# Filter API

原文地址： https://www.ag-grid.com/javascript-grid-filter-api/

1. 访问筛选器组件实例

如果希望与特定的筛选器交互，可以直接访问筛选器组件。这也适用于您自己的自定义过滤器，在那里您可以获得一个对底层过滤实例的引用(即在您的过滤器上称为“new”的ag-Grid之后创建的实例)。您可以通过调用api.getFilterInstance(colKey)来获得对过滤器实例的引用。

var filterInstance = gridApi.getFilterInstance('name');

1. 重新运行网格滤波

当一个过滤器通过它的API进行了更改时，需要使用gridOptions.api.onFilterChanged()方法使网格再次过滤行。如果没有调用gridOptions.api.onFilterChanged()，则在通过API更新筛选器之前，网格仍然会显示与筛选器相关的数据。

// Get a reference to the name filter instance

var filterInstance = gridApi.getFilterInstance('name');

// Set the model for the filter

filterInstance.setModel({

type: 'endsWith',

filter: 'g'

});

// Get grid to run filter operation again

gridApi.onFilterChanged();

三、应用模型  
如果调用filterInstance.setModel()，则将设置并应用该模型。但是，如果使用filter实例提供的其他方法(例如大多数Set filter API方法)，则必须调用filterInstance.applyModel()来应用该模型。无论Apply按钮是否激活，这一步都是必要的。  
应用模型之后，通常会调用gridOptions.api.onFilterChanged()来让网格重新运行过滤。

// Get a reference to the name filter instance

var filterInstance = gridApi.getFilterInstance('name');

// Call some methods on Set Filter API that don't apply the filter

filterInstance.selectNothing();

filterInstance.selectValue('Ireland');

// APPLY THE MODEL!!!!

filterInstance.applyModel();

// Get grid to run filter operation again

gridApi.onFilterChanged();

如果没有调用filterInstance.applyModel()，则筛选器UI将显示更改，但不会反映到筛选器模型中。这将显示为用户从未按过Apply按钮(不管Apply按钮是否激活)。

1. 过滤器API示例（见案例一）  
   下面的示例显示了如何通过API控制country and age过滤器。  
   这个例子还显示了‘gridApi.destroyFilter(col)’，它完全销毁一个过滤器。如果您希望使用新的初始化值再次创建筛选器，请使用此选项。
2. 重置个人过滤器  
   您可以通过获取筛选器实例，然后执行对筛选器类型有意义的操作，将筛选器重置为其原始状态。  
   对于所有的过滤器类型，序列将是:  
   1 - var filterComponent = gridOptions.api.getFilterInstance('filter\_name');

2 - 对过滤器类型执行复位操作;

3 - gridOptions.api.onFilterChanged()  
以下是相应的过滤器类型的适当方法:

|  |  |
| --- | --- |
| **Filter Type** | **Action** |
| **number** | **filterComponent.setModel(null);** |
| **text** | **filterComponent.setModel(null);** |
| **set** | **filterComponent.selectEverything();** |