127	0.2177409	0.889895	0.0187231	0.3011931	0.2895389	0.8352211	0.4465775	0.2936266
17	0.8911033	0.9633391	0.350276	0.0207708	0.5173971	0.8410679	0.4009134	0.7555419	0.2791416
18	0.647401	0.4883376	0.0975753	0.1062888	0.1624807	0.9996953	0.8176809	0.3239994	0.23509
19	0.1213099	0.5300842	0.784239	0.0655561	0.3538603	0.2431054	0.0522315	0.6117799	0.3671771
20	0.8693724	0.9463984	0.1180798	0.0616643	0.7595993	0.9118044	0.8859274	0.9809592	0.0066225
21									
◀ ▶		Sheet1	Sheet2	Sheet3	Sheet4	Sheet5	Sheet6	Sheet7	⊕