快速的筛选

原文地址：<https://www.ag-grid.com/javascript-grid-filter-quick/>

除了特定于列的筛选之外，还可以应用“快速筛选”(受谷歌GMail中筛选方式的影响)。使用网格的API设置快速过滤器:

如果您使用的是Angular或React这样的框架，您可以设置将quick filter文本绑定到quickFilter属性。

quick filter文本将根据整行检查提供的所有单词。例如，如果提供的文本是“Tony Ireland”，快速过滤器将返回包含“Tony”和“Ireland”的允许行。

1. 覆盖Quick Filter值

如果您的数据包含复杂的对象，那么quick filter将以[object,object]结束，而不是搜索字符串值。或者您可能想要格式化字符串值来进行搜索(例如去掉重音字符，或者去掉数字中的逗号)。如果你想这样做，然后提供一个getQuickFilterText列定义，例如:

colDef = {

headerName: "D",

field: "d",

getQuickFilterText: function(params) {

return params.value.name;

}

}

params 参数包含 {value, node, data, column, colDef, context}.

1. 快速过滤缓存

默认情况下，quick filter检查每个列的值，包括在每次执行quick filter时运行它的值getter(如果有)。如果您的数据集很大，您可能希望通过设置cacheQuickFilter=true来启用快速过滤缓存。

当缓存被启用时，每个节点通过连接每个列的所有值获得附加到它的“快速筛选文本”。例如，{Employee Name, Job}表可以有一行“NIALL CROSBY\nCOFFEE MAKER”的快速过滤文本。然后网格执行一个简单的字符串搜索，因此如果搜索'Niall'，它将找到我们的示例文本。将所有列值连接到一个字符串中可以极大地提高性能。这些值是在首次请求quick filter并将其存储在rowNode中之后连接起来的——您提供的原始数据没有更改。

1. 重置缓存文本

快速筛选缓存文本可以重置在以下任何方式:

1 - 每个rowNode都有一个resetQuickFilterAggregateText方法——调用它来重置快速过滤器

2 - rowNode.setDataValue(colKey, newValue)也将重置快速过滤器  
3 - 如果使用网格编辑功能，当您更新一个单元格时，quick filter将重置。

如果您没有使用缓存设置，那么您可以忽略所有这些。

四、快速过滤器示例 (案例三)  
下面的示例显示了在不同数据类型上工作的quick filter。每一列都展示了一些不同的东西，如下所示:

* A - 简单的列，没有复杂的
* B - 复杂对象与“dot”在领域，快速过滤器工作良好
* C - 使用了复杂的对象和值getter，同样快速过滤器工作良好
* D - Complex object, quick filter would call 'toString' on the complex object, so getQuickFilterText is provided.
* E - Complex object, not getQuickFilterText provided, so the quick filter text ends up with '[object,object]' for this column.

该示例还演示了使用快速筛选缓存与不使用快速筛选缓存。即使在关闭缓存的情况下，网格的工作速度也非常快，所以您可能不需要它。然而，对于那些具有非常大的数据集(例如超过10,000行)的数据集，打开缓存将提高快速筛选速度。缓存的演示如下:

普通快速过滤器(**Normal Quick Filter:** ):缓存未使用。每次执行筛选器时，都会在每个节点上执行值获取器。点击“Print Quick Filter text”，每一行都会返回“undefined”，因为缓存没有使用。

高速缓存过滤器(**Cache Quick Filter:**  ):使用高速缓存。值获取器是在快速筛选器第一次运行时执行的。点击“Print Quick Filter text”将会返回每一行的Quick Filter text，这一行最初是未定义的，然后在第一次执行Quick Filter后设置Quick Filter text。您将注意到，除了E(通过添加适当的getQuickFilterText方法可以修复它，就像D一样)之外，每个列的quick filter文本都是正确的。