

탐색적 분석기반 대시보드 솔루션

C2i-SF(Smart Factory) 소개

고도화 연계: 딥-러닝 모델 연동 지원

2020.H2

비투아이랩

(www.B2i-Lab.com)

목 차

제0장. C2I-SF Mission

제1장. Architecture

제2장. C2I-SF Thumbnails

제3장. 비즈니스 영역

제4장. 특징점 및 기대효과 등



일반적인 기업의 현실

- 현재 대시보드는 일방적인 정보만 단순히 제공하고 있지 않은가?
- 사용자에게 분석적인 UI는 제공하는가?
- 우리의 대시보드는 페이지당 **최대 3 ~10초정도 보여주면 더 이상 볼 것이 없지는 않은가?**
- 사용자는 계속 요구한다 이런저런 프로그램을 그래서 좀 **필요하게 만들어 보라고**. 어떻게 하나?
- 일방적이고 정적인 대시보드로 사용자는 만족 가능한가?
- **왜, 이런일이 발생하나? 신속, 단순 및 명확한 솔루션은 없을까?**

씨투이(C2I) 대시보드 제공 경험

- 귀사의 데이터를 기반으로 한 데이터웨어하우스 & BI 구축효과를 제공하여
- 내부 사용자는 분석기능을 제공하여 기존과는 전혀 다른 **통찰력**을 제공하여 **경쟁력을 강화**하였고
- 외부 사용자는 화려한 Look & Feel Visualization을 제공하며 수준에 맞는 필터링 기능을 제공하여 **고급 사용자의 호평**을 받았습니다.
- 최소 투자로 **데이터웨어하우스, BI & OLAP 구축 효과를 즉시에 제공**합니다.
- 고 품질의 분석력과 품격으로 **데이터를 정보자산으로 전환** 제공합니다.
- **딥러닝(Deep-Learning) 모델의 고도화** 제공이 가능합니다.(확장)

- C2i 탐색적 분석 차트 컴포넌트 기반으로 통찰력 제공.
- .생성된 차트를 기반으로 인터랙티브 분석 제공.(실 시간 대시보드 지원)

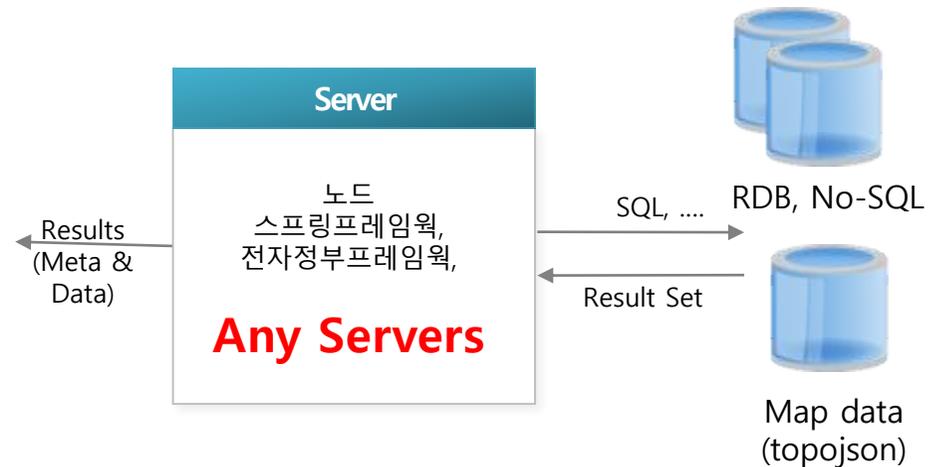
구 분	주 요 내 용	
서버 & DB	<ul style="list-style-type: none"> - Node.js, Spring Framework(전자정부 프레임워크 포함) - Unix, Linux, Mac, Windows-NT (dot Net) 등 - Meta DB : MongoDB - Data DB : MongoDB & RDBMS 	C2i Components & Open Source Base 개발
웹-클라이언트 기술	<ul style="list-style-type: none"> - C2i 컴포넌트 & Vue.js - 반응형 & 웹-앱 	



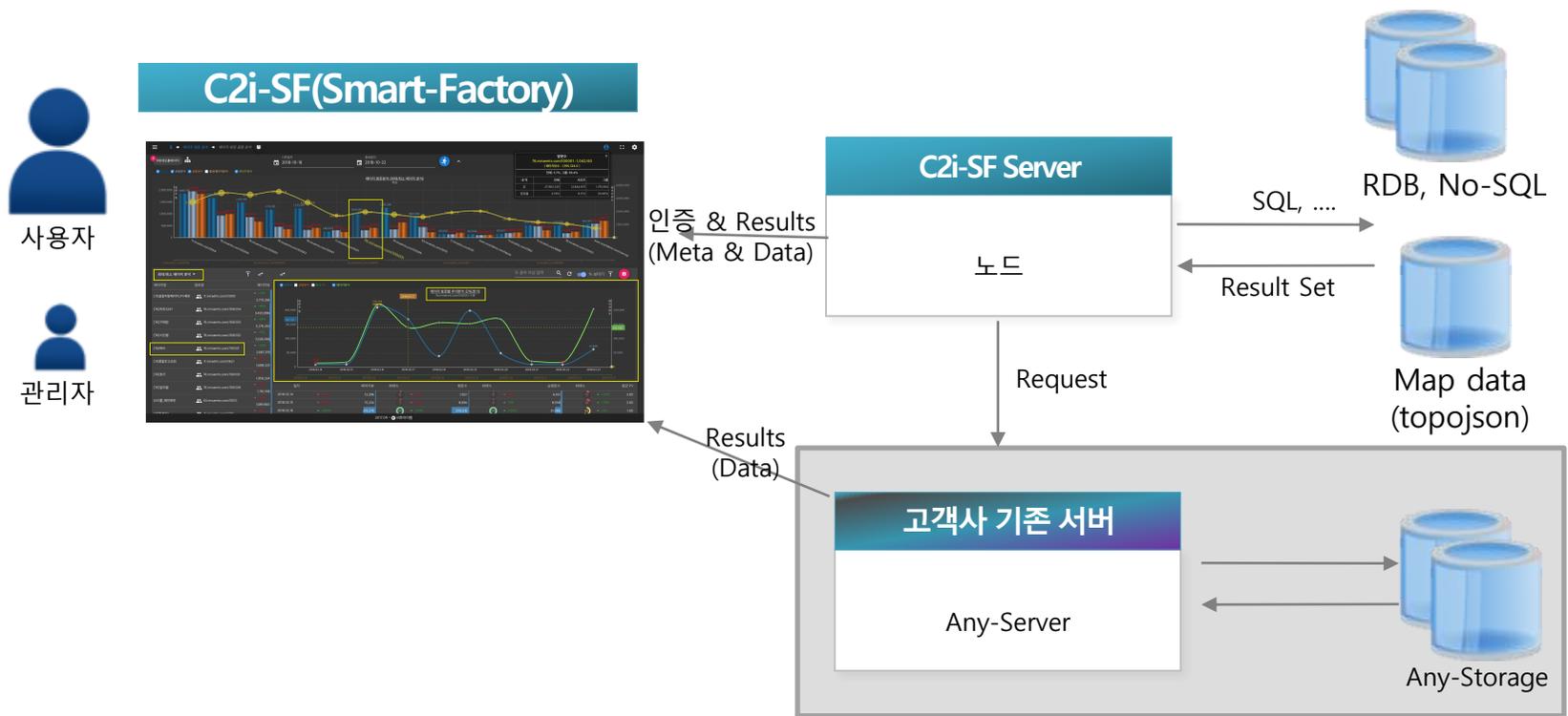
사용자



관리자

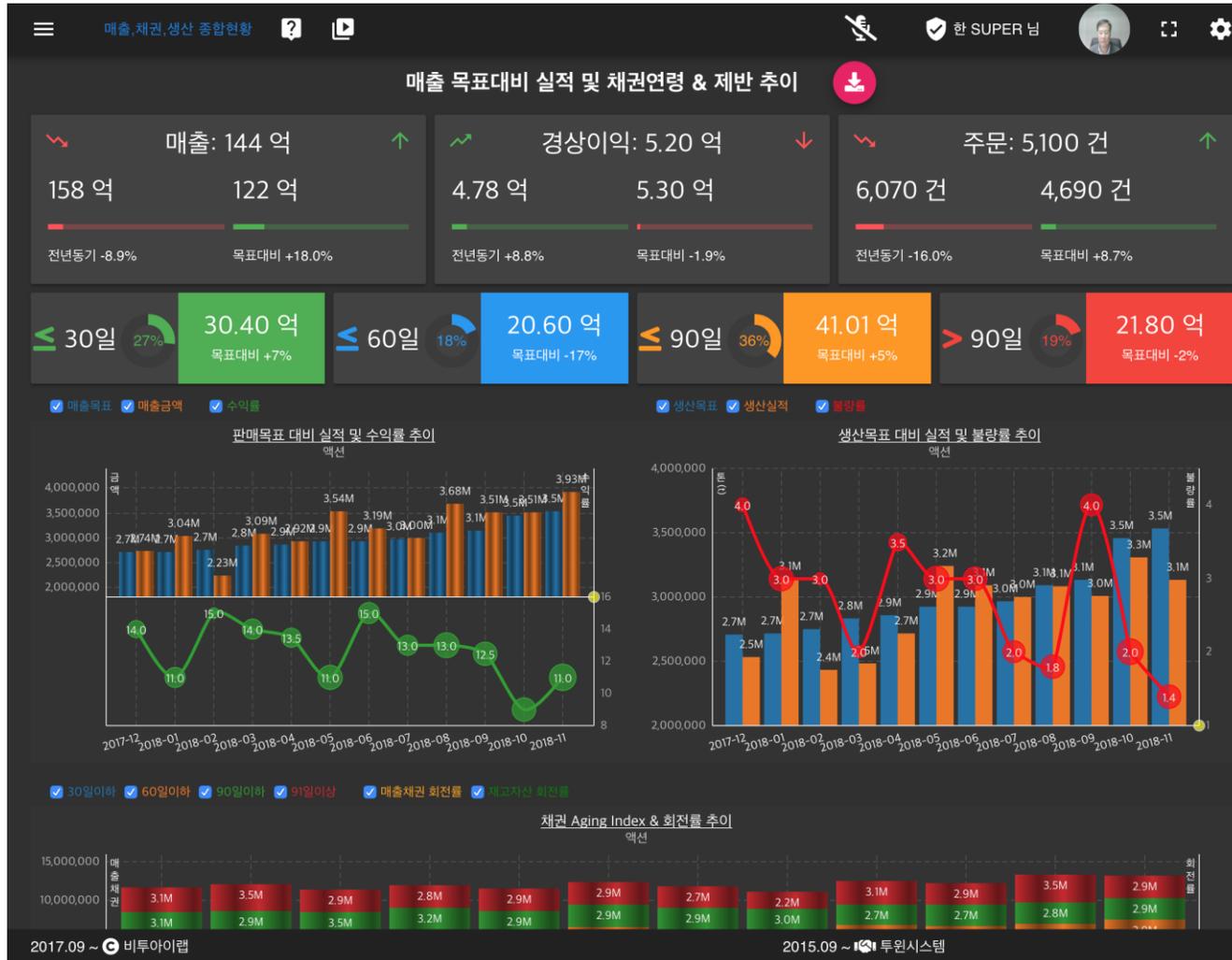


- 기존 솔루션과의 간편한 접목을 위한 Web-Service 연계 방안
: REST-API 제공



*C2i-SF Server 는 고객사의 기존 서버에 설치해도 기술적으로는 가능합니다.(단, 성능 고려)

-. 메인 대시보드: 최고 경영자를 위한 전사 Overview 제공



-. 사이트 분석 : 다양한 BI 분석 제공.(수학적 추세선 동적 제공 - 선형회귀, 최소자승법, 지수회귀법)



2017.09 - 비투아이랩

-. 페이지 방문 종합 분석 : 최대/최소 페이지, 시작, 종료 페이지 등



-. 특정 사이트 및 전 사이트 추이 분석 : 동적 평균 및 차이분석 제공 등(1분기평균대비 또는 동적 평균대비)



-. 표준차트, 병렬차트, 캘린더-뷰 Toggle 분석 지원

표준 차트

병렬 차트

캘린더-뷰

일자	소계	[7]AndroidMS	[11]myjms	[3]스마트폰	[스]스마트폰	[외]외국인	[M]모바일웹MS연동	[외]외국문	[A]Android수치	전체로그인 기준	병렬로그인 기준	일단위 %	% 보기기
2018-02-01	14,127	1,654	1,337	939	1,516	1,710	1,539	1,136	1,468	1.40			
2018-02-02	14,012												
2018-02-03	13,289												
2018-02-04	13,576												
2018-02-05	402,740												

일자	전체로그인	마이홈	만드로드	아이폰	스마트폰	모바일연동	광장용	만드포추출	데모사이트	유저별	
2018-02-06	533,788	137,615	259,132	68,725	39,871	13,343	13,265	1,441	5	187	
2018-02-10	527,627	82,256	330,061	64,913	25,690	13,389	10,179	921	3	105	
2018-02-11	542,148	104,490	318,229	45,927	42,554	12,112	17,692	144	3	108	
2018-02-12	412,773	112,174	196,724	45,978	33,191	12,120	10,941	156	4	149	
2018-02-16	605,270	152,064	330,123	44,522	48,115	12,441	15,986	230	3	128	
2018-02-17	490,941	109,542	255,753	70,197	30,014	12,953	10,666	217	3	167	
2018-02-18	548,112	118,594	308,956	51,746	37,587	13,465	16,093	187	2	141	
2018-02-19	543,482	131,230	289,721	60,937	29,734	12,713	17,873	164	3	105	
2018-02-20	443,769	112,396	212,233	57,456	34,808	13,640	12,872	221	3	138	
2018-03-05	514,510	87,422	298,005	50,516	41,450	11,382	22,750	144	1,742	179	
합계	11,225,810	2,616,214	5,909,308	1,215,272	825,848	285,827	336,402	4,005	27,853	3,152	1,929
평균	488,079	113,746	256,926	52,836	35,906	12,427	14,626	174	1,211	137	84

-. 히트-맵 분석 : 동적 히트-맵 분석 제공 등(자체 개발한 피벗 및 그리드 제공)

The screenshot displays the C2i-Log interface with a heatmap and a pivot table. The heatmap shows data for 1st, 5th, 6th, 2nd, 4th, and 7th floors across various time slots. A pivot table is overlaid on the heatmap, showing metrics like '방문수' (Visits) and '페이지뷰수' (Page Views) for different categories and time periods.

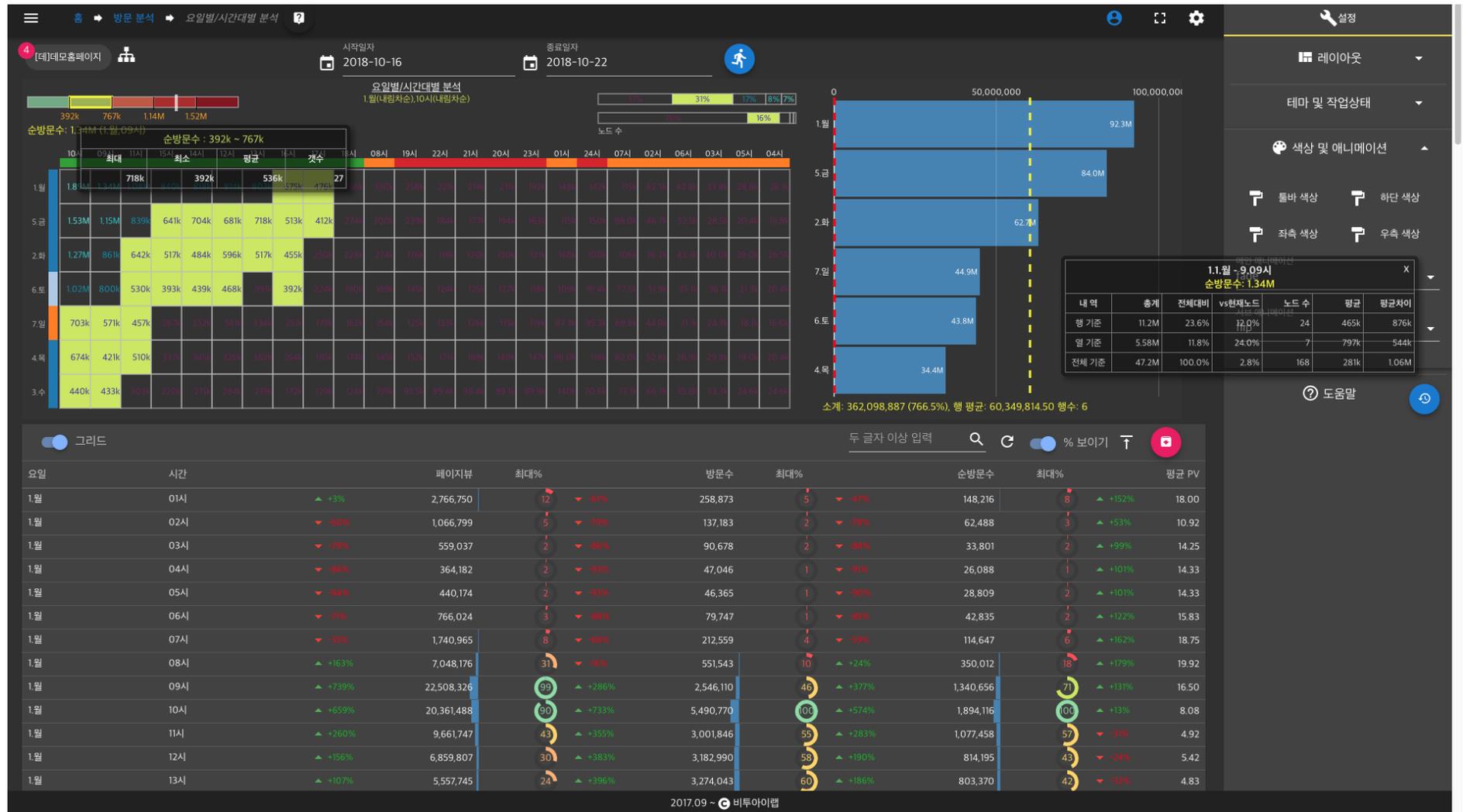
Heatmap Summary:

- 3.3수 - 17.17시 순방문수: 129k
- 노드 수: 76%

Pivot Table Data (Approximate):

Category	01시	02시	03시	04시	05시	06시	07시	08시	09시	10시	11시	12시	13시	14시	15시	16시	17시	18시
방문수	258,875	137,111	90,678	90,678	136,365	79,747	212,559	551,543	2,546,110	5,490,770	3,001,846	3,182,990	3,274,043	3,215,291	2,929,170	2,067,461	1,085,735	849,711
순방문수	148,216	62,111	30,678	30,678	88,009	42,835	114,647	350,012	1,340,656	1,894,116	1,077,458	814,195	803,370	817,789	839,907	675,331	475,765	365,911
페이지뷰수	2,766,750	1,086,650	706,678	706,678	4,017,410	766,024	1,740,965	7,048,176	22,508,326	20,361,488	9,661,747	6,859,807	5,557,745	6,158,543	5,716,552	3,414,055	1,938,618	1,808,541
평균 PV	18	17	16	16	14	16	19	20	17	8	5	5	5	5	4	3	3	

-. 히트-맵 분석(계속) : 해당 범례별 차트 및 범위 선택 차트.(차트에 평균 선 제공)



-. 히트-맵 분석(계속) : Export 지원.(이미지, csv/엑셀 데이터 등)

요일별/시간대별 분석

시작일자: 2018-10-16 | 종료일자: 2018-10-22

순방문수: 94.0k (3.수, 23시)

노드 수: 15.6M, 11.5M, 9.85M, 5.54M

노드 수: 121, 26, 13.91

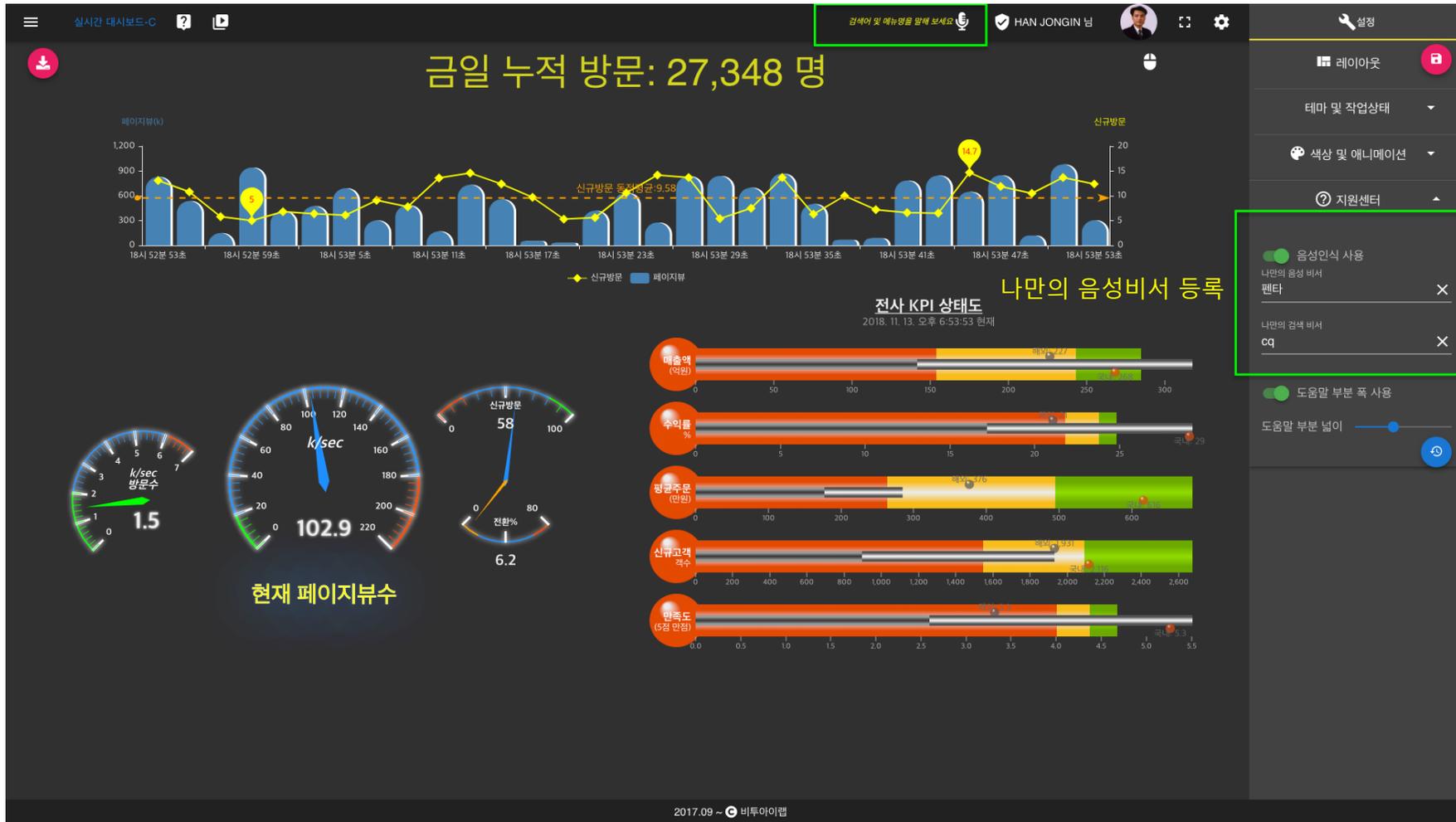
방문수	순방문수	페이지뷰수	평균 PV	요일	시간	dayid	timelid
visits	visitors	pageViews	avgPages	dayNm	timeNm	dayid	timelid
239754	132299	2920885	16.6666667	1.월	01시	1	1
138897	105180	2179679	17.5	5.금	01시	5	1
161651	108179	1777712	10.5833333	4.목	01시	4	1
227186	110764	1674904	8.16666667	6.토	01시	6	1
139917	126338	1771518	8.75	3.수	01시	3	1
189079	149092	2571893	14.75	2.화	01시	2	1

소계: 26,561,600

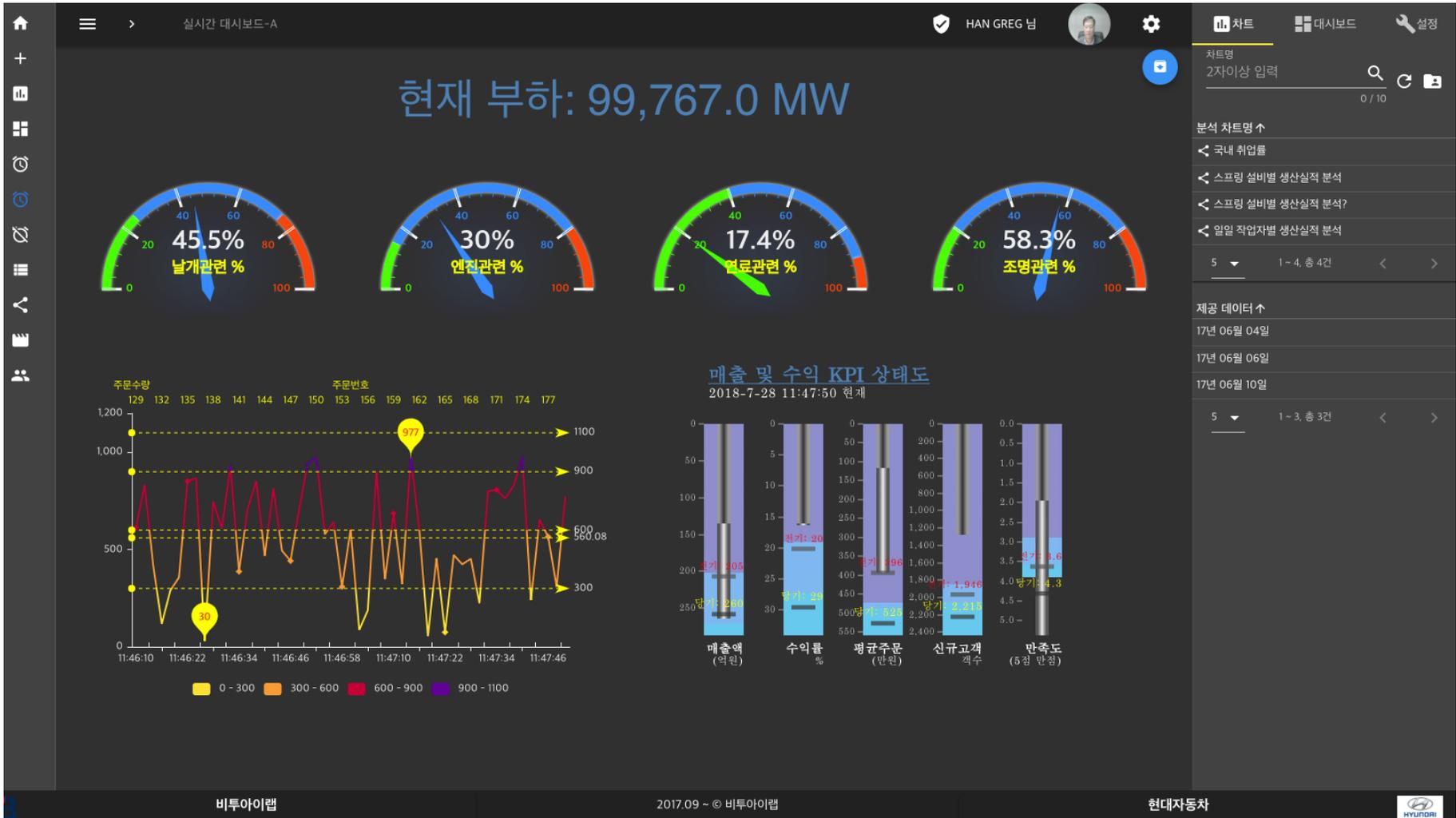
평균: 4,426,944.50 행수: 6

순방문수: 747k (1.월, 15시)

-. 실시간 대시 보드 & 나만의 음성비서



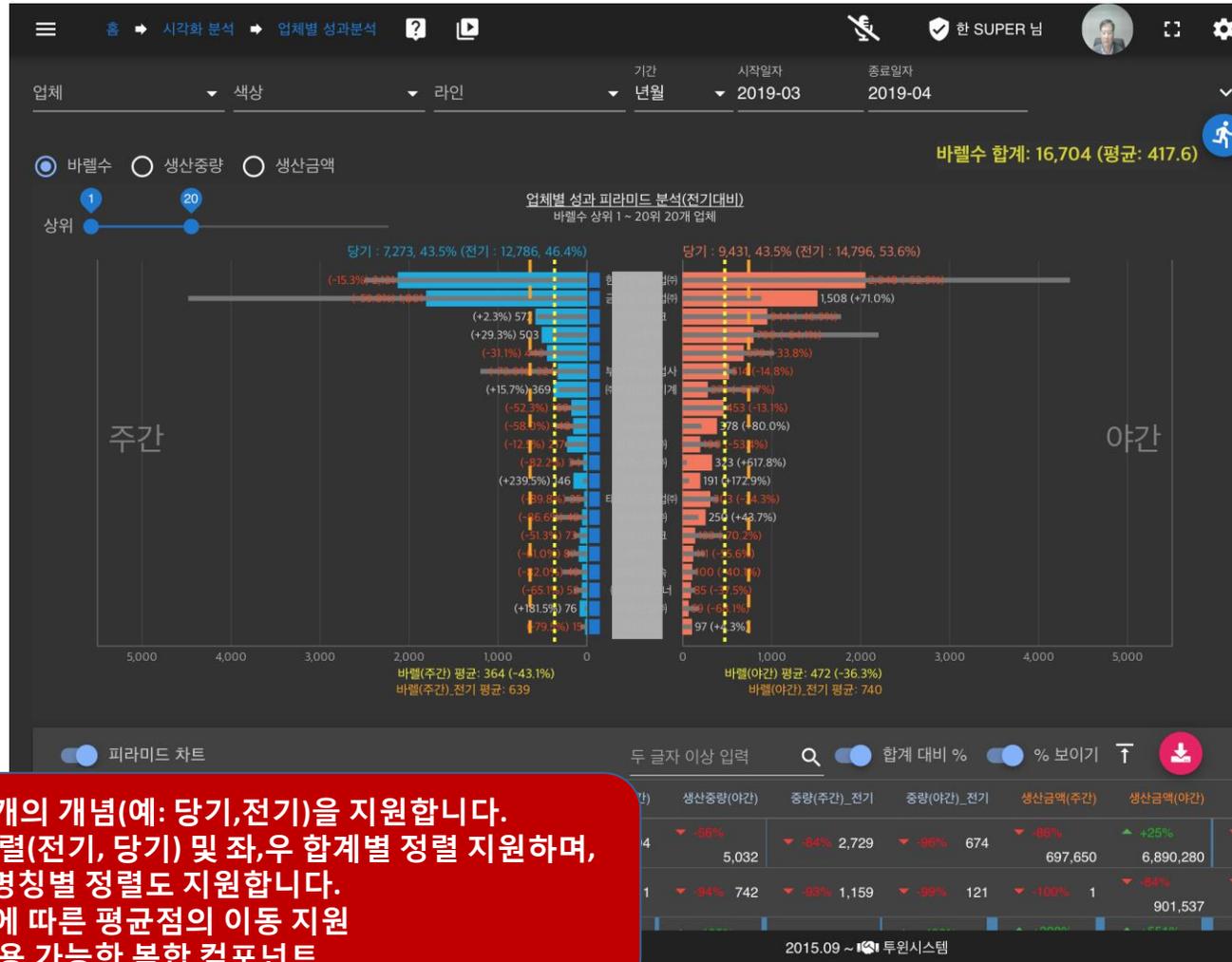
-. 실시간 대시보드



-. Funnel 전환 분석



-. Pyramid Chart : 이분법 분석 제공



- 좌,우 축은 각각 2개의 개념(예: 당기,전기)을 지원합니다.
- 각 축의 항목별 정렬(전기, 당기) 및 좌,우 합계별 정렬 지원하며, 중앙에 존재하는 명칭별 정렬도 지원합니다.
- 필터링 적용과 그에 따른 평균점의 이동 지원
- *. 다양한 분야에 적용 가능한 복합 컴포넌트

Next

****.** ~ '19.3Q
-.Deep-Learning 모델 제공

*. 제조(도금, 사출,...), 운송, 금융 서비스 업종 확장 제공

Q & A

귀사의 Data 에 통찰력과 생명력을 더 해 줍니다.
당사가 보유한 **C2I(Chart Intelligence & Insight)**
탐색적 분석 동적 차트 및 맵 컴포넌트 기반의
C2i-Smart Factory를 적용하면
귀사의 경쟁력은 월등히 향상 될 것입니다.