

[gridView] 다중 subTotal을 사용하여 소계 표현하는 방법

- 본 샘플은 웹스퀘어5 SP4 버전에 최적화되어 있습니다

개요

gridView 에 subTotal을 2개 이상 사용하여 소계를 표현하는 방법.

문제

아래와 같이 컬럼이 대/중/소분류를 의미하고 각 분류 별로 subTotal을 표현하고자 할 때 subTotal이 의도와 다르게 표현될 때가 있다.

예시)

- 표현하고자 하는 그리드 모양(엑셀 예시), 동일 데이터 반복은 colMerge 사용.

column1	column2	column3	column4	column5	column6	column7	column8	column9	column10
1공장	방산	제품	A제품	24,520					
			B제품	123,230					
			C제품	232,150					
			D제품	1,230					
			E제품	234					
	소계			381,364					
공장 계				381,364					
2공장	방산	제품	F제품	345					
			G제품	754,567					
			H제품	4,564,560					
			I제품	45,045,624					
			J제품	3,410					
			K제품	22,220					
			L제품	11,230					
	소계			50,401,956					
공장 계				50,401,956					
3공장	방산	제품	M제품	123,230					
			N제품	23,420					
		기타	O제품	76,430					
	소계			223,080					
3공장	민수	제품	P제품	23,430					
			Q제품	3,434					
		기타	R제품	756,440					
	소계			783,304					
공장 계				1,006,384					
합계				51,789,704					

- 왼쪽 3개 컬럼은 병합한다.
- 첫 번째 컬럼의 소계는 각 데이터 별로 합을 나타낸다.
- 두 번째 컬럼의 소계도 각 데이터 별로 합을 나타내는 것은 동일하지만 첫 번째 컬럼에 종속적으로 구분하여 소계를 나타낸다.

위 모양을 gridView 단순히 subTotal1 > targetColumn="col1", subTotal2 > targetColumn="col2" 로 지정하면 아래처럼 그려진다.

앱 표시	he1	name2	name3	name4	name5	name6	name7	name8	name9	name10
1공장	방산	제품	A제품	123,123,123						
			B제품	321,323						
			D제품	122,323,123						
			C제품	112,233						
			A제품	567,567						
			B제품	234,987,234						
공장 계				481,434,603						
2공장	방산	제품	C제품	98,712,323						
			E제품	1,234,323						
			F제품	12,353,434						
			G제품	23,524,623						
			H제품	2,323,145						
			Q제품	75,653,453						
공장 계				213,801,301						
3공장	방산	제품	S제품	23,444,342						
			D제품	22,333,000						
		기타	X제품	23,330,000						
소계				764,343,246						
3공장	현수	제품	V제품	712,000						
			Z제품	220,900						
		기타	C제품	123,123,123						
소계				124,056,023						
공장 계				193,163,365						
합계					888,399,269					

두번째 컬럼을 targetColumn으로
지정한 subTotal이 모두 합쳐져서
그려짐.

- subTotal의 targetColumn 은 대/중/소분류 와 같은 상위 카테고리에 대한 개념이 적용되지 않기 때문에 각 컬럼별로 소계가 표현됨.

해결책

두 번째 컬럼에 대한 subTotal 지정을 위해 새로운 컬럼을 expression을 사용하여 생성한다.

name1	name2	name1-1	name3	name4	name5	name6	name7	name8	name9	name10
1공장	방산	1공장방산	제품	A제품	123,123,123					
		1공장방산		B제품	321,323					
		1공장방산		D제품	122,323,123					
		1공장방산		C제품	112,233					
	소계				245,879,802					
공장 계					245,879,802					
2공장	방산	2공장방산	제품	C제품	98,712,323					
		2공장방산		E제품	1,234,323					
		2공장방산		F제품	12,353,434					
	소계				112,300,080					
공장 계					112,300,080					
3공장	방산	3공장방산	제품	S제품	23,444,342					
		3공장방산		D제품	22,333,000					
		3공장방산	기타	X제품	23,330,000					
	소계				69,107,342					
3공장	민수	3공장민수	제품	V제품	712,000					
		3공장민수		Z제품	220,900					
		3공장민수	기타	C제품	123,123,123					
	소계				124,056,023					
공장 계					193,163,365					

name1-1 컬럼은 hidden 처리.

합계					551,343,247					
----	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--

- name1-1 컬럼은 첫 번째 컬럼과 두 번째 컬럼의 값을 display로 조합하여 표현.
-> expression="display('col1') + display('col2')"
- subTotal 컬럼의 targetColumn 으로 name1-1 컬럼을 지정.
- name1-1 컬럼은 hidden="true" 하여 화면에는 보이지 않도록 처리.

결과화면

엑셀 예시와 같이 소계가 세분화되어 잘표현된다.

상태	name1⇄	name2⇄	name3⇄	name4⇄	name5 ⇄	name6⇄	name7⇄	name8⇄	name9⇄	name10⇄
	1공장	방산	제품	A제품	123,123,123					
				B제품	321,323					
				D제품	122,323,123					
				C제품	112,233					
		소계			245,879,802					
	공장 계				245,879,802					
	2공장	방산	제품	C제품	98,712,323					
				E제품	1,234,323					
				F제품	12,353,434					
		소계			112,300,080					
	공장 계				112,300,080					
	3공장	방산	제품	S제품	23,444,342					
				D제품	22,333,000					
			기타	X제품	23,330,000					
		소계			69,107,342					
	3공장	민수	제품	V제품	712,000					
				Z제품	220,900					
			기타	C제품	123,123,123					
		소계			124,056,023					
	공장 계				193,163,365					

	합계				551,343,247					
--	----	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--

샘플 파일

[gridView_subTotal_sample.xml](#)