

K-SYSTEM BI

경영 고도화를 위한 솔루션
혁신적인 경영관리 도구로서의 K-System BI

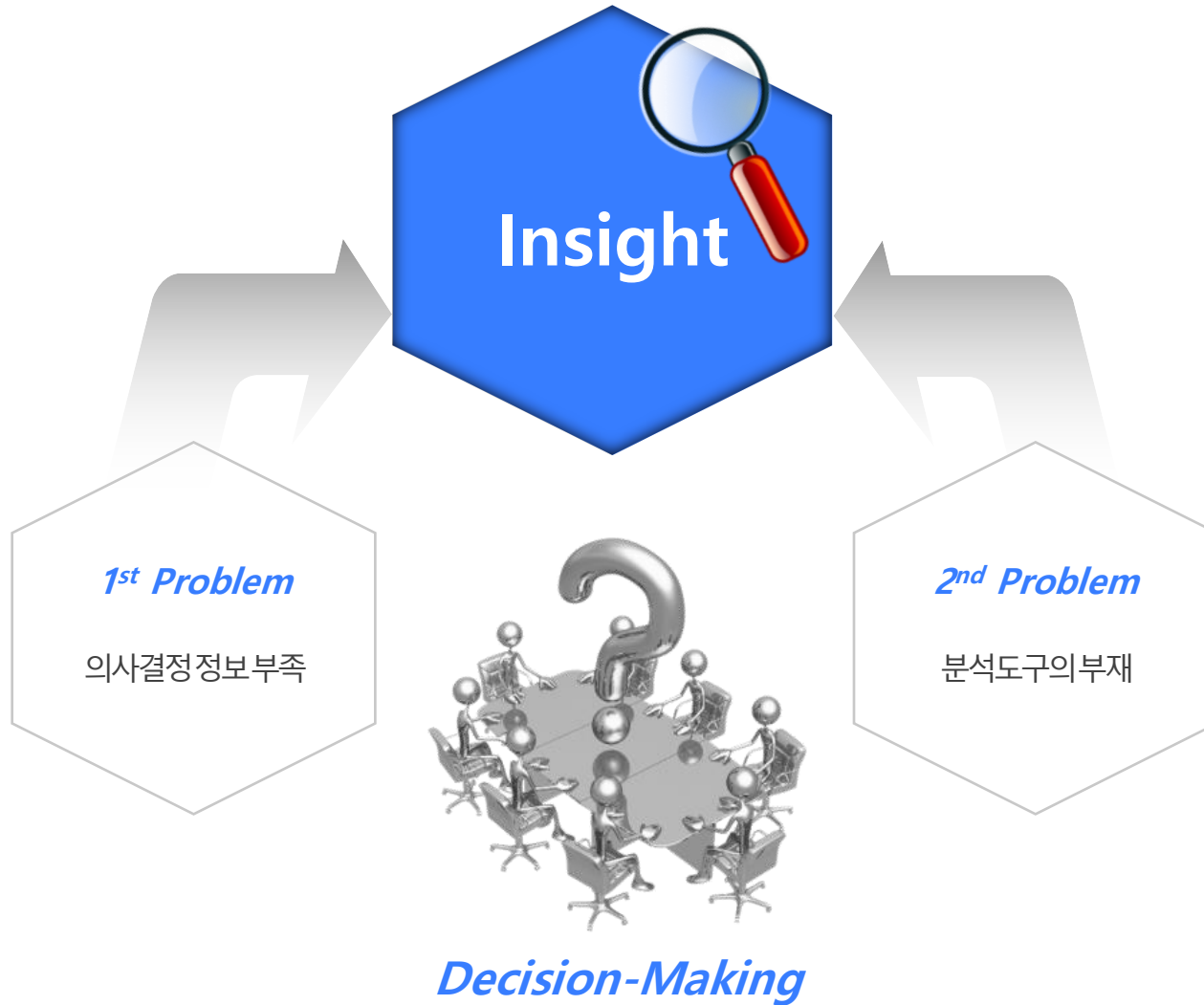


WHY BI?



CHAPTER
01





추진배경

ERP 등의 운영시스템에서 발생하는 데이터를 비즈니스 의사결정에 유용한 정보로 활용하기 위한 '분석 환경 구축' 요청이 대두되고 있습니다. 이를 위해 영림원 K-System ERP 시스템에서 발생하는 데이터를 효과적으로 분석할 수 있는 K-System BI 분석 시스템 구축이 필요합니다.

K-System BI (Business Intelligence)

과학적 경영기법에 기반하여
K-System ERP에서 발생하는 데이터를 효과적으로
분석할 수 있는 '분석 시스템' 입니다.



K-SYSTEM BI

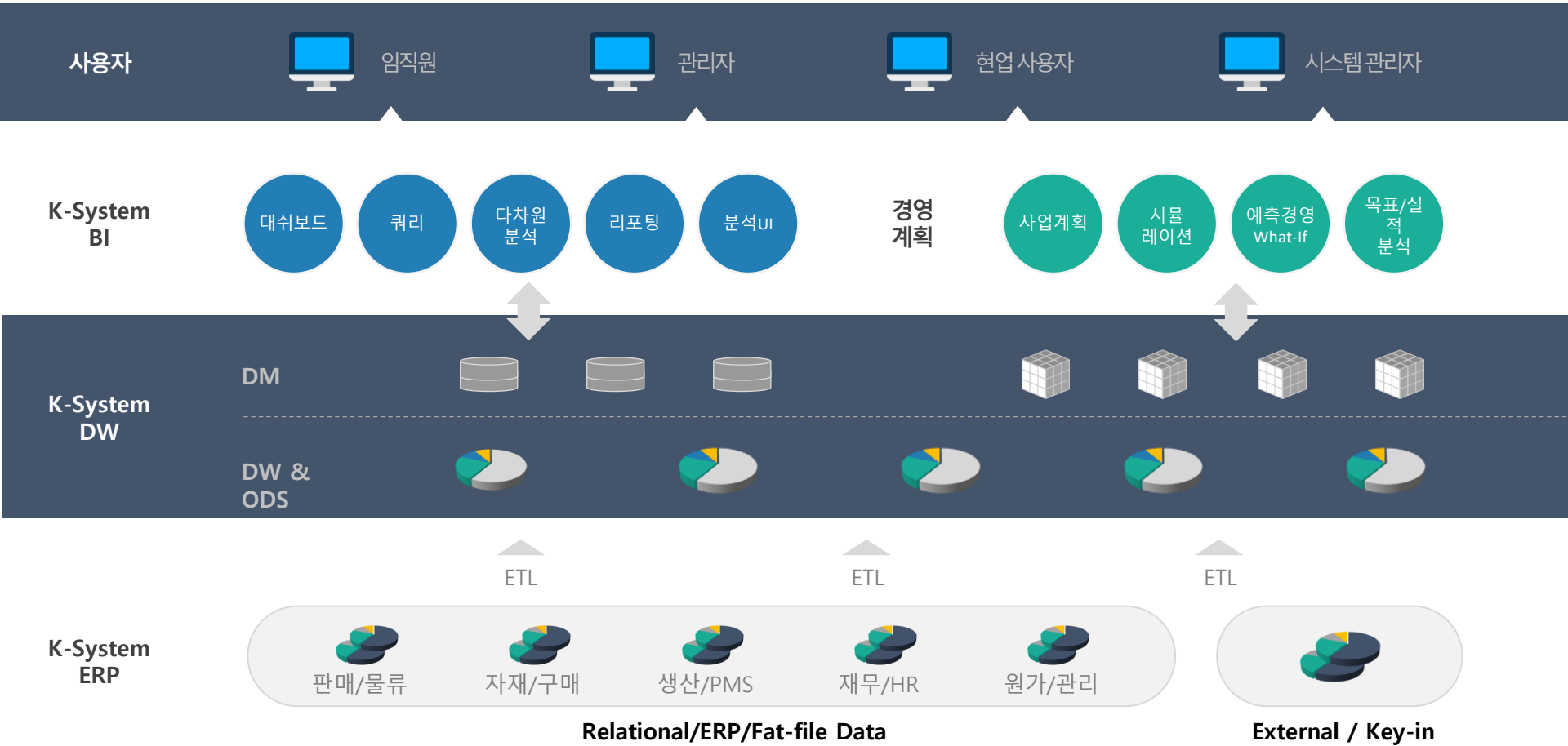


CHAPTER
02



시스템구성도

기존의 데이터를 전사 관점으로 통합(DW)한 통합 데이터 시스템, 다양한 분석 도구(BI)를 이용하여 적시에 필요한 정보를 사용자가 분석(EUC)하는 BI 환경, 시뮬레이션에 기반한 과학적이고 효율적인 경영계획 시스템으로 구성하였습니다.

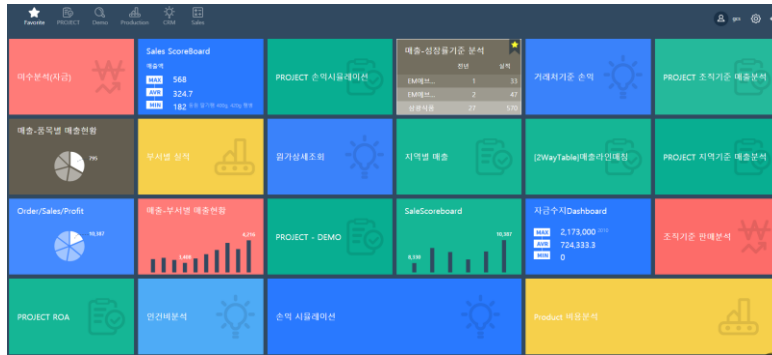
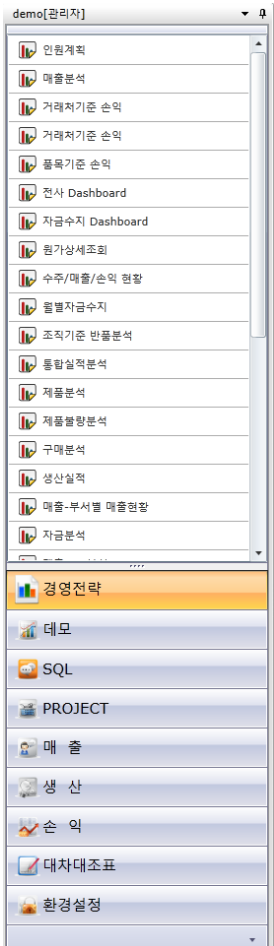


Modern UI

리스트 메뉴 방식을 과감하게 탈피하여 타일메뉴로 레이아웃을 구성하였고, 메뉴별로 각각의 색상을 정의하여 시각적으로 명확하게 구분할 수 있습니다.
또한 Preview Data를 그래프, 아이콘 등 다양한 시각화 방식으로 데이터를 전달 할 수 있습니다.

이전메뉴구조

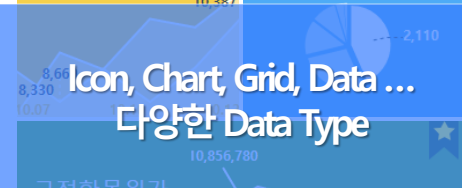
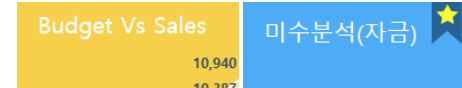
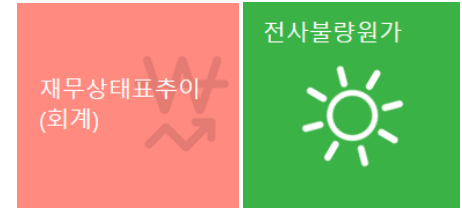
변경된메뉴구조



타일메뉴



메뉴별 색상 정의를 통한 시각화



[2WayTable]매...	order/sales/profit	
영림...	해외...	
09.01	3,273	1,753
09.03	3,127	1,833
09.05	3,193	1,609

상세화면의 데이터를 미리볼 수 있는 다양한 Preview Data Type

Layout Edit – Main Dashboard, Detail Page

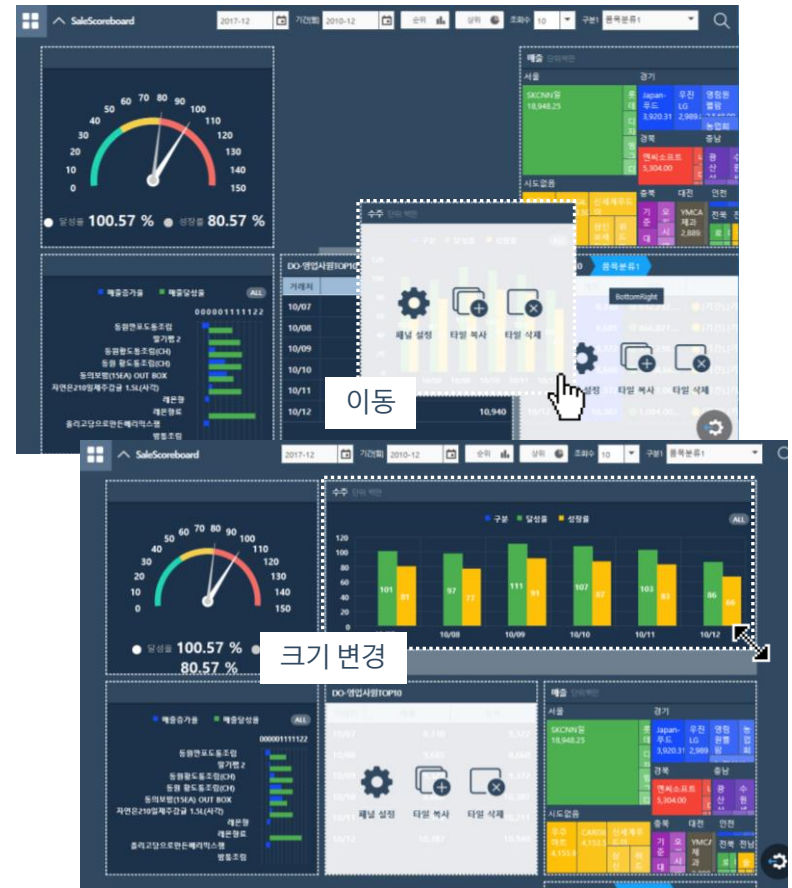
HTML5 MVC 기술로 개발이 되어 다양한 브라우저와 모바일을 포함한 멀티플랫폼을 지원합니다. 또한 타일 구조로 구성되어, 사용자가 손 쉽게 위치 및 사이즈 변경이 가능합니다.

타일 구조를 사용하여 개인화, 더욱 다양한 모습으로 재구성이 가능하므로 사용자별로 특화된 Dashboard를 구성할 수 있습니다.

Layout Edit는 Main Dashboard 뿐만 아니라 모든 화면에서 편집이 가능합니다.



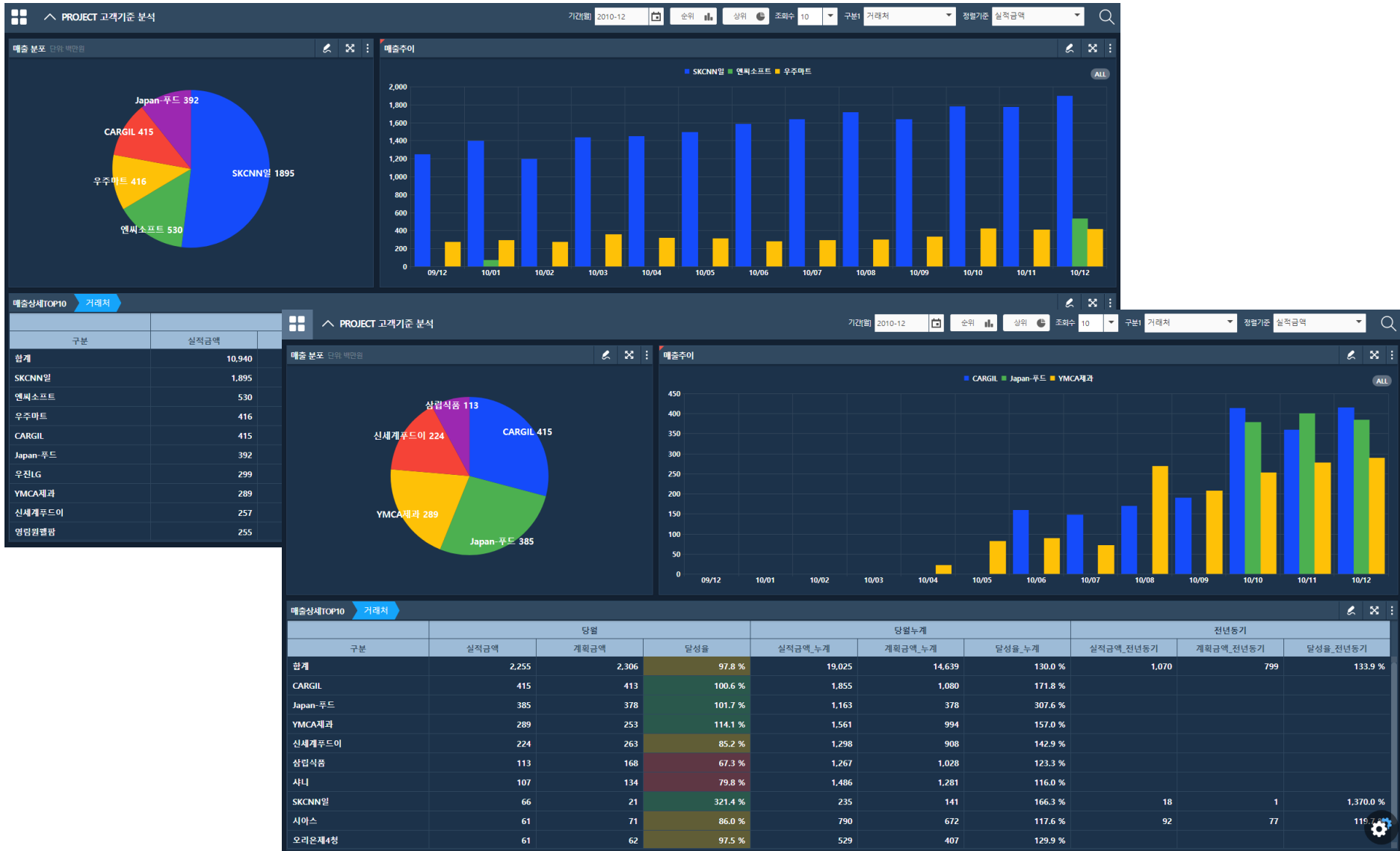
Main Layout 편집



Detail Page 편집

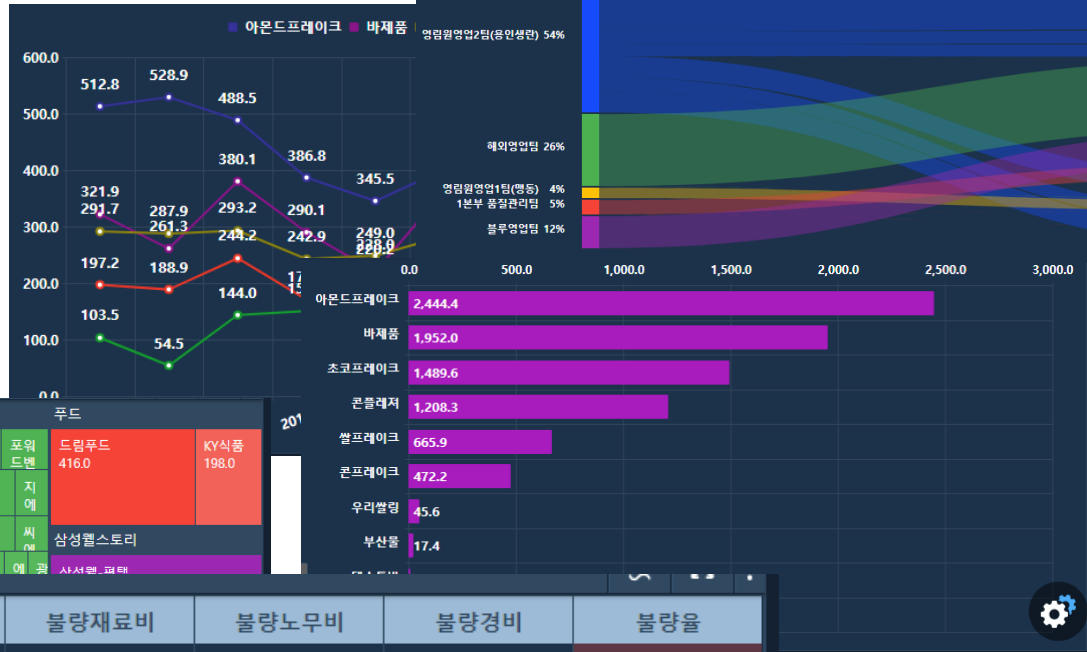
데이터 권한

사용자별로 설정 할 수 있는 화면 권한 뿐만 아니라 동일한 화면을 여러 사용자가 열어도 각 사용자 권한에 맞는 데이터만 표시됩니다.



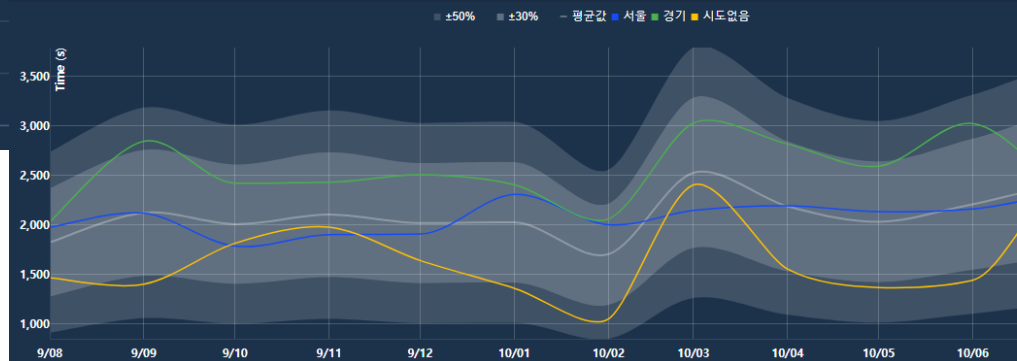
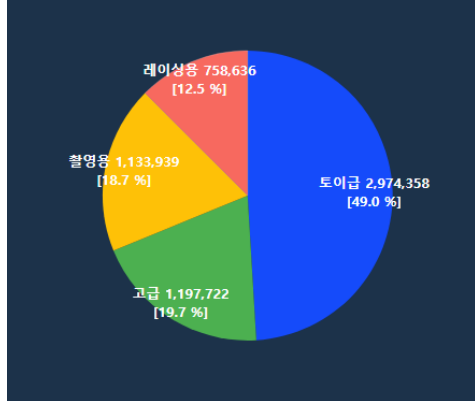
다양한 유형의 컨트롤 제공

데이터를 잘 표현 할 수 있는 다양한 유형의 컨트롤을 제공 함으로서 최선의 의사결정을 도와줍니다.



이마트		푸드	
E마트-여주 1,503.0	E마트-시화 831.0	여주 (D)_EMT 156.0	한국인 신세 포워드 드림푸드 416.0
		푸드머스 130.0	동인 광 케 지 드림푸드 198.0
		성보 대 소공공장 699.0	대시 위 인 씨 삼성헬스토리
			사서본.패태

불량재료비	불량노무비	불량경비	불량율
2,011,340	674,677	288,341	3.25 %
814,780	228,136	154,806	2.43 %
523,200			
782,020			

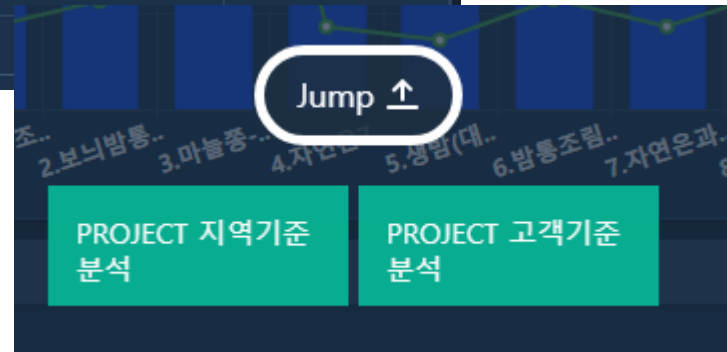


Drilldown, Drillthrough

특정 데이터를 한 단계 더 깊이 파고들어 분석할 수 있고 새로운 형태의 시각화 방법으로 다양하게 분석할 수 있습니다.

상세분석TOP5		품목분류1			
Kind	Sales	Growth	Cost Ratio	Ptfit	
전자	20,498	4.55 %	97.74 %	464	
자동차	19,883	23.06 %	81.72 %	3,635	
4.화학	12,841	2.83 %	84.82 %	1,949	
섬유	6,878	13.28 %	130.18 %	-2,076	
선박	6,479	-33.20 %	156.95 %	-3,689	

상세분석[자동차]TOP5		품목분류1				품목
Kind	Sales	Growth	Cost Ratio	Ptfit		
수축필름(해...	2,752	14.32 %	71.40 %	787		
사과통조림(MI)	1,393	11.74 %	100.98 %	-14		
보닉밤통조림...	1,329	16.03 %	86.56 %	179		
마늘종-머리無	1,300	26.49 %	27.91 %	937		
자연은790일...	1,292	37.37 %				



Any Device

K-system BI는 고객이 사용하는 디바이스에 맞추어 기존 Web BI dashboard의 UI 형태를 변화시킵니다.



어떤 환경에서도 OK



구분	매출	성장률	회가율	순익
전자	27,078	12.72%	98.61%	375
자동차	22,547	5.80%	102.27%	-513
4.화학	13,554	4.05%	96.66%	453
선박	8,683	-13.82%	117.06%	-1,481
섬유	8,123	-19.37%	113.94%	-1,132
4.화학	5,568	10.43%	94.73%	293
전자	5,304			5,304



OLAP Service

K-System Dashboard - Service 연동 및 K-System OLAP Service를 통한 비정형 질의 응답

K-System BI

바나나 영림의 시각
K-System BI

Grid | Chart

CUBE Browser

구분: Gnl_BI

그룹: <모두>

품목	2010년 3분기	2010년 4분기				2011년 1분기												
		이익액	이익율	매출액누계	이익액누계	이익액	이익율	매출액누계	이익액누계									
와이올렉 선풍기 2L BOX	9,504,581	33.56%	35,458,719	11,849,485	43,440,320	6,015,048	13.85%	58,906,560	7,823,403	15,466,240	1,808,355	11.69%	58,906,560	7,823,403	11,833,600	6,539,932	55.27%	11,833,600
와이올렉 선풍기 2L PET	7,527,226	32.57%	30,233,200	9,813,667	27,136,048	1,198,036	4.41%	36,857,856	2,818,594	9,721,808	1,620,558	16.67%	36,857,856	2,818,594	3,277,168	2,038,004	62.19%	3,277,168
와이올렉토마토 2L	39,331,489	22.56%	366,783,311	107,151,744	159,432,438	43,122,173	27.05%	362,946,983	73,641,570	203,514,545	30,339,397	14.91%	362,946,983	73,641,570	114,417,128	53,393,150	46.67%	114,417,128
와이올렉토마토 PET 2L	1,016,315	22.50%	8,140,572	2,196,556	2,833,112	739,778	26.11%	6,627,489	1,336,209	3,794,377	596,431	15.72%	6,627,489	1,336,209	3,750,464	1,789,604	47.72%	3,750,464
와이올렉포도 2L	863,091	23.11%	7,432,435	2,048,627	2,630,421	675,492	25.68%	7,485,910	1,485,720	4,855,489	810,228	16.69%	7,485,910	1,485,720	3,351,674	1,680,804	50.15%	3,351,674
와이올렉포도 2L	11,824,230	94.64%	196,694,258	185,070,726	118,946,700	61,965,335	52.10%	248,378,484	177,149,248	129,431,784	115,183,913	88.99%	248,378,484	177,149,248	57,225,000	54,604,540	95.42%	57,225,000
와이올렉포도 BOX(신형 2L)	477,236	22.72%	3,520,184	827,339	1,739,793	417,267	23.98%	5,431,506	1,165,711	3,691,713	748,444	20.27%	5,431,506	1,165,711	1,378,151	1,094,647	79.43%	1,378,151
와이올렉포도 PET 2L	334,947	24.53%	2,077,990	564,674	1,948,708	561,256	28.80%	3,657,379	925,969	1,708,671	364,713	21.34%	3,657,379	925,969	1,841,489	1,351,284	73.38%	1,841,489
이주송비닐			90,950	81,872	236,717	109,751	46.36%	1,168,463	432,551	93,746	322,800	34.64%	1,168,463	432,551	2,585,606	1,566,422	60.58%	2,585,606
웅진 굴종상	3,946,514	5.28%	199,206,364	1,441,812	66,614,436	-16,294,343	-24.46%	141,255,144	-15,043,422	74,640,708	1,250,921	1.68%	141,255,144	-15,043,422	44,317,632	15,228,608	34.36%	44,317,632
웅진 굴종상 BOX 280ML (신형)	5,798,440	30.92%	32,373,765	11,564,237	26,332,048	9,073,446	34.46%	52,582,688	15,444,930	26,250,640	6,371,484	24.27%	52,582,688	15,444,930	32,661,280	15,228,886	58.97%	32,661,280
올덴군	22,899,740	17.97%	185,940,487	39,229,219	125,329,596	38,322,072	30.58%	261,762,336	78,401,948	136,432,740	40,073,876	29.37%	261,762,336	78,401,948	32,813,609	19,496,043	59.41%	32,813,609
캘빙프르스트마토 1.5L PET(원형)	17,463,103	64.21%	35,536,230	22,060,601	31,428,220	8,740,308	27.81%	69,834,755	21,715,752	38,406,535	12,975,714	33.79%	69,834,755	21,715,752	19,976,390	13,779,699	68.98%	19,976,390
캘빙프르스트마토 1.5L(원형)	5,748,487	57.75%	13,152,070	6,877,137	12,397,300	3,566,968	28.91%	30,569,260	12,166,083	18,171,960	6,799,115	37.42%	30,569,260	12,166,083	9,716,480	5,700,233	58.67%	9,716,480
캘빙프르스트마토 1.5L(원형)	1,235,369	82.14%	2,081,020	1,172,779	1,805,770	466,329	25.82%	4,779,465	1,281,919	2,973,695	815,590	27.43%	4,779,465	1,281,919	1,429,650	967,718	67.69%	1,429,650
캘빙프르스트마토 1.5L PET(원형)	102,861	37.54%	274,000	102,861	1,810,000	683,535	37.76%	5,140,000	2,001,178	3,330,000	1,317,643	39.57%	5,140,000	2,001,178	2,055,000	822,014	40.00%	2,055,000
유자차점	10,918,448	25.52%	49,528,440	12,338,816	36,865,400	1,764,340	4.79%	77,864,800	4,038,761	40,999,440	2,274,421	5.55%	77,864,800	4,038,761	27,492,400	11,025,988	40.11%	27,492,400
유자차점	9,314,730	28.62%	37,635,000	10,426,644	27,085,000	6,438,912	23.77%	65,533,000	8,838,895	38,448,000	2,399,983	6.24%	65,533,000	8,838,895	21,190,000	4,952,733	23.37%	21,190,000
이마트 얼마의 정성을 담은 제주감귤	78,294,730	32.39%	245,439,234	79,340,713	94,751,694	31,280,397	33.01%	450,996,685	118,675,680	356,246,990	87,395,283	24.53%	450,996,685	118,675,680	122,106,058	32,584,087	26.69%	122,106,058
이마트 얼마의 정성을 담은 포도 2L BOX	26,954,533	54.92%	49,082,355	26,954,533	85,167,000	-2,617,224	-3.07%	129,636,830	22,325,902	44,469,830	24,943,126	56.09%	129,636,830	22,325,902	14,094,900	13,182,395	93.53%	14,094,900
이마트 제주감귤	6,224,399	38.67%	16,097,118	6,224,399	47,815,652	17,857,788	37.35%	114,861,719	40,991,924	67,046,067	23,134,136	34.50%	114,861,719	40,991,924	51,508,218	27,985,023	54.33%	51,508,218
이마트 포도	33,515,899	28.53%	117,487,500	33,515,899	276,081,000	41,331,074	14.97%	831,401,000	65,291,895	555,320,000	23,960,821	4.31%	831,401,000	65,291,895	289,890,500	111,209,035	38.36%	289,890,500
이마트SAVE활동(CH)	56,542,362	35.67%	158,532,400	56,542,362	61,168,800	28,419,920	46.46%	118,860,000	22,102,820	57,691,200	-6,316,100	-10.95%	118,860,000	22,102,820				
이소말트프루리도당	13,370,303	28.48%	46,946,900	13,370,303	76,059,600	10,695,009	14.66%	163,787,997	19,493,599	87,728,393	8,798,590	10.03%	163,787,997	19,493,599				
자몽종자주물물(Df-100)	397,727	16.85%	2,359,800	397,727	13,348,800	1,665,204	12.47%	41,598,240	1,752,951	28,249,440	8,7747	0.31%	41,598,240	1,752,951	17,019,072	8,453,191	49.67%	17,019,072
자몽 [기간]	116,696	1.30%	8,974,920	116,696	13,365,086	713,422	5.34%	33,018,482	-280,916	19,653,396	-994,338	-5.06%	33,018,482	-280,916	12,777,391	2,252,181	17.63%	12,777,391
자몽종자주물물(Df-100S)	11,213	3.40%	330,150	11,213	2,850,845	-11,985	-0.42%	7,542,400	-249,700	4,691,555	-237,715	-5.07%	7,542,400	-249,700	2,171,850	1,025,126	47.20%	2,171,850
자몽종자주물물(Df-100S)	287,770	1.66%	17,352,819	287,770	26,699,529	784,100	2.94%	64,004,329	-611,051	37,304,800	-1,395,151	-3.74%	64,004,329	-611,051	26,569,818	8,594,909	32.35%	26,569,818
자몽 [기간]	282,475	44.99%	636,400	282,475	122,000	39,902	31.89%	16,794,638	1,862,275	16,672,638	1,823,373	10.94%	16,794,638	1,862,275	18,007,700	10,477,245	58.18%	18,007,700
자몽상품형(A)	6,549,939	26.63%	24,542,885	6,549,939	30,332,927	3,492,636	11.51%	57,946,031	7,940,721	27,613,104	4,448,085	16.11%	57,946,031	7,940,721				
자몽상품형-B	2,319,112	21.25%	10,911,481	2,319,112	14,893,848	3,114,661	20.91%	15,308,043	3,210,890	414,195	96,229	23.23%	15,308,043	3,210,890				
자몽상품형-A (CH)	687,196	40.42%	1,700,000	687,196	3,468,000	1,280,867	36.93%	8,365,400	2,903,877	4,897,400	1,623,010	33.14%	8,365,400	2,903,877	2,786,400	1,569,459	56.33%	2,786,400
자몽상품형-A(CH)	10,879,465	24.37%	44,640,000	10,879,465	49,284,000	6,382,135	12.95%	101,217,510	16,152,955	51,933,510	9,770,820	18.81%	101,217,510	16,152,955				
자몽상품형-B (CH)	330,665	43.72%	756,240	330,665	456,720	200,763	43.96%	742,320	285,016	285,000	84,253	29.50%	742,320	285,016	292,600	125,929	43.04%	292,600
자몽상품형-B(CH)	147,466	42.23%	349,250	147,466	638,978	308,786	48.32%	638,978	308,786				638,978	308,786				
자몽은70일 감귤주스 1L BOX	6,140,073	35.57%	17,260,776	6,140,073	50,904,180	16,157,171	31.74%	143,744,841	36,860,969	92,840,661	20,703,799	22.30%	143,744,841	36,860,969	33,831,574	7,867,622	23.26%	33,831,574
자몽은70일 감귤주스 100	91,705	3.27%	2,801,920	91,705	594,989	-51,839	-8.71%	9,123,565	-599,912	8,528,576	-548,073	-6.43%	9,123,565	-599,912	2,020,800	-272,643	-13.49%	2,020,800
자몽은70일 감귤주스 100 1.5L BOX	4,961,485	9.42%	52,652,636	4,961,485	174,571,761	-11,106,412	-6.36%	482,376,130	-9,544,767	307,804,369	1,561,645	0.51%	482,376,130	-9,544,767	114,688,093	56,599,879	49.34%	114,688,093
자몽은70일 감귤주스 140ML	2,032,912	12.42%	16,371,180	2,032,912	97,020,045	11,569,235	11.92%	214,534,380	11,084,805	117,514,335	-484,430	-0.41%	214,534,380	11,084,805	63,142,028	29,355,807	46.49%	63,142,028
자몽은70일 감귤주스 140ML	6,193,125	24.58%	25,200,000	6,193,125														
자몽은70일 감귤주스 1.5L(사각)	41,101,486	33.67%	122,062,500	41,101,486	420,157,500	124,311,131	29.59%	794,102,250	176,368,939	373,944,500	52,057,808	13.92%	794,102,250	176,368,939	113,549,500	-7,075,630	-6.23%	113,549,500
자몽은790일 감귤주스 140ML	349,434,120	-63.690,558	-18,555		748,210,520	-93,899,633		404,776,400	-30,209,075	-7,466				213,666,880	101,455,581	47.48%	213,666,880	
자몽은790일 감귤주스 140ML	54,367,800	2,705,811	4,989		54,367,800	2,705,811							54,367,800	2,705,811				
자몽은790일 감귤주스 140ML	33,584,000	7,323,949	21.81%		33,584,000	7,323,949	21.81%			115,600	-1,334	-2.71%	33,584,000	7,323,949				
자몽은790일 감귤주스 140ML	38,231,168	344,499	0.90%		123,332,864	-18,107,022		85,101,696	-18,449,521	-21,689			123,332,864	-18,107,022	57,004,096	15,631,308	27.42%	57,004,096
자몽은과일채주스																		

Thank you! _____

