

탐색적 분석기반 대시보드 솔루션

C2i-SF(Smart Factory) 소개

고도화 연계: 딥-러닝 모델 연동 지원

2019.H1

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)

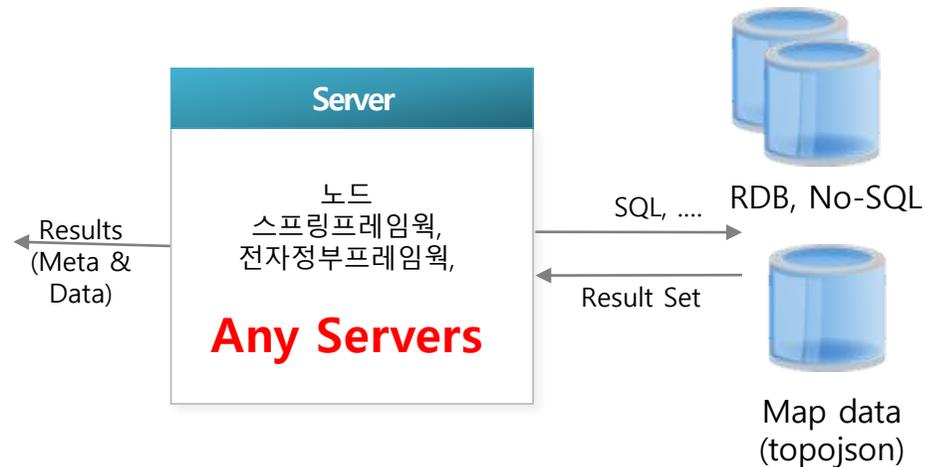
구 분	주 요 내 용	
서버 & DB	<ul style="list-style-type: none"> - Node.js, Spring Framework(전자정부 프레임워크 포함) - Unix, Linux, Mac, Windows-NT (dot Net) 등 - Meta DB : MongoDB - Data DB : MongoDB & RDBMS 	C2i Components & Open Source Base 개발
웹-클라이언트 기술	<ul style="list-style-type: none"> - C2i 컴포넌트 & Vue.js - 반응형 &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



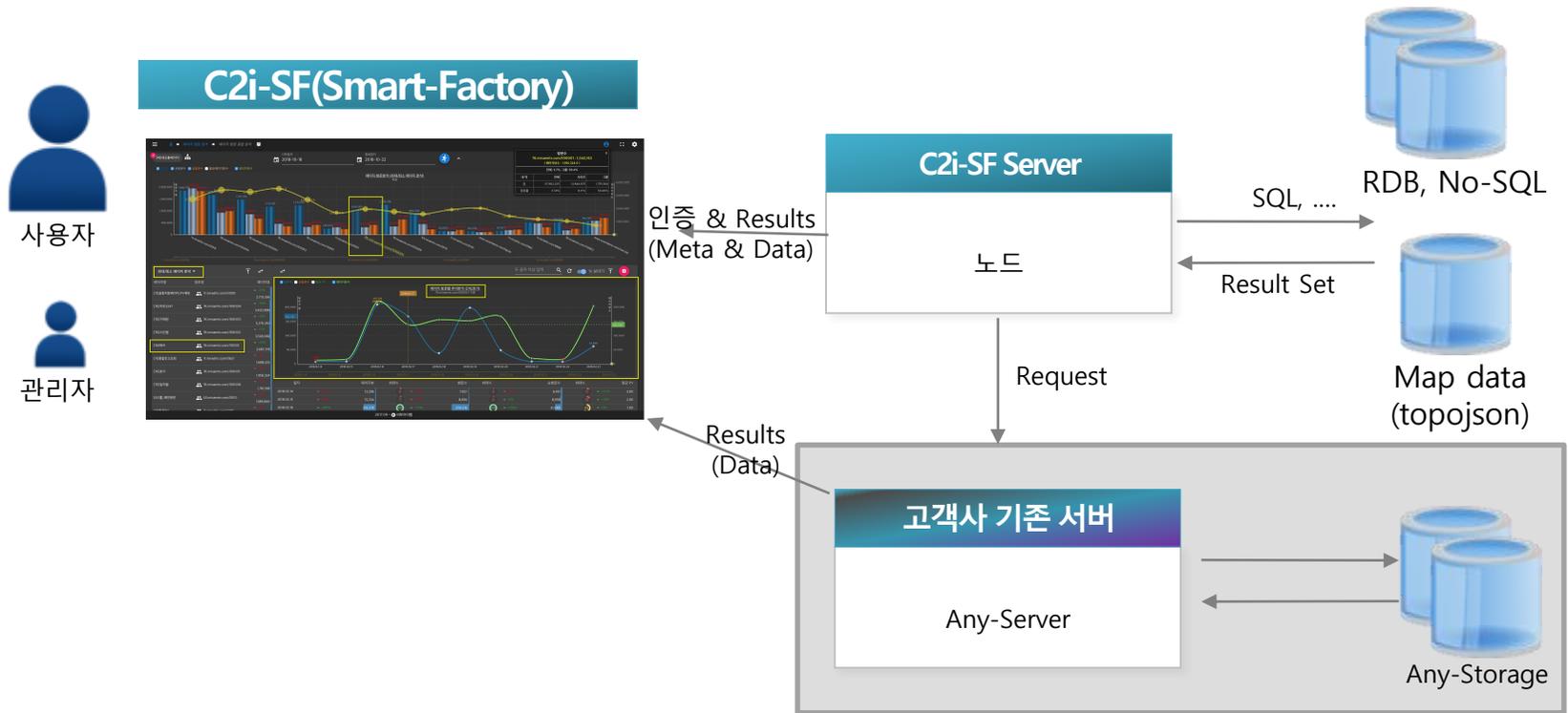
사용자



관리자

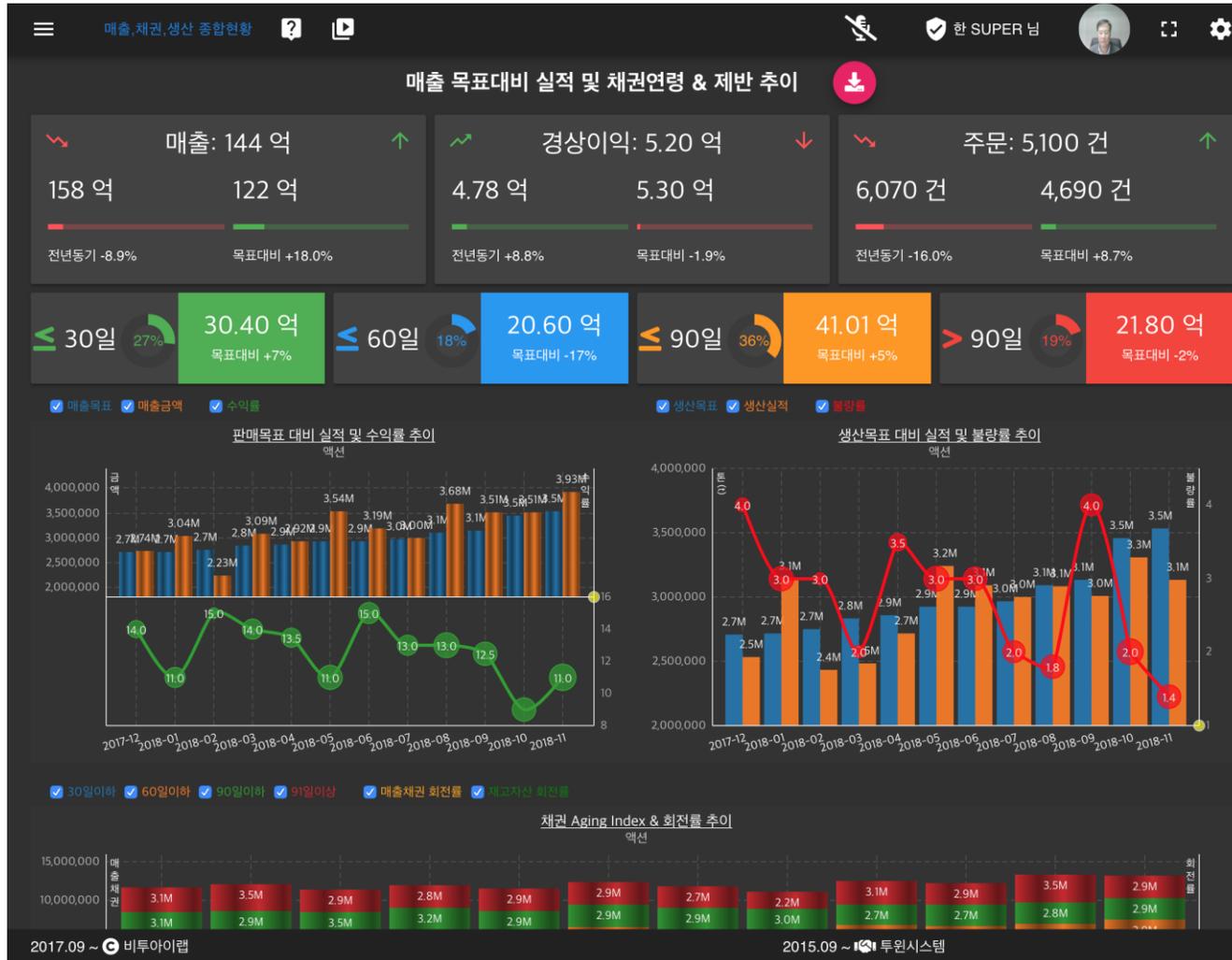


- 기존 솔루션과의 간편한 접목을 위한 Web-Service 연계 방안
: REST-API 제공



*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)



-. 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	[76]AndroidMS	[11]myjms	[63]아이폰MS	[스]스마트폰	[외]외국인	[M]모바일웹MS연동	[외]외국총	[A]Android추진	[태]태블릿	일단위 %	% 보기기
2018-02-01	14,127	1,654	1,337	939	1,516	1,710	1,539	1,136	1,468	1,49		
2018-02-02	14,012											
2018-02-03	13,289											
2018-02-04	13,576											
2018-02-05	402,740											

-. 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 below provides detailed metrics for each floor and time slot.

Heatmap Summary:

- 순방문수: 129k (3수, 17시)
- 노드 수: 76%

Pivot Table Data:

날짜	방문수	01시	02시	03시	04시	05시	06시	07시	08시	09시	10시	11시	12시	13시	14시	15시	16시	17시	18시	
1.월	방문수	258,875	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111	137,111
1.월	순방문수	148,216	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106	62,106
1.월	페이지뷰수	2,766,750	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666	1,066,666
1.월	평균 PV	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2.화	방문수	213,655	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722	109,722
2.화	순방문수	167,788	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222	76,222
2.화	페이지뷰수	2,873,674	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600	1,097,600
2.화	평균 PV	15	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
3.수	방문수	117,135	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218	59,218
3.수	순방문수	139,690	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730	66,730
3.수	페이지뷰수	1,644,762	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117	538,117
3.수	평균 PV	11	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

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

홈 > 방문 분석 > 요일별/시간대별 분석

시작일자: 2018-10-16 종료일자: 2018-10-22

순방문수: 1.34M (1.09%)

순방문수: 392k ~ 767k

레이아웃

테마 및 작업상태

색상 및 애니메이션

툴바 색상 하단 색상

좌측 색상 우측 색상

도움말

요일별/시간대별 분석

1월(내방차수), 10시(내방차수)

노드 수: 27%

노드 수: 16%

시간	최대	최소	평균	갯수
1월 10시	1.8M	718k	392k	536k
5급	1.53M	1.15M	839k	641k
2화	1.27M	861k	642k	517k
6토	1.02M	800k	530k	393k
7일	703k	571k	457k	263k
4목	674k	421k	510k	337k
3수	440k	433k	403k	229k

소계: 362,098,887 (766.5%), 행 평균: 60,349,814.50 행수: 6

내역	총계	전체대비	vs한노드	노드 수	평균	평균차이
행 기준	11.2M	23.6%	12.0%	24	465k	876k
열 기준	5.58M	11.8%	24.0%	7	797k	544k
전체 기준	47.2M	100.0%	2.8%	168	281k	1.06M

1.1월 - 9.09시

순방문수: 1.34M

그리드

두글자 이상 입력

% 보이기

요일	시간	페이지뷰	최대%	방문수	최대%	순방문수	최대%	평균 PV
1.월	01시	2,766,750	12%	258,873	5%	148,216	8%	18.00
1.월	02시	1,066,799	5%	137,183	2%	62,488	3%	10.92
1.월	03시	559,037	2%	90,678	2%	33,801	2%	14.25
1.월	04시	364,182	2%	47,046	1%	26,088	1%	14.33
1.월	05시	440,174	2%	46,365	1%	28,809	2%	14.33
1.월	06시	766,024	3%	79,747	1%	42,835	2%	15.83
1.월	07시	1,740,965	8%	212,559	4%	114,647	6%	18.75
1.월	08시	7,048,176	31%	551,543	10%	350,012	18%	19.92
1.월	09시	22,508,326	99%	2,546,110	46%	1,340,656	71%	16.50
1.월	10시	20,361,488	90%	5,490,770	100%	1,894,116	100%	8.08
1.월	11시	9,661,747	43%	3,001,846	55%	1,077,458	57%	4.92
1.월	12시	6,859,807	30%	3,182,990	58%	814,195	43%	5.42
1.월	13시	5,557,745	24%	3,274,043	60%	803,370	42%	4.83

2017.09 - 비투아이랩

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

The dashboard displays a heatmap of traffic volume over time. The x-axis represents hours from 01시 to 24시, and the y-axis represents days from 1.월 to 7.월. A summary bar at the bottom indicates a total of 747k visits for 1.월 15시.

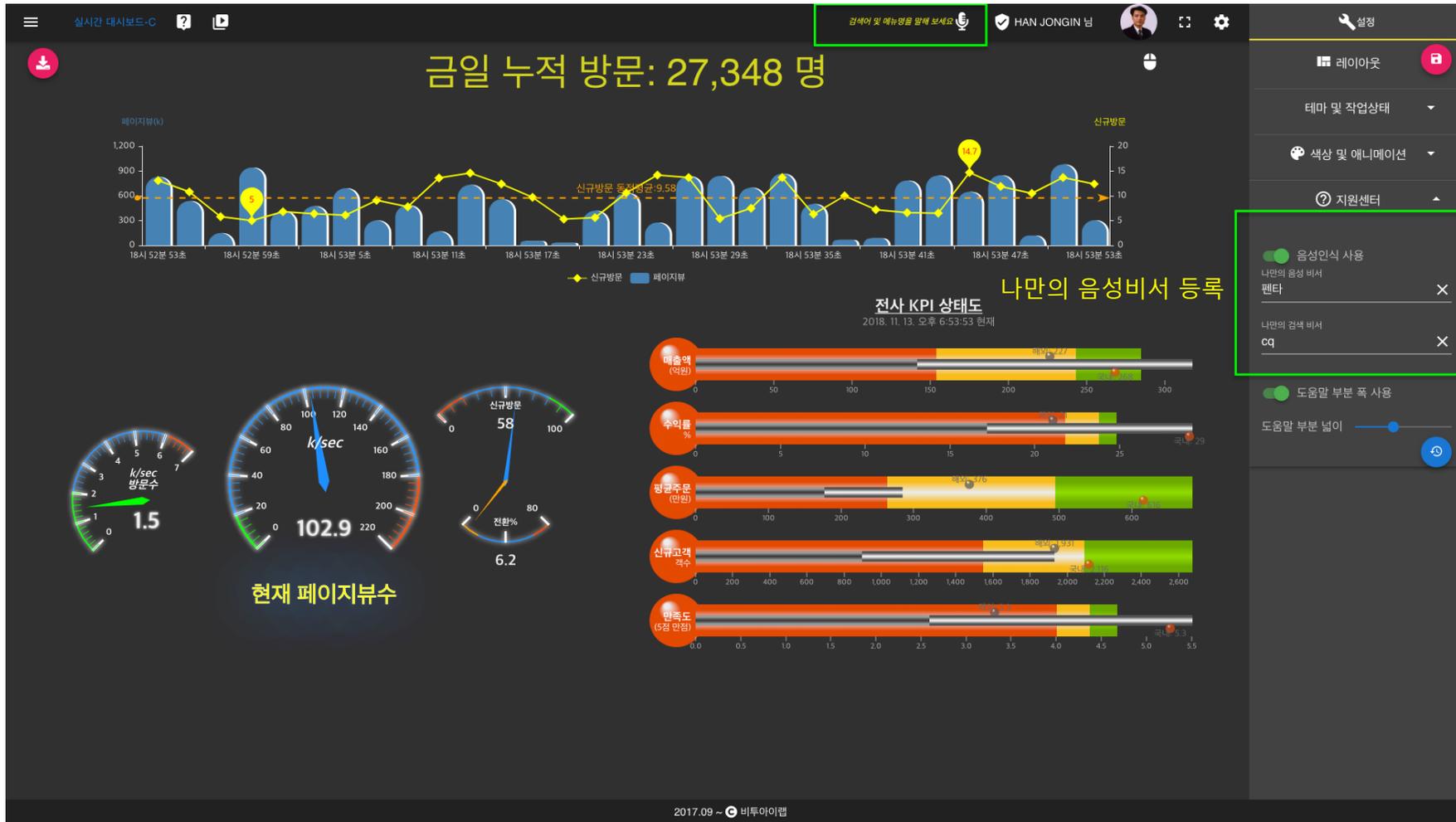
The data table provides a detailed view of the traffic metrics:

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

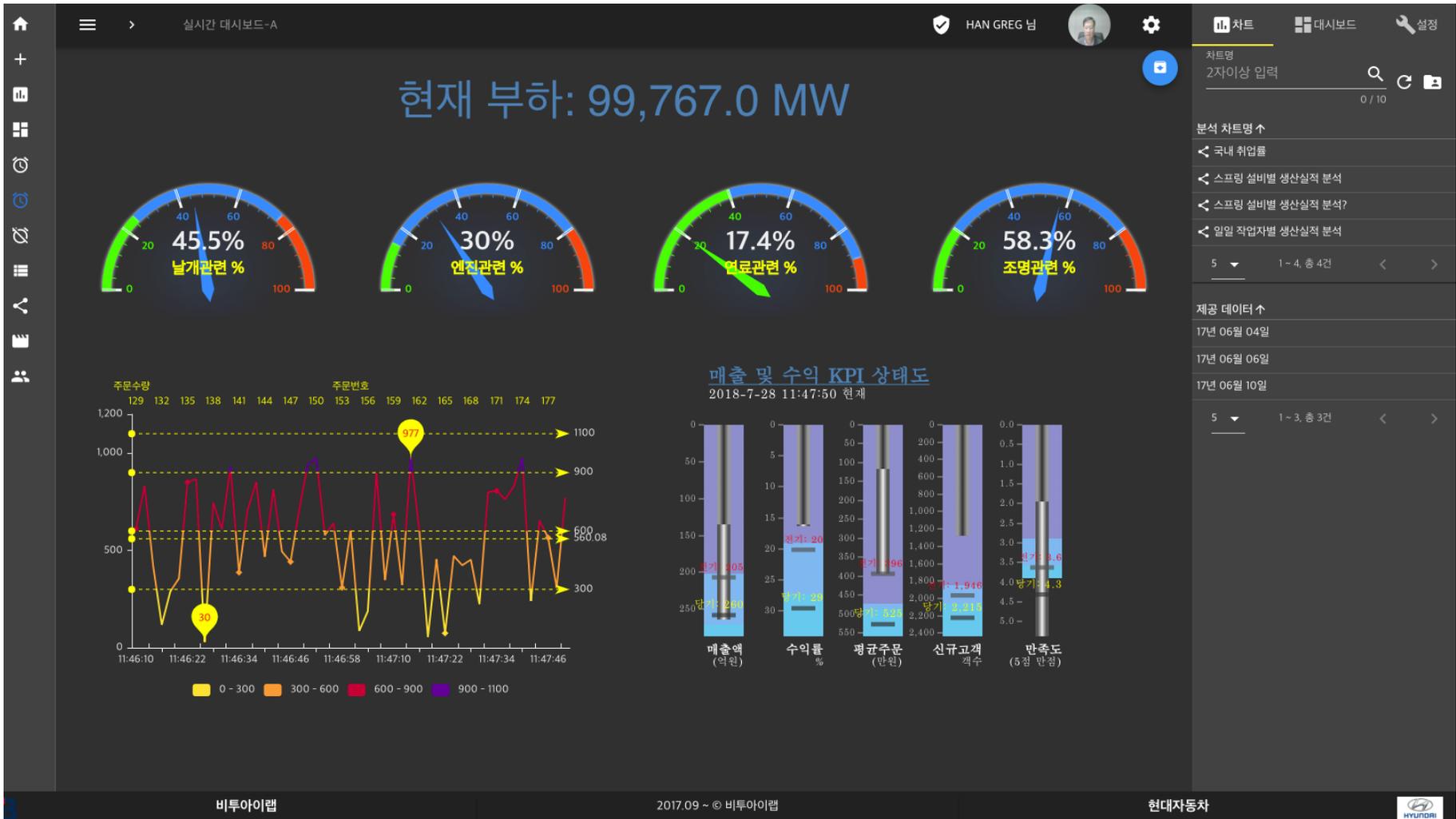
Summary statistics shown in the image:

- 순방문수: 94.0k (3.수, 23시)
- 순방문수: 747k (1.월, 15시)
- 행 평균: 4,426,944.50 행수: 6

-. 실시간 대시 보드 & 나만의 음성비서



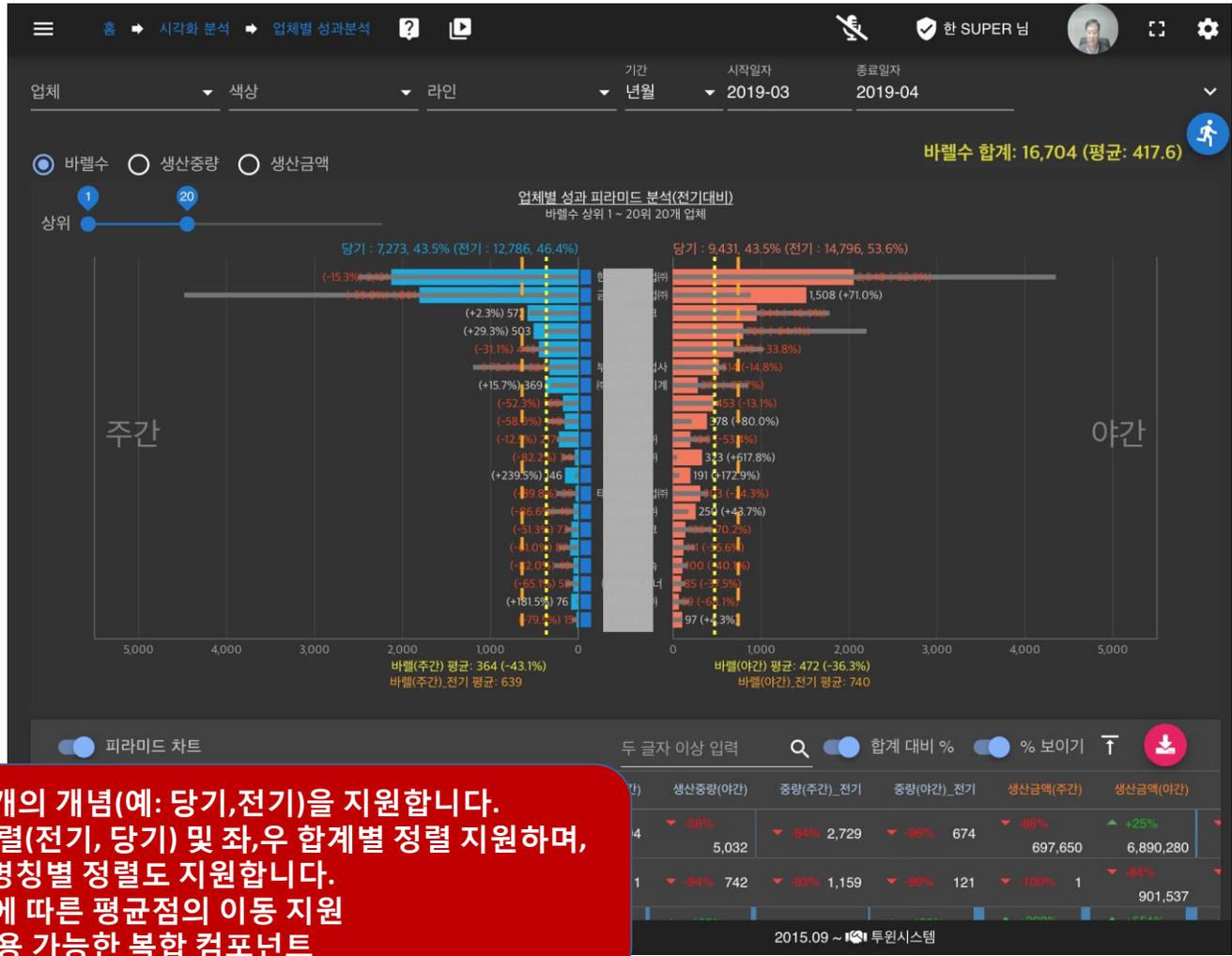
-. 실시간 대시보드



- 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.