MATLAB小技巧:字符型与数值型数据在同一个矩阵中出现

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

MATLAB中有一个数据类型cell,它的功能很强大,可以将不同类型,不同维度的数据存放在一起。下面给一个小例子,巧用cell数据类型。

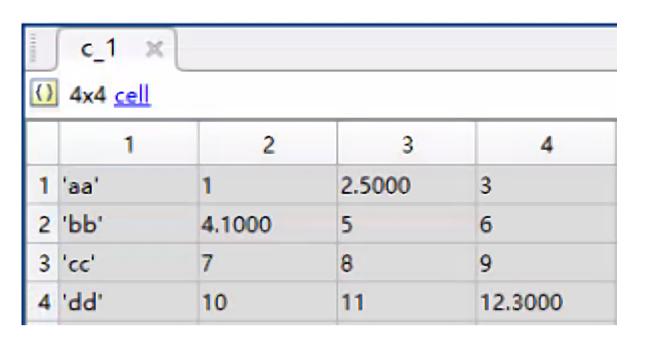
问题: 欲将字符型数据和数值型数据共存在一个矩阵中。

MATLAB程序

```
clear clc a_1 = [1\ 2.5\ 3; 4.1\ 5\ 6; 7\ 8\ 9; 10\ 11\ 12.3]; \\ [\overset{\sim}{\sim}, \ dim] = size(a_1); \\ a_1 = num2cell(a_1, \ dim); \\ b_1 = \{'aa'; 'bb'; 'cc'; 'dd'\}; \\ c_1 = [b_1\ a_1]; \\ a_2 = [1; 4.1; 7; 10]; \\ a_2 = num2cell(a_2); \\ b_2 = \{'aaa'; 'bb'; 'ccc'; 'dd'\}; \\ c_2 = [b_2\ a_2]; \\ \end{cases}
```

结果

c_1的结果



c_2的结果

'aaa' 1

'bb' 4.10000000000000

'ccc' 7
'dd' 10

c_2 × 4x2 <u>cell</u>

1	2
'aaa'	1
'bb'	4.1000
'ccc'	7
'dd'	10