

DX 报表多纬度合并单元格

报表要求实现效果:

单色号相同时, 汇总比例并合并显示"比例"单元格(纬度一)

缸卡号相同时, 汇总数量并合并显示"数量"单元格(纬度二)

效果①: 一个小色号两缸合计比例 24. 5%, 合并显示 24. 5%, 其中一缸两批投料 43. 91+1. 09, 合计 45, 合并显示成一个 45.

 染色厂和绒配方单						
单号: PM160129001		日期: 2016/1/29 9:54:03		编号: NER_QJ0714		
批号	JH	色号	N1550	配绒数量	540.00	
支数	26S/2	纺纱单位	二厂	成纱数量		
原料品批	批数量	单色号	比例(%)	缸号	缸数量	备注
TSKWB150001	70.20	脱色本白	13.00	*	70.20	
KVA150223	11.70	RR608 (N2733)	9.00	T160125041*	48.60	
KVA150219	20.00					
TSKWB150001	16.90					
TSKWB150001	4.00	R215002 (W2132)	20.00	S160125036*	108.00	
KWB150012	104.00					
KVA150223	87.30	RM115013 (黄色)	24.50	S160125039*	87.30	
KVB150074	43.91			T160125040*	45.00	
KVA150223	1.09					
KVA150223	97.00	R216010	33.50	S160125037*	97.00	
KVA150223	83.90			S160125038*	83.90	

效果②:一个小色号四缸合计比例 98.9%, 其中两缸投料都是 24.15, 缸号不同
24.15 不要合并

<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div>鄂尔多斯</div><div>ERDOS</div></div></div><div>染色厂和绒配方单</div></div></div>						
单号: PM160226001		日期: 2016/2/26 9:25:38		编号: NER_QJ0714		
批号	GD	色号	MN9802	配绒数量	172.20	
支数	0	纺纱单位	二厂	成纱数量		
原料品批	批数量	单色号	比例(%)	缸号	缸数量	备注
鄂绒皇导电纤维	1.90	本白	1.10	*	1.90	
鄂绒皇白绒	22.00	PB0001 (13C106)	98.90	2160219054	22.00	
鄂绒皇白绒	24.15			2160224028	24.15	
鄂绒皇白绒	24.15			2160224029	24.15	
鄂绒皇白绒	100.00			Q160219053	100.00	

数据特点:一张合绒配方单的明细中, 由多个单色号组成, 一个单色号可能染多缸, 一缸可能投多个品种或批次的原料.

实现难点:“单色号”和“缸号”两个字段的合并, 只需要用单元格的属性

角	0
脚本	(标签脚本)
可见	真
可以伸长	真
可以收缩	假
重复过程	在值的基础上合并
自动换行	总是打印
设计	抑制
(名称)	抑制和收缩
数据	在值的基础上合并
	标签基础上合并

即可.

fastreport 也有这个属性选项. 此属性的功能对于实施及维护人员很好理解, 但是功能太单一, 见相同的值就给合并掉, 效果图②中的两个 24.15, 不该合并也会给合并掉. 所以单纯用此属性解决不了带合并纬度要求, 甚至多合并纬度要求的报表需求. 于是就想:它的功能是“在值的基础上合并”, 而“值”是我们在报表 SQL (即报表数据集) 里可控的, 想要哪个值合并, 按什么条件合并, 岂不是完全可以取决与 SQL 的写法了. 于是以上两个实例的 sql 如下, 重点粗体部分:

```

WITH nTotalRate AS(/*nTotalRate 按需求计算比例合计*/
SELECT ID=CAST(B.iColorId AS NVARCHAR)+CAST(B.iStoreId AS NVARCHAR),--
+LEFT(C.sMaterialNo,3),/*比例按色号+仓库合计*/
nRate=CAST(SUM(B.nRate) AS DECIMAL(18,2))
FROM dbo.tmDyeingMixedCardHdr A ( NOLOCK )
JOIN dbo.tmDyeingMixedCardDtl B ( NOLOCK ) ON B.iHdrId = A.iIden
JOIN dbo.mmMaterialWool C(NOLOCK) ON C.iIden=B.iMaterialId
WHERE a.sBillNo=:sBillNo
GROUP BY CAST(B.iColorId AS NVARCHAR)+CAST(B.iStoreId AS NVARCHAR)--
+LEFT(C.sMaterialNo,3)
)
,nTotalQty AS(/*nTotalQty 按需求计算缸卡数量合计*/
SELECT ID=ISNULL(B.sCardNo,"")+CAST(B.iStoreId AS NVARCHAR),--
+LEFT(C.sMaterialNo,3),/*缸卡数量按缸卡+仓库合计*/
nQty=CAST(SUM(B.nQty) AS DECIMAL(18,2)),
sRemark=CASE WHEN SUM(B.nQty)<>SUM(ISNULL(D.nQtyStd,0)) THEN
'*' ELSE '' END
FROM dbo.tmDyeingMixedCardHdr A ( NOLOCK )
JOIN dbo.tmDyeingMixedCardDtl B ( NOLOCK ) ON B.iHdrId = A.iIden
JOIN dbo.mmMaterialWool C(NOLOCK) ON C.iIden=B.iMaterialId
LEFT JOIN dbo.imStock D(NOLOCK) ON D.iStoreMaterialId=B.iStoreMaterialId AND
D.iStoreId=B.iStoreId
WHERE a.sBillNo=:sBillNo
GROUP BY ISNULL(B.sCardNo,"")+CAST(B.iStoreId AS NVARCHAR)--+LEFT(C.sMaterialNo,3)
)
SELECT B.iStoreId,B.iStoreMaterialId,
A.sBillNo ,
A.sParentColorNo ,
A.sCreator ,
A.tCreateTime ,
A.sConfirmMan ,
A.tConfirmTime ,
sOrderNo = D.sBillNo ,
A.nProductQty ,
C.sYarnLot ,
C.sYarnCount ,
sDestination=CASE WHEN ISNULL(A.sRemark,"")="" THEN F.sDestinationName ELSE
A.sRemark END,
sMaterialNo=E.sMaterialNo,
sMaterialName=E.sMaterialName ,
B.sMaterialLot ,
sCardNo=B.sCardNo+K.sRemark,
sColorNo=CASE WHEN B.iStoreId=1129 THEN '本白'
WHEN B.iStoreId=1193 THEN '脱色本白'

```

```

ELSE REPLACE(H.sColorNo, '('+A.sParentColorNo+')', '') END,
B.nQty,
nTotalRate=J.ID+'-'+CAST(J.nRate AS NVARCHAR(6)),
nTotalQty=K.ID+'-'+CAST(K.nQty AS NVARCHAR(6)) /*对值进行处理,结合"在值的
基础上合并"属性,哪个字段需要合并单元格,需要按照怎样的条件维度合并单元格,完全取
决于 SQL 对值进行怎样的处理*/
FROM   dbo.tmDyeingMixedCardHdr A ( NOLOCK )
        JOIN dbo.tmDyeingMixedCardDtl B ( NOLOCK ) ON B.iHdrlId = A.iIden
        JOIN dbo.sdDyeingOrderDtl C ( NOLOCK ) ON C.iIden = A.iOrderDtlId
        JOIN dbo.sdDyeingOrderHdr D ( NOLOCK ) ON D.iIden = C.iHdrlId
        JOIN dbo.mmMaterialWool E (NOLOCK) ON E.iIden=B.iMaterialId
        LEFT JOIN DBO.tmColor H(NOLOCK) ON H.iIden=B.iColorId
        LEFT JOIN DBO.sdDestination F(NOLOCK) ON F.iIden=C.iDestinationId
        LEFT JOIN nTotalRate J(NOLOCK) ON J.ID=CAST(B.iColorId AS
NVARCHAR)+CAST(B.iStoreId AS NVARCHAR
        LEFT JOIN nTotalQty K(NOLOCK) ON K.ID=ISNULL(B.sCardNo,'')+CAST(B.iStoreId
AS NVARCHAR)
WHERE a.sBillNo=:sBillNo

ORDER BY b.iColorId,B.iStoreId,J.nRate,B.sCardNo,K.nQty-----
-----
-----
-----
-----

```

于是 效果①:的数据集明细部分:

	sMaterialLot	nQty	sColorNo	nTotalRate	sCardNo	nTotalQty
1	TSKWB150001	70.200000	脱色本白	01193TSK:13.00	*	1193TSK:70.20
2	TSKWB150001	16.900000	RR608 (N2733)	272201130TSK:3.13	T160125041*	T1601250411130TSK:16.90
3	KVA150219	20.000000	RR608 (N2733)	272201130KGB:5.87	T160125041*	T1601250411130KGB:31.70
4	KVA150223	11.700000	RR608 (N2733)	272201130KGB:5.87	T160125041*	T1601250411130KGB:31.70
5	TSKWB150001	4.000000	R215002 (W2132)	307611130TSK:0.74	S160125036*	S1601250361130TSK:4.00
6	KWB150012	104.000000	R215002 (W2132)	307611130KMG:19.26	S160125036*	S1601250361130KMG:104.00
7	KVA150223	87.300000	RM115013 (黄色)	334381130KGB:24.50	S160125039*	S1601250391130KGB:87.30
8	KVB150074	43.910000	RM115013 (黄色)	334381130KGB:24.50	T160125040*	T1601250401130KGB:45.00
9	KVA150223	1.090000	RM115013 (黄色)	334381130KGB:24.50	T160125040*	T1601250401130KGB:45.00
10	KVA150223	97.000000	R216010	1008311130KGB:33.50	S160125037*	S1601250371130KGB:97.00
11	KVA150223	83.900000	R216010	1008311130KGB:33.50	S160125038*	S1601250381130KGB:83.90

效果②:的数据集明细部分:

	sMaterialLot	nQty	sColorNo	nTotalRate	sCardNo	nTotalQty
1	鄂绒皇导电纤维	1.900000	本白	01129DD:1.10	*	1129DD:1.90
2	鄂绒皇白绒	22.000000	PB0001 (13C106)	166171130KV:98.90	2160219054	21602190541130KV:22.00
3	鄂绒皇白绒	24.150000	PB0001 (13C106)	166171130KV:98.90	2160224028	21602240281130KV:24.15
4	鄂绒皇白绒	24.150000	PB0001 (13C106)	166171130KV:98.90	2160224029	21602240291130KV:24.15
5	鄂绒皇白绒	100.000000	PB0001 (13C106)	166171130KV:98.90	Q160219053	Q1602190531130KV:100.00

可见 nTotalRate(比例)和 nTotalQty(缸卡数量)的值处理成如上效果后, 直接通过“在值的基础上合并”属性设置就能按需求合并单元格了, 但是如果给用户展示的比例如“166171130KV:98.90”; 数量如“21602240281130KV:24.15”, 用户肯定不能接受.

接下来只要解决: 在打印预览前, 将 nTotalRate(比例)和 nTotalQty(缸卡数量)字段中“:”及“:”以前的部分去掉(但不能是对报表数据集里的字段值进行处理哦, 因为单元格是否合并, 由这些难看的“值”决定.)

感谢万能的大王, 迅速提供了如下强大炮火:

“缸卡数量”字段在报表设计器里名称为“txtQty”; 打印预览前去掉“:”及“:”以前的部分脚本如下: (以下鸟语由大王提供; 完全没看懂):

```
static int iQty=1;
static string sQty="";
private void txtQty_BeforePrint(object sender,
System.Drawing.Printing.PrintEventArgs e) {
    string s= txtQty.Text;
    int index=s.LastIndexOf(':');
    if(index>=0)
    {
        string result = s.Substring(index+1, s.Length - index-1);
        string tempQty=s.Substring(0, index);
        if(sQty=="")
            sQty=tempQty;
        if(tempQty!=sQty)
        {
            iQty++;
            sQty=tempQty;
        }
        txtQty.Text=result+"".PadRight(iQty);
    }
}
```

报表多纬度合并单元格效果至此完美实现.

总结: 以上方式的步骤主要分两步:

1. 按需求将数据集处理成“在值的基础上合并”属性所能用的“值”;
2. 报表脚本处理打

印预览前不想看到的“值”的部分。

优势:哪个字段需要合并,按什么条件纬度合并,同一数据集下对不同字段要求不同的条件纬度合并,完全由自定义报表 SQL 决定。