




metatron Discovery Wireframe C-3.1 Workbook & Dashboard

2019.08.22 | ver.1.03

1. 워크북 & 대시보드 생성

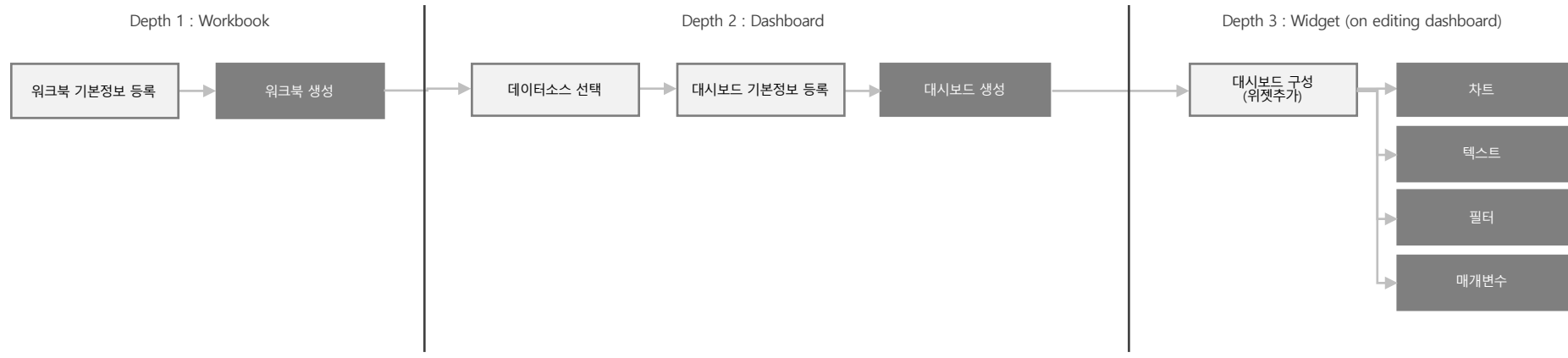


1 워크북 & 대시보드 생성

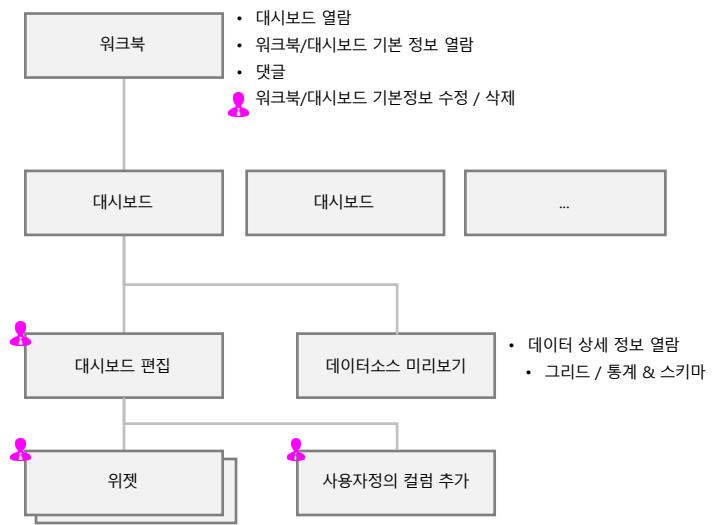
1. 워크북&대시보드 생성 시나리오
 2. 워크북 생성하기
 3. 대시보드 생성하기
- 

콘텐츠 생성 흐름 및 구조

콘텐츠 생성 흐름



워크북 이하 맵스 구조

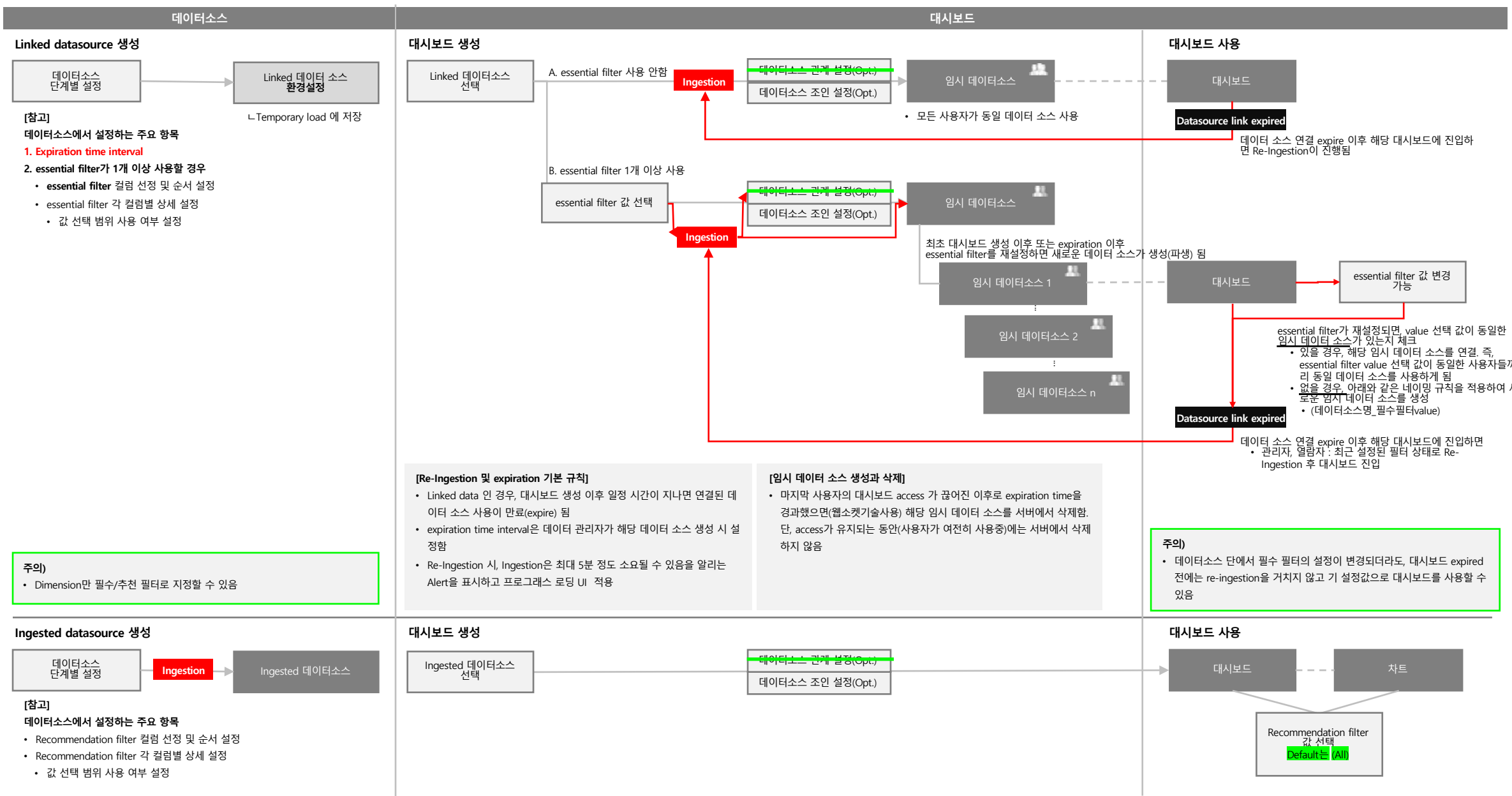


페이지

Administrator

Manager

데이터 소스 연결 흐름 및 구조 / Essential filter, Recommendation filter and ingestion





1. 화면 참고

1. P.H : 이름을 입력하세요

1. P.H : 설명을 입력하세요

1. 화면참고

2. 체크(default) \leftrightarrow 체크해제

1. 취소 클릭 > 팝업 닫힘 / 생성 취소

2. 완료 클릭 > Validation 체크

- Success > 워크북 생성 완료 토스트 출력
[010.0]

- 대시보드 생성 계속을 체크한 경우, 워크북 화면으로 이동 & 대시보드 추가 팝업 출력

- 대시보드 생성 계속을 체크해제 한 경우, 워크북 화면으로 이동(대시보드가 없는 상태)

- Fail > 토스트 출력 [001.0] / 에러 개별 항목에 도움말 표시

×

1

Create Workbook

2

Name*

Please enter a name

3

Description

Please enter a description

4

☒ Continue to create a dashboard of a new workbook

5

Cancel

Done

'새로운 워크북 01' 워크북이 생성 되었습니다.



1036.1

Create dashboard

Please select datasources

1

Search for datasources

Open data

Type : All ▼

2

<input type="checkbox"/>	Datasource ↓	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Data set _ EQPID ALL	Ingested
<input type="checkbox"/>	데이터 _ 전략1팀용	Linked
<input type="checkbox"/>	데이터 소스 overview	Ingested
<input checked="" type="checkbox"/>	제조공정 default	Linked
<input checked="" type="checkbox"/>	제조공정 A	Ingested
<input type="checkbox"/>	제조공정 B	Linked
<input type="checkbox"/>	Data set _ EQPID ALL	Ingested
<input type="checkbox"/>	데이터 _ 전략1팀용	Linked
<input type="checkbox"/>	데이터 소스 overview	Ingested
<input type="checkbox"/>	제조공정 default	Linked
<input type="checkbox"/>	제조공정 A	Ingested
<input type="checkbox"/>	제조공정 B	Linked
<input type="checkbox"/>	Data set _ EQPID ALL	Ingested
<input type="checkbox"/>	데이터 _ 전략1팀용	Linked
<input type="checkbox"/>	데이터 소스 overview	Ingested

3

데이터소스 이름 다 보임

데이터소스 설명 다 보임. 없으면 안보임

Created2017.05.22

Updated2017.05.22

TypeIngested type

StatusEnabled

PublishOpen data

Size569.46 KB

Rows15

Ingested

Details

차원값

ab if_ver

차원값

ab muser_num

차원값

ab pg_meta

차원값

ab pg_mode

차원값

ab user_pack

차원값

ab user_cast

차원값

ab tgroup

차원값

ab tvalue

측정값

dtype

차원값

ab entry_path

차원값

ab pre_pg_meta

차원값

ab imei

개발보류

2019.05

3 Selection(s) / 121 Datasource(s)

Choose at least one datasosource, please

x

4

취소

다음

1. 데이터 소스 검색 & 필터링
1. 텍스트 검색
 - P.H : 데이터 소스를 검색하세요
 - 검색범위 : 데이터 소스 이름 / 설명

2. 공개 범위 필터링 (Oepn data) 토글 버튼
 - off(default)
 - on : 전체 공개 데이터만 보임

3. 타입
 - All(default) / 수집형 / 연결형
- 2.enabled 데이터 소스 리스트
1. 초기상태
 - 첫번째 항목이 선택되어 우측 스키마 리스트가 열린 상태

2. 구성요소
 - 데이터소스 이름/설명
 - 길어질 경우 말줄임
 - 이름 오른쪽/내림차순정렬가능
 - 오픈 데이터일경우 아이콘 표시
 - 타입 : All / 수집형 / 연결형

3. 멀티 데이터소스 선택 가능

4. 정렬
 - 이름 ↕ 순 (default) < -> ↕
3. 스키마 리스트
1. 좌측 목록 클릭시 나타나고, X 버튼으로 숨길 수 있음

2. 구성요소 (화면참고)
 - Enabled : 데이터소스 이름, 설명, 타입, 데이터소스 상태, Publish, 생성일, 수정일, 사이즈, 로우수, 컬럼 리스트, 상세보기버튼
 - 상세보기 클릭 > 데이터 상세보기 팝업 출력 [070.1]
 - Disabled : 데이터소스 이름, 설명, 타입, 데이터소스 상태, Publish, 생성일, 수정일
 - 단, Linked 타입은 사이즈, 로우수 없음
4. 버튼
1. 취소 클릭 > 팝업 닫힘

2. 완료 클릭 >
 - 선택값이 1개 이상일 경우 다음 단계로 이동
 - 선택값이 없을 경우 버튼 위에 알림 문구 표시

[070.1]
Datasource name A 데이터소스 설정 있을때만 보임. 편집 불가
[Download](#)

Data

Column detail

Role : All ▼

Type : All ▼

[Timestamp column name] : All ▼

4 * 적재되지 않은 데이터 샘플입니다
5 100 / 100 Row(s)

IC String	IC Boolean	IC Decimal	IC Date/Time	IC Latitude	IC Longitude	IC Point	IC Expression	IC Line
BestCountValue 62% LongNamedValue... 24% Other (123) 14%	True 6,234 62% False 3,334 33%		Value summary 영역	Value summary 영역	Value summary 영역	Value summary 영역	Value summary 영역	no preview
StringValue1	Yes	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	37.5169287	127.041252	127.041252426479,...	no preview	Linked data does not support preview for Geo type
StringValue2	No	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	37.517854	127.040901	127.041252426479,...	no preview	
StringValue1	Y	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	37.5050381	127.029506	127.029505807608,...	no preview	
StringValue1	N	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	37.4970113	127.040901	127.031893992686,...	no preview	
StringValue2	False	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	37.5113493	127.02559	127.025589683335,...	no preview	
StringValue2	True	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	37.5207349	127.02205	127.022049946985,...	no preview	
StringValue1	F	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	37.492791	127.061678	127.061678457452,...	no preview	
StringValue3	T	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	37.4945692	127.062063	127.062063360346,...	no preview	
StringValue1	0	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	37.5207349	127.033964	127.033963656536,...	no preview	
...

Note)
대시보드 생성 시점에서 다운로드 없음.
- 연결형 데이터소스는 적재되지 않은 상태이기 때문에 다운로드를 지원하지 않습니다

(참고) 유사화면 ➡ [METATRON2.0]WF-D1-
DataStorage

1. 데이터소스 이름 / **설명**
2. 탭 : 데이터(default) / 컬럼상세
3. 필터링
 1. 항목 검색
 - 입력 즉시 필터링 됨
 - 컬럼 or 데이터 검색
 - **검색 결과에서 검색어에 하이라이트**
 2. Role : All(default) / Dimension / Measure
 3. Column type : All(default) / Text / ...
 4. 타임스탬프 컬럼 필터
 - 타임스탬프 컬럼 이름 표시
 - All(default)...
 - **타임스탬프가 current time 인 경우 보이지 않음**
4. 연결형 데이터소스일 경우 문구 표시
5. 열람 행 수 / 전체 행 수
 1. 열람 행 default : 100
 2. 열람 행 수 변경 가능
6. 데이터 그리드
 1. 헤더
 - 컬럼 타입
 - 컬럼 이름
 - 데이터 정렬
 - **원 데이터 순 (default)** → A-Z → Z-A → ...
(반복)
 2. **데이터값 요약 차트 제공**
 3. **값 테이블**

Note)
대시보드 생성 씬에서 다운로드 없음.
- 연결형 데이터소스는 적재되지 않은
상태이기 때문에 다운로드를 지원할 수
없음

[070.2]

Datasource name A

데이터소스 설명 있을때만 보임. 편집 불가

Data

Column detail

1

Search for column

Role : All ▼

Type : All ▼

Column Name

Wafer 01	<div><div></div><div>2</div></div>
Wafer 02	<div><div></div><div>1</div></div>
Wafer 03	<div><div></div><div></div></div>
Wafer 04	<div><div></div><div>4</div></div>
Wafer 05	<div><div></div><div></div></div>
Wafer 06	<div><div></div><div></div></div>
Wafer 07	<div><div></div><div>3</div></div>
Wafer 08	
Wafer 09	
Wafer 10	
Wafer 11	
Wafer 12	

컬럼 리스트)

- 컬럼리스트에서는 컬럼 이름과 필수 필터 아이콘, 타임스탬프 아이콘만 보여줌
- 물리 정보는 우측 상세 정보에서만 확인 가능.
- 알리아스는 대시보드 생성 이후 데이터소스 상세 팝업에서 열람/편집 가능

Column information

- Physical Column name주문 일자
- Physical RoleDimension
- Physical TypeTime/Date

Column Settings

- Time display format?yyy-MM-dd hh:mm:ss
- MissingDo not set
- Recommendation filter?

2

Only the recent period is available

Metadata

- Logical Column name주문 일자
- Logical TypeTime/Date
- DictionaryXXXX
- Code tableXXXX
- DescriptionXXXX

Statistic

Row count9994

Minimum

2011-01-04T00:00:00.000Z

Maximum

2015-01-01T00:00:00.000Z

Histogram

1. 필터링
1. 항목 검색
 - 입력 즉시 필터링 됨
 - 컬럼 검색
 - 검색 결과에서 검색어에 하이라이트
2. Role : All(default) / Dimension / Measure
3. Column type : All(default) / Text / ...
2. 메타 데이터 정보
1. 메타 데이터가 연결된 경우만 보임
3. 상세 정보 및 통계

[Linked data] 필수 필터 확인 및 Re-Ingestion 팝업

Linked datasource

[041.0]

Setup essential filters of Datasource A

1

You can link datasource after setting essential filters in order

3

ab item 1

5

2

Cancel Done

What is Essential Filter?

'필수 필터'는 빠른 대시보드 그리기를 위해 데이터 관리자가 필터링을 권장하는 컬럼입니다. 대시보드에 데이터소스를 연결하기 위해서는 반드시 필수 필터를 설정해야 합니다. 필수 필터는 대시보드에서 다른 필터 보다 상위 필터로 적용됩니다.

More

[필터]

주의) 필수 필터

1. Dimension 만 필수필터로 사용 가능한

1. 시간 필터 타입 중 Continuous> Range만 선택 가능

2. 대시보드의 일반 필터와 다른 점

- 대시보드에서 수정 불가

- 와일드 카드 필터 없음

- 값 범위/숨김 기능 없음

- (All) 항목 없음

time

개발보류
2019.05

[필터]

time

[필터]

Linked datasource 필수 필터 설정 팝업

대시보드 생성 또는 대시보드의 데이터소스 편집 시, [036.1] 에서 선택한 데이터 소스 중, 필수 필터를 1개 이상 가지고 있는 데이터 소스가 있을 경우, [036.2] 진입 즉시 나타남

1.가이드 문구

- 1. 도움말 링크가 있는 부분 클릭 > 도움말 팝업 출력

2.컨펌 버튼 영역

- 1. 취소 클릭 > 팝업 닫힘
- 2. 완료 클릭 >

•완료 & 팝업 닫힘. 데이터소스 Ingestion 진행(프로그래스 바는 다음 페이지 참고

•필수필터가 있는 데이터소스가 더 있는 경우, 해당 데이터소스의 필수필터 설정 및 인제스션 과정이 동일하게 진행됨

•없는 경우

•인제스션 진행 후 [036.2] 로 랜딩

•(수정시) 기존 콘텐츠에 대한 경고 팝업 출력. =>[083.0] 컨펌 시, 인제스션 진행 후 => M-Core]WF-C3-Workbook [036.3] 로 랜딩

3.필터

1. 헤더

•Role타입, 컬럼타입, 컬럼이름, 글로벌 필터 표시콘, 필수 필터 순서 표시

2. 필터링 UI

•초기 상태 | 첫번째 필터가 활성화되고 선택 값이 없는 상태임

•참고사항]

•필터 순서대로 상위 필터 부터 필터링 가능함 즉 상위 필터의 값을 선택해야 하위 필터가 활성화됨

•상세 정의 [[M-Core]WF-C3.4-Dashboard-Filter]

4.데이터 소스 이름

Linked datasource

☰

🔍 👤

데이터 소스 상태 : Preparing

계산중 또는
버퍼

Waiting... Cancel >

진행중

① DB로부터 데이터를 가져오고 있습니다 (1/n)
②

다음 화개발보류 변경함
2019.05

결과

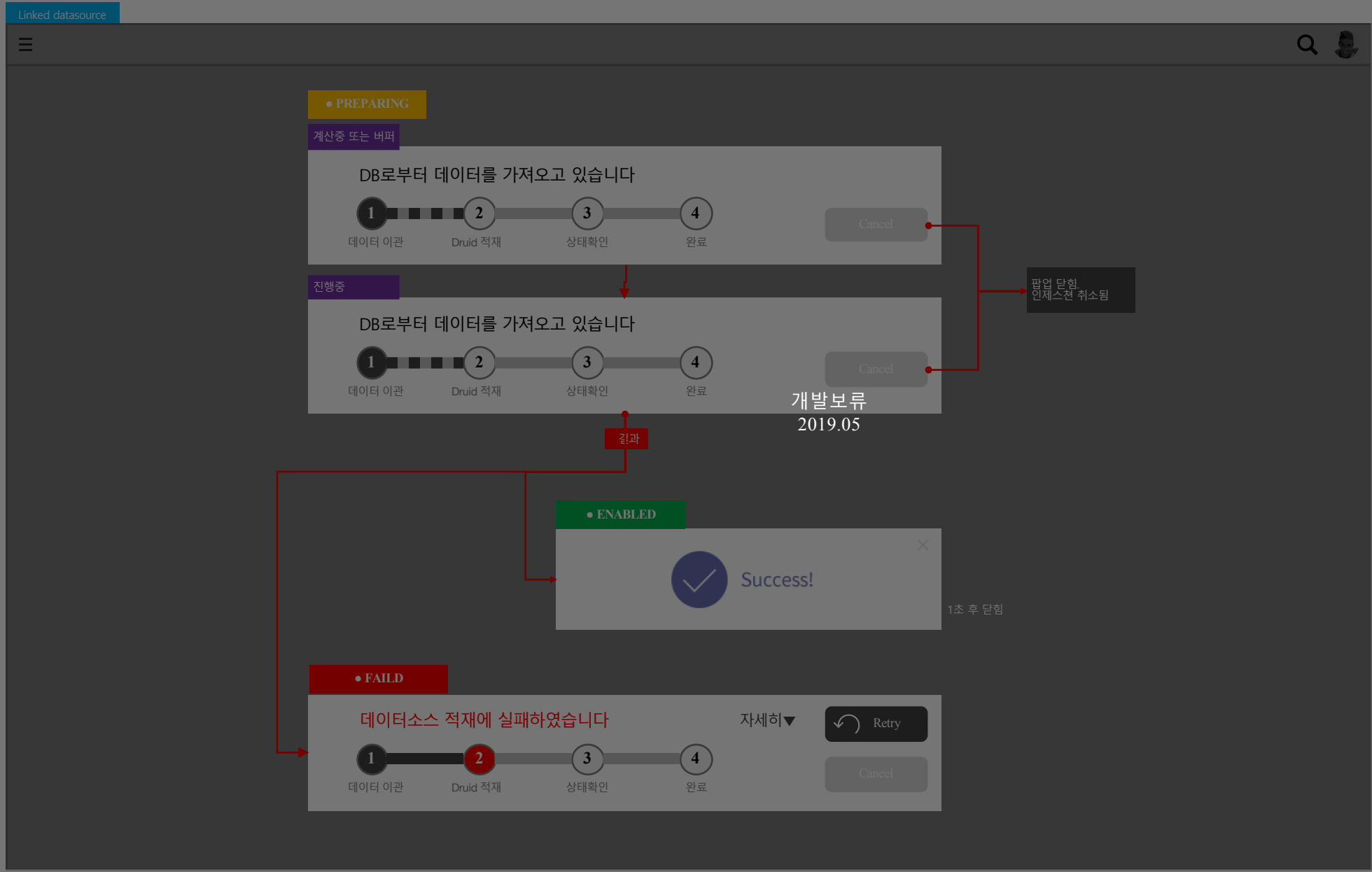
Success!

Failed. Please try again.
* 버튼 누르면 다시 로딩됨

프로그레스 팝업 닫힘,
인제스천 취소됨

1초 후 닫힘

1. 데이터 인제스천 진행 팝업
1. 진행 중 단계별 메시지
- 1단계 : DB로부터 데이터를 가져오고 있습니다 (1/n)
 - 2단계 : 엔진에 적재중입니다 (2/n)
 - ...
 - n단계 : (n/n)
2. 프로그레스 바
- 프로그레스 애니메이션
 - 영역을 단계수로 나눠서 프로그레스가 등 시간 간격으로 진행됨
 - 실제 진행이 빠른 경우는 다음 단계로 빠르게 넘어가고, 실제 진행이 느린 경우는 다음 단계로 넘어가지 않음



1. 데이터 인제스천 진행 팝업
1. 진행 중 단계별 메시지
- 1단계 : DB로부터 데이터를 가져오고 있습니다 (1/n)
 - 2단계 : 엔진에 적재중입니다 (2/n)
 - ...
 - n단계 : (n/n)
2. 프로그래스 바
- 프로그래스 애니메이션
 - 영역을 단계수로 나눠서 프로그래스가 등 시간 간격으로 진행됨
 - 실제 진행이 빠른 경우는 다음 단계로 빠르게 넘어가고, 실제 진행이 느린 경우는 다음 단계로 넘어가지 않음

• PREPARING

[파일]



1단계. 데이터이관

- 클라이언트 파일 => 서버사이드로 이관 데이터포맷변경
- 드루이드 서버로 파일 복제

2단계. Druid 적재

- 드루이드 인제스천 TASK 발행 적재 프로세스

3단계. 상태확인

- 적재완료 후, Druid Overload Node에서 적재가 정상적으로 되었는지 확인
- 메타트론이 Overload Node에게 데이터소스가 있는지 상태 요청 => enable, disable로 구분

[DB]

개발보류
2019.05

1단계.데이터이관

- DB에서 데이터 가져오기 데이터포맷변경
- 드루이드 서버로 파일 복제

2단계. Druid 적재

- 드루이드 인제스천 TASK 발행 적재 프로세스

3단계. 상태확인

- 적재완료 후, Druid Overload Node에서 적재가 정상적으로 되었는지 확인
- 메타트론이 Overload Node에게 데이터소스가 있는지 상태 요청 => enable, disable로 구분

[Staging DB]



1단계. Druid 적재

- 드루이드 인제스천 TASK 발행
- MR JOB 수행 => 수행 결과를 확인 후 적재완료

2단계. 상태확인

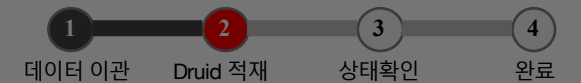
- 적재완료 후, Druid Overload Node에서 적재가 정상적으로 되었는지 확인
- 메타트론이 Overload Node에게 데이터소스가 있는지 상태 요청 => enable, disable로 구분

• ENABLED

• DISABLED

• FAILED

데이터소스 상세화면에서 어느 단계에서 실패했는지 확인가능



2018.07.16

인제스천 결과는 글로벌 알림 영역에서 '알림'으로
결과를 확인 가능함. 현재 Global notification 일정은
미정임

[03 6.2]

No datasource

연결된 데이터소스가 없는 경우

초기상태

조인이
불은 상태

Create dashboard

Set the datasource(s) schema

1

Data set _ EQPID ALL 데이터 소스 이름

다 보여줌

<|> Unlink

2

Add datasource

3

1

2

3

4

5

6

초기상태

조인이
불은 상태

2nd depth까지 조인 추가
가능

제한 없음

조인 맵 영역

개발보류
2019.05

Choose at least one datasources, please

이전

다음

보드 열람 상태 : 데이터소스가 선택된 화면

1. 선택된 데이터소스 목록
1. 초기 상태 : 첫번째 목록 선택

2. 호버 > 연결해제 버튼 보임
 - 연결 해제 클릭 > 즉시 목록에서 사라짐
2. 데이터소스 추가
1. 클릭 > 이전 화면으로 이동
3. 조인맵
1. 조인 추가 버튼
 - 클릭 > 데이터 소스 추가 팝업 출력 ⇨ [037.1]

2. 조인 아이콘
 - 호버 > 삭제 및 편집 버튼 보임
 - 삭제 클릭 > 해당 조인 삭제
 - 편집 클릭 > 편집 팝업 출력 ⇨ [037.4]
4. 데이터소스 관련 탭
1. 데이터 프리뷰(default) / 필수필터
5. 결과 데이터 미리보기
1. 데이터 그리드
 - 조인 결과 데이터 확인 가능
 - 미리보기 데이터 제한
 - 숫자 입력 필드
 - 입력 & 포커스 아웃 시, 즉시 뷰에 반영
 - default : 1,000
6. 버튼
1. 이전 클릭 > 이전 화면으로 이동

2. 다음 클릭 >
 - 데이터소스가 1개 이상일 경우 다음 단계로 이동
 - 데이터소스가 없을 경우 버튼 위에 알림 문구 표시

1. 데이터소스 필수 필터 개수

2. 컬럼 정보 및 필터링 설정 확인 가능

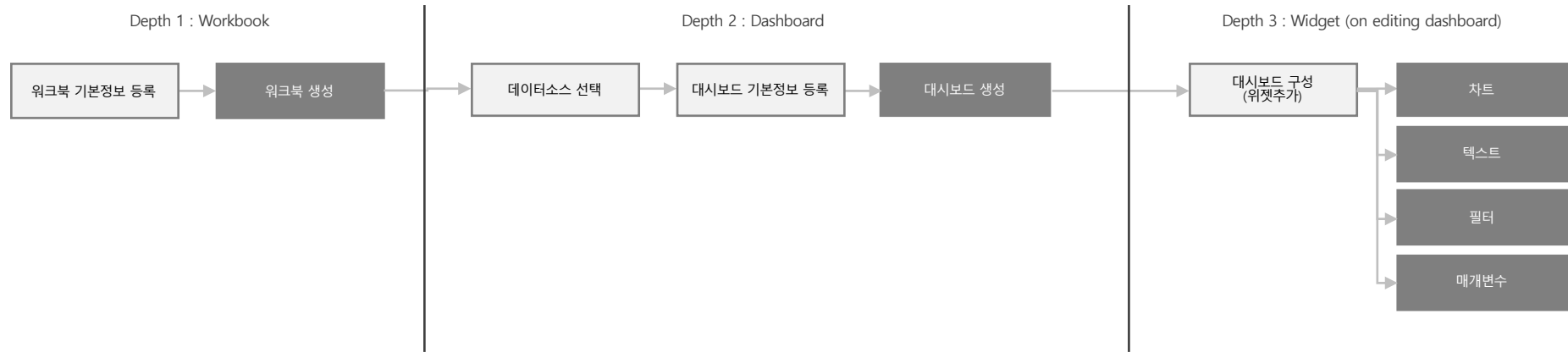
1. 컬럼 타입 아이콘, 컬럼 이름, 필터링 목록 나

3. 편집

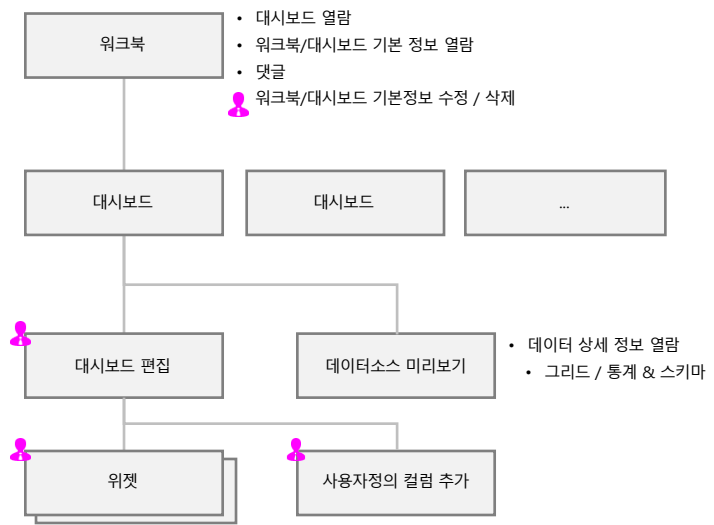
- ## 1. 클릭 > 필터 편집 팝업 출력 [041.0]

콘텐츠 생성 흐름 및 구조

콘텐츠 생성 흐름



워크북 이하 맵스 구조

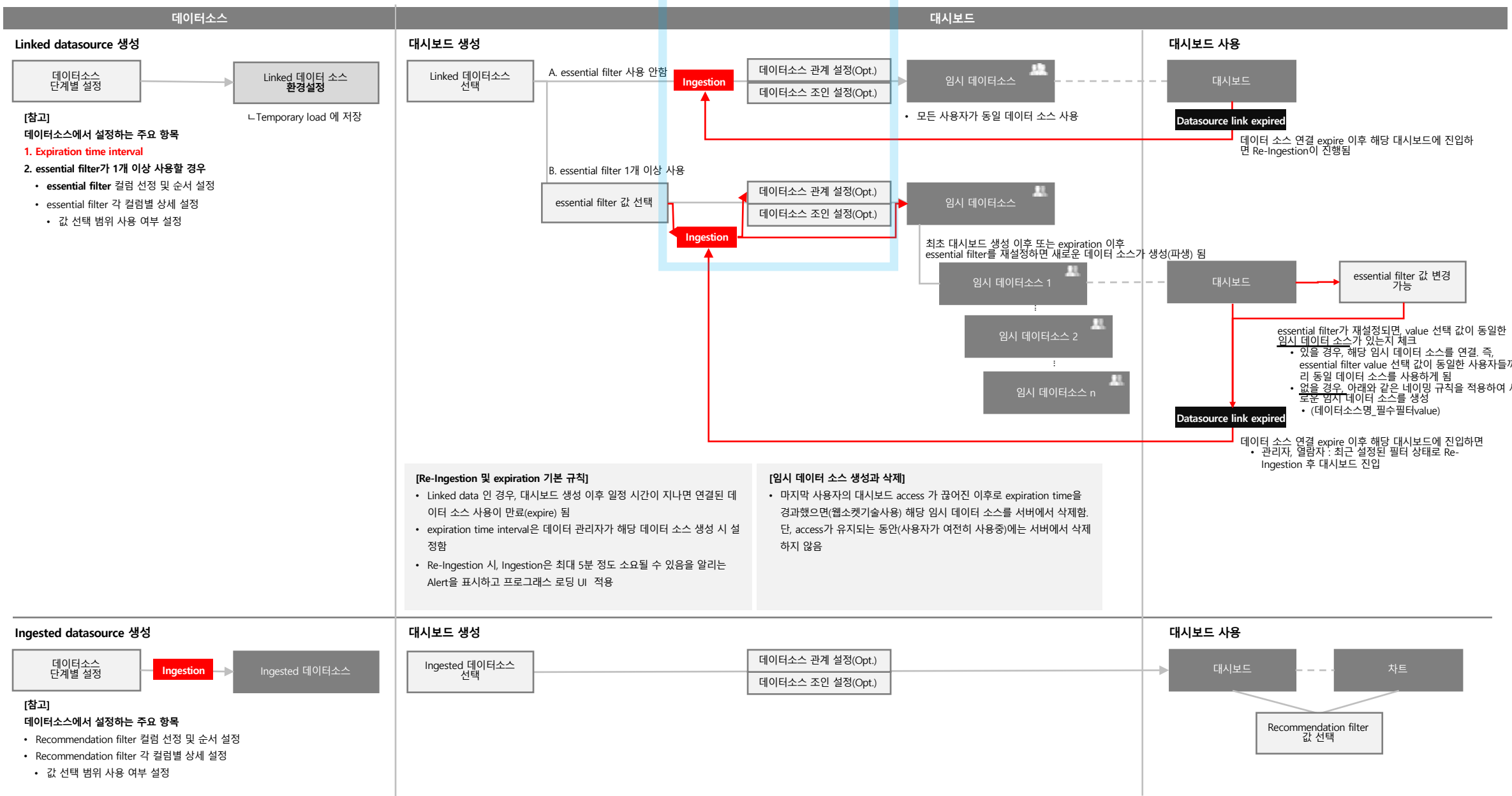


페이지

Administrator

Manager

데이터 소스 연결 흐름 및 구조 / Essential filter, Recommendation filter and ingestion





1. 화면 참고

1. P.H : 이름을 입력하세요

1. P.H : 설명을 입력하세요

1. 화면참고

- ## 2. 체크(default) \leftrightarrow 체크해제

1. 취소 클릭 > 팝업 닫힘 / 생성 취소

- ## 2. 완료 클릭 > Validation 체크

- Success > 워크북 생성 완료 토스트 출력
[010.0]

- 대시보드 생성 계속을 체크한 경우, 워크북 화면으로 이동 & 대시보드 추가 팝업 출력

- 대시보드 생성 계속을 체크해제 한 경우, 위크북 화면으로 이동(대시보드가 없는 상태)

- Fail > 토스트 출력 [001.0] / 에러 개별 항목에 도움말 표시

×

1

Create Workbook

2

Name*

Please enter a name

3

Description

Please enter a description

4

☒ Continue to create a dashboard of a new workbook

5

Cancel

Done

'새로운 워크북 01' 워크북이 생성 되었습니다.



[036.2]

Create dashboard

Add datasources

1

2

시각화 할 데이터소스를 추가하고 관계를 설정해 주세요

3

Add datasource

4

취소

다음

1. 데이터소스 관계맵 보드 영역
1. 데이터소스 추가가 가능한 상태임
2. 데이터소스 추가 유도 문구
1. 데이터소스가 없을 경우만 보임
3. 데이터소스 추가 버튼. **마우스 커서를 따라 다닙니다**
1. 버튼 클릭 > 데이터소스 선택 팝업 출력
[\[036.1\]](#)
4. 데이터소스 미선택시, 화면
1. 취소 클릭 > 팝업 닫힘
2. 다음
- 선택된 데이터소스가 없을 경우, 비활성

1036.11

☰

5 Linked datasource

Please select a datasource

Ingestion is limited to 1 million rows

1 Search by datasource name

☐ Show open data only

Type

All ▼

No.	Datasource ↓	Type
✓	Data set _ EQPID ALL	Ingested
	데이터 _ 전략1팀용	Linked
	데이터 소스 overview	Ingested
✓	제조공정 default	Linked
✓	제조공정 A	Ingested
	제조공정 B	Linked
	Data set _ EQPID ALL	Ingested
	데이터 _ 전략1팀용	Linked
	데이터 소스 overview	Ingested
	제조공정 default	Linked
	제조공정 A	Ingested
	제조공정 B	Linked
	Data set _ EQPID ALL	Ingested
	데이터 _ 전략1팀용	Linked
	데이터 소스 overview	Ingested

4

Cancel Done

3 물리 데이터 소스 명

Details

×

Metadata Name

메타데이터 명

Description

설명 설명 설명 설명 설명 설명 설명

Created

2017.05.22

Size

569.46 KB

Rows

2,000

Summary

차원값 13 / 측정값 1

차원값

ab if_ver

차원값

ab muser_num

차원값

ab pg_meta

차원값

ab pg_mode

차원값

ab user_pack

차원값

ab user_cast

차원값

ab tgroup

차원값

ab tvalue

측정값

dtime

대시보드 생성 시, 사용자가 처음 보게 되는 화면임

1. 데이터 소스 검색 & 필터링

1. 텍스트 검색
- P.H : 데이터 소스의 이름으로 검색하세요

• 검색범위 : 데이터 소스 명

• 공개 범위 필터링 (Open data only) 토글 버튼

• off(default)

• on : 전체 공개 데이터만 보임
2. 타입
- All(default) / 수집형 / 연결형

2. enabled 데이터 소스 리스트

1. 구성요소
- No. (변환 연속 : 몇개의 데이터가 있는지 직관적으로 파악할 수 있게 함)

• 데이터 이름/설명

• 데이터 소스 이름/설명

• 길어질 경우 말줄임

• 이름 오류/내림차순정렬가능

• 오픈 데이터일경우 아이콘 표시

• 타입 : All / 수집형 / 연결형
2. 멀티 데이터소스 선택 가능
- 이미 선택된 데이터소스가 있는 상태에서 데이터 소스 추가를 위해 본 화면에 들어온 경우 기존에 선택된 데이터소스도 선택된 상태로 보여야 함
3. 정렬
- 이름 ↕ 순 (default) ← → 하프트

3. 스키마 리스트

1. 리스트 우측 화살표 클릭 시 나타남
2. 구성요소 (화면참고)
- Ingested 타입 : 데이터 이름 / 업데이트 정보 / 생성 정보 / 파일사이즈 / row count / 서머리

• Linked 타입 : 데이터 이름 / 업데이트 정보 / 생성 정보 / 서머리

• 스키마 리스트

• 차원값, 측정값 아이콘 / 타입 아이콘 / 필드명

4. 버튼

1. 취소
- 클릭 > 데이터소스 관계설정 화면으로 이동

• 데이터소스 선택값이 없을 경우 =>[036.2]

• 데이터소스 1개 이상 선택 시 =>[036.3]
2. 원로
- 선택값이 1개 이상일 경우 활성화

• 클릭 > 선택 값 적용

5. Linked 타입인 경우, 인제스천 제한에 대한 안내 문구 표시

[Linked data] 필수 필터 확인 및 Re-Ingestion 팝업

Linked datasource

[041.0]

Setup essential filters of Datasource A

You can link datasource after setting essential filters in order

Essential Filters (6)

item 1

Dimension ab Text Global Essential

(i) Single (i) Multiple

(i) Single (i) Multiple

데이터 소스관리에서 단일값만 허용한 경우, '다중' 비활성

1 Default value

Search by item name

(All) 1720000

항목(Partition)에 포함되는 value 수 - 퍼포먼스 이슈가 있을 수 있음

항목 2 1600

항목 3 1500

항목 1000

항목 990

항목 800

항목 700

항목 600

항목 500

Frequency ascending
Frequency descending
✓ Alphanumeric ascending
Alphanumeric descending

Please enter custom value

Add

time

Dimension Time Global Essential

(i) All time (i) Relative ✓ (i) Specific

데이터 소스관리에서 최근값만 허용한 경우, '전체' 기간 비활성

From To

1980-01-01 06:15 1980-01-01 06:15

☐ Earliest ☐ Latest

[Add period](#) [Delete last period](#)

measure

Measure ab Text Global Essential

Minimum Maximum

2000.001 8000

Available input range : 0.1234 ~ 9876.32

Linked datasource 필수 필터 설정 팝업

대시보드 생성 또는 대시보드의 데이터소스 편집 시, [036.1] 에서 선택한 데이터 소스 중, 필수 필터를 1개 이상 가지고 있는 데이터 소스가 있을 경우, [036.1] 을 닫은 후 즉시 나타남

1. 가이드 문구

2. 컨펌 버튼 영역

1. 취소 클릭 > 팝업 닫힘

2. 완료 클릭 >

• 완료 & 팝업 닫힘. 데이터소스 Ingestion 진행(프로그래스 바는 다음 페이지 참고)

• 필수필터가 있는 데이터소스가 더 있는 경우, 해당 데이터소스의 필수필터 설정 및 인제스션 과정이 동일하게 진행됨

• 없는 경우

• (생성시) 팝업 닫힘. 인제스션 진행 후 [036.3] 로 랜딩

• (수정시) 기존 콘텐츠에 대한 경고 팝업 출력. =>[083.0] 컨펌 시, 인제스션 진행 후 [036.3] 로 랜딩

• (참고사항)

• 모든 essential filter가 초기값을 가진 상태 이므로 Validation 체크 없음

3. 필터 수

4. 필터 상세 설정

1. 헤더

• 필터 이름 / 속성(차원값, 측정값) / 타입 / 글로벌필터 여부 / 필수 필터 여부

2. 내용 : 초기 상태 설정

• 보임/숨김 기능 없음. 와일드 카드 기능 없음

• 상세 정의는 필터 편집 팝업 참고 => [062.2]

5. 데이터 소스 이름

Linked datasource

데이터 소스 상태 : Preparing

계산중 또는 버퍼

Waiting...

Cancel >

진행중

① DB로부터 데이터를 가져오고 있습니다 (1/n)

②

Cancel >

결과

Success!

1초 후 닫힘

Failed. Please try again.

* 버튼 누르면 다시 로딩됨

프로그레스 팝업 닫힘. 인제스천 취소됨

1. 데이터 인제스천 진행 팝업

1. 진행 중 단계별 메시지

- 1단계 : DB로부터 데이터를 가져오고 있습니다 (1/n)
- 2단계 : 엔진에 적재중입니다 (2/n)
- ...
- n단계 : (n/n)

2. 프로그레스 바

- 프로그레스 애니메이션
- 영역을 단계수로 나눠서 프로그레스가 등 시간 간격으로 진행됨
- 실제 진행이 빠른 경우는 다음 단계로 빠르게 넘어가고, 실제 진행이 느린 경우는 다음 단계로 넘어가지 않음

[06.3]

Create dashboard

Setting up relationships between datasources

Done

Edit associations

?

X

DS name name...
Key : FABID

Datasource 1

Datasource 2

DS name name...
Key : FABID

DS name name...
Key : FABID

Click on a datasource and drag the edge to another datasource to connect them

- 관계선 편집 튜토리얼
1. 튜토리얼
1. 편집 영역 전체에 튜토리얼이 레이어드 됨

2. 최초 대시보드 생성 시에 나타남.(사용자 로컬에 회차 저장) 그 이후 부터는 '?' 아이콘을 선택해야 확인할 수 있음

3. X 버튼 ← → 도움말 버튼 토글

4. 애니메이션 : 클릭 & 드래그로 연결선을 잇는 과정

[06.3]

Create dashboard

Setting up relationships between datasources

Done

Edit associations

?

X

DS name name...
Key : FABID

Datasource 1

Datasource 2

DS name name...
Key : FABID

DS name name...
Key : FABID

Click on a datasource and drag the edge to another datasource to connect them

- 관계선 편집 튜토리얼
1. 튜토리얼
1. 편집 영역 전체에 튜토리얼이 레이어드 됨

2. 최초 대시보드 생성 시에 나타남.(사용자 로컬에 회차 저장) 그 이후 부터는 '?' 아이콘을 선택해야 확인할 수 있음

3. X 버튼 ← → 도움말 버튼 토글

4. 애니메이션 : 클릭 & 드래그로 연결선을 잇는 과정

[06.3]

Create dashboard

Setting up relationships between datasources

Done

Edit associations

?

X

DS name name...
Key : FABID

Datasource 1

Datasource 2

DS name name...
Key : FABID

DS name name...
Key : FABID

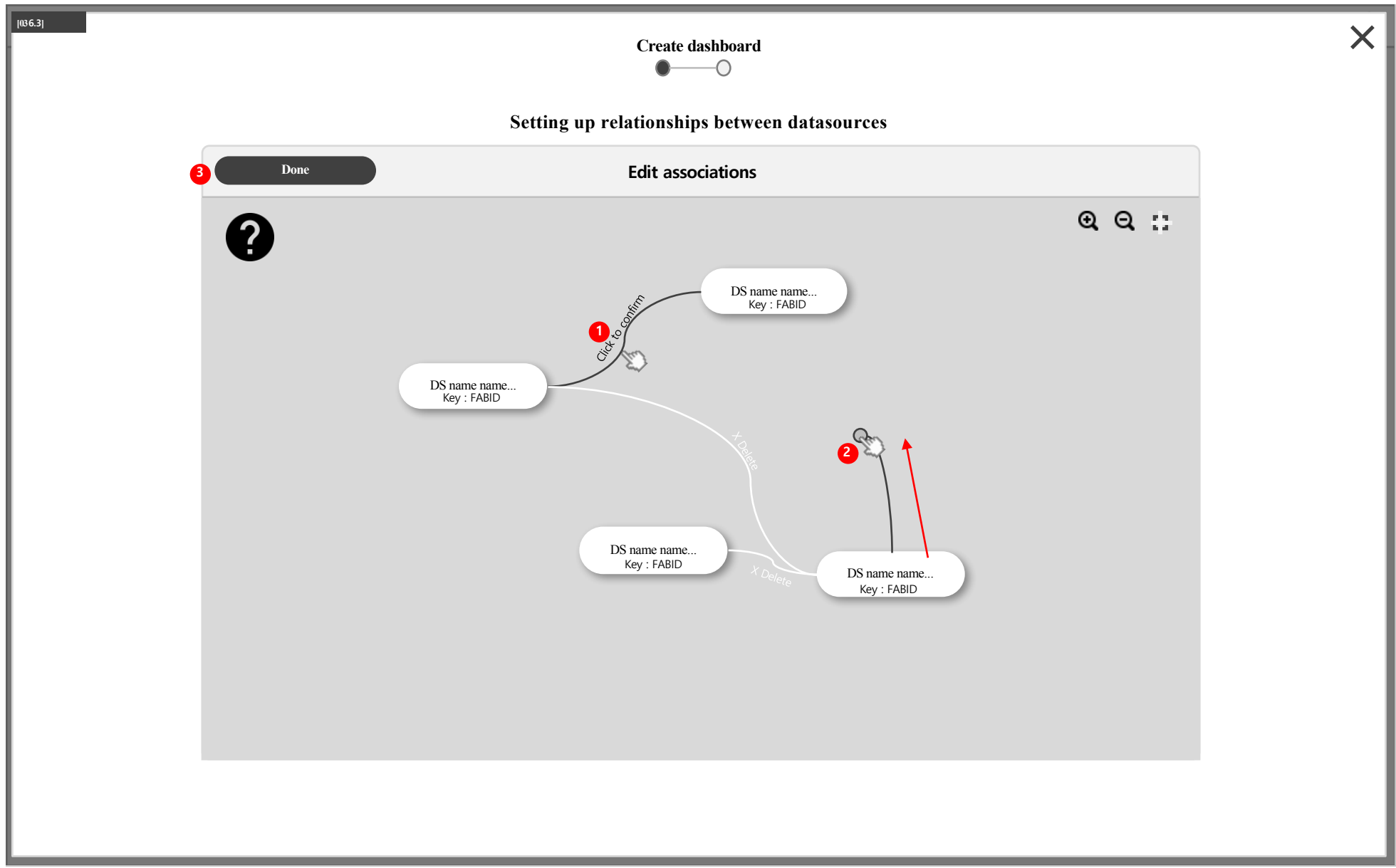
Click on a datasource and drag the edge to another datasource to connect them

- 관계선 편집 튜토리얼
1. 튜토리얼
1. 편집 영역 전체에 튜토리얼이 레이어드 됨

2. 최초 대시보드 생성 시에 나타남.(사용자 로컬에 회차 저장) 그 이후 부터는 '?' 아이콘을 선택해야 확인할 수 있음

3. X 버튼 ← → 도움말 버튼 토글

4. 애니메이션 : 클릭 & 드래그로 연결선을 잇는 과정



관계 설정 편집 상태

- 1. 기존 관계선 삭제
 - 1. 기존 관계선 클릭 > 관계선 삭제됨
 - 2. 데이터소스
 - 1. 클릭 & 드래그 > 관계선 추가 팝업 출력 [\[039.0\]](#)
 - 3. 완료
 - 1. 클릭 > 관계 편집 모드가 해제되고, 보드 열람 모드로 변경됨
- 중요)** 신규 관계선을 생성하는 이벤트 이외에 모든 다른 요소에 대한 이벤트는 보드 열람 모드와 동일함. 신규 관계선 생성 이외의 이벤트 발생시, 관계 설정 편집 상태가 해제되고 해당 이벤트에 해당하는 화면이 나타남

[03 6.4]

Create dashboard

Setting up relationships between datasources

6

Add datasource

7

Edit associations

You need to establish relationships between master datasources so that you can link charts

2

+

3

-

1

🖱️

5

DS name name...

4

DS name name...

DS name name...

DS name name...

취소

다음

보드 열람 상태

1.보드 위치 이동

1. 기본적으로 보드 영역의 빈곳을 클릭 & 홀드 & 드래그하여 보드 자체의 위치를 이동할 수 있음

2. 보드에서 숨겨진 맵의 부분이 있을 경우, 세로/가로 스크롤이 나타남. 스크롤을 움직여 보드의 위치를 이동할 수 있음

2.보드 확대 축소

1. 줌인, 줌아웃 버튼으로 보드 확대 축소 가능

2. 마우스 휠을 사용하여 같은 동작이 가능함

3.페이지에 맞추기

1. 맵을 보드에 보기 좋게 맞추는 기능

2. 클릭 시, 보드의 위치 및 크기 비율이 화면에 알맞게 보여짐

4.데이터소스

1. 클릭 > 해당 데이터소스의 상세 정보를 확인할 수 있고, 부가 기능을 수행할 수 있음 [\[036.1\]](#)

5.관계선

1. 클릭 > 데이터소스간의 관계를 삭제, 편집할 수 있음

6.데이터소스 추가

1. 클릭 > 데이터소스 선택 팝업 출력 [⇔\[036.1\]](#)

7.관계 편집

1. 데이터소스가 2개 이상일때 보임

2. 클릭 > 관계 편집 모드로 변경됨 [⇔앞페이지](#)

[03 6.5]

Create dashboard

Setting up relationships between datasources

Add datasource

Edit associations

You need to establish relationships between master datasources so that you can link charts

DS name name...

DS name name...

DS name name...

DS name name...

데이터소스가 1개 이상 있는 경우,
데이터소스 하나가 선택된 상태가 default

Master data name (추가)데이터소스 설명 영역. 있는 경우만 보임

1 Data preview

Manage schema

Essential filter

2 X Delete datasource

(추가)를 컬러 아이콘으로 변경

ab FABID	TF EQPIDID...	Date	LOT	ab FABID	TF EQPIDID...	Date	LOT
1	18-ZA	2016-01-06	LOT A	1	18-ZA	2016-01-06	LOT A
2	20-AG	2016-01-06	LOT A	2	20-AG	2016-01-06	LOT A
3	22-AF	2016-01-07	LOT A	3	22-AF	2016-01-07	LOT A
4	19-TH	2016-01-06	LOT A	4	19-TH	2016-01-06	LOT A
5	13-AW	2016-01-06	LOT A	5	13-AW	2016-01-06	LOT A
6	20-AG	2016-01-07	LOT B	6	20-AG	2016-01-07	LOT B
7	22-AF	2016-01-05	LOT B	7	22-AF	2016-01-05	LOT B

취소

다음

- 보드 열람 상태 : 데이터소스가 선택된 화면**
- 1. 데이터소스 관련 탭
 - 1. 데이터 프리뷰(default) / 조인 / 필수필터
 - 2. 데이터소스 삭제
 - 1. 클릭 >
 - 관계 설정이 있을 경우, 삭제 확인 팝업 출력 [082.0] > 컨펌 시, 해당 데이터소스 삭제. 이때 해당 데이터소스에 걸려있는 관계키도 모두 삭제됨
 - 관계 설정이 없을 경우, 바로 삭제
 - 3. 결과 데이터 미리보기
 - 1. 데이터 그리드
 - 조인 결과 데이터 확인 가능
 - 미리보기 데이터 제한
 - 숫자 입력 필드
 - 입력 & 포커스 아웃 시, 즉시 뷰에 반영
 - default : 1,000

[03 6.5]

Create dashboard

Setting up relationships between datasources

Add datasourceEdit associations

You need to establish relationships between master datasources so that you can link charts

DS name name...DS name name...DS name name...DS name name...

Master data name (추가)데이터소스 설명 영역. 있는 경우만 보임

Unlink

Data previewManage schemaEssential filter

초기상태

1 Master 1 Master data name Master... 2 Add datasource to join

3 Master Master data name Master... data name Add datasource to join

data name data name... data name data name...

data name data name... Add datasource to join

Add datasource to join

조인이 붙은 상태

2nd depth까지 조인 추가 가능

제한 없음

조인 맵 영역

취소다음

- 보드 열람 상태 : 데이터소스가 선택된 화면**
- 1. 조인맵**
- 1. 마스터 데이터 이름
 - 이전 단계에서 선택한 마스터 데이터 표시
 - 2. 조인 추가 버튼
 - 클릭 > 데이터 소스 추가 팝업 출력 ⇄ [037.1]
 - 3. 조인 아이콘
 - 호버 > 삭제 및 편집 버튼 보임
 - 삭제 클릭 > 해당 조인 삭제
 - 편집 클릭 > 편집 팝업 출력 ⇄ [037.4]

[06.5]

Create dashboard

Setting up relationships between datasources

Add datasource

Edit associations

You need to establish relationships between master datasources so that you can link charts

DS name name...

DS name name...

DS name name...

DS name name...

Master data name (추가)데이터소스 설명 영역. 있는 경우만 보임

Unlink

^

1

Master data name... has 4 essential filters

2

Item type column name

item 1 / item 2 / item 3

Item type column name

The earliest time ~ The latest time

Item type column name

The earliest time ~ 2016-12-31 24:00:00 2017-02-01 12:00:00 ~ 2017-12-31 24:00:00 2018-02-01 24:00:00 ~ The latest time

Item type column name

2017 Q4

3

Edit

취소

다음

보드 열람 상태 : 데이터소스가 선택된 화면

필수필터가 있는 경우만 보이는 탭임

1.데이터소스 이름 및 필수 필터 개수

2.컬럼 정보 및 필터링 설정 확인 가능

1. 컬럼 타입 아이콘, 컬럼 이름, 필터링 목록 나열

3. 편집

1. 클릭 > 필터 편집 팝업 출력 ⇄[041.0]

[03.6.5]

Create dashboard

Setting up relationships between datasources

Add datasource

Edit associations

You need to establish relationships between master datasources so that you can link charts

DS name name...

DS name name...

DS name name...

DS name name...

Association

1

DS name A : FABID

DS name B : FABID

2

Edit

X Delete

취소

다음

보드 열람 상태 : 데이터소스 관계선이 선택된 화면

1. 데이터소스 이름 및 키 컬럼 이름 확인 가능

2. 편집/삭제

1. 편집 클릭 > 데이터소스 관계 설정 편집 팝업 출력 [\[039.0\]](#)

2. 삭제 클릭 > 관계 설정 삭제

[03 7.1]

Set join

Join column

Master Datasource

데이터소스 01

☒ Select all

FABID	EQPIDID...	Date	LOT
1	18-ZA	2016-01-06	LOT A
2	20-AG	2016-01-06	LOT A
3	22-AF	2016-01-07	LOT A
4	19-TH	2016-01-06	LOT A
5	13-AW	2016-01-06	LOT A
6	20-AG	2016-01-07	LOT B
7	22-AF	2016-01-05	LOT B
8	19-TH	2016-01-03	LOT B
9	13-AW	2016-01-02	LOT B
10	10-TH	2016-01-03	LOT B
11	13-AW	2016-01-07	LOT B

Datasource to join

Search for datasources

주요
1. Self-join 불가
2. 직재형 데이터소스만 선택 가능

Please choose a Datasource

You can check the results after selecting required items

Show result

활성 조건 :
- 조인 컬럼 : 마스터 데이터셋 컬럼 1개 이상 /
조인할 데이터소스 컬럼 1개 이상 선택
- 조인 타입 1개 선택
- 조인키 1개 이상 선택

[기존 데이터]

1. 기존 데이터소스 이름
1. 길어질 경우 말줄임

2. 뷰 변경 버튼
1. 그리드 뷰 / 리스트 뷰 (default)

3. 데이터 영역
1. 전체 컬럼 선택(default)/선택해제 가능
2. 선택 항목이 없을 경우, 문구 표시
• 문구 : 적어도 하나의 컬럼은 선택해야 합니다
3. 뷰타입
• 그리드 뷰 : 선택박스 / 타입 / 컬럼명 / 데이터
• 리스트 뷰 : 선택박스 / 타입 / 컬럼명

[조인할 데이터]

1. 조인할 데이터소스 이름 선택/검색 콤포넌트
1. P.H : 데이터소스 이름으로 검색하세요
2. 영역 클릭 > 하단에 조인 가능한 데이터소스 리스트 출력.

2. 뷰 변경 버튼
1. 그리드 뷰 (default) / 리스트 뷰
2. 데이터소스 선택 시 활성화

3. 데이터 영역
1. 데이터소스 미선택 시, 문구 노출
• 문구 : 먼저, 데이터소스를 선택하세요
2. 데이터소스 선택 시, 데이터 노출
• 전체 컬럼 선택/선택해제(default) 가능
3. 선택 항목이 없을 경우, 문구 표시
• 문구 : 적어도 하나의 컬럼은 선택해야 합니다
4. 뷰타입
• 그리드 뷰 : 선택박스 / 타입 / 컬럼명 / 데이터
• 리스트 뷰 : 선택박스 / 타입 / 컬럼명

4. 결과보기
1. 활성 조건을 만족하지 않을 경우, 비활성 & 문구 표시
• 문구 : 필수 항목 입력 후 조인 결과를 확인할 수 있습니다

[데이터소스 검색]

1. Normal
Search for datasources
1. P.H 노출

2. 텍스트 입력 영역 or 검색 버튼 클릭
–
데이터소스 00
데이터소스 02
데이터소스 03 Wrang

3. 검색어 입력
02_
데이터소스 02

4. 검색 결과가 없는 경우
02_
데이터소스가 없습니다

5. 선택 완료
데이터소스 02

03 7.3

Set join

CancelJoin

Join column

Master Datasource

데이터소스 01

☒ Select all

ab FABID	<input checked="" type="checkbox"/>	TF EQPIDID...	<input checked="" type="checkbox"/>	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	LOT
1		18-ZA		2016-01-06		LOT A
2		20-AG		2016-01-06		LOT A
3		22-AF		2016-01-07		LOT A
4		19-TH		2016-01-06		LOT A
5		13-AW		2016-01-06		LOT A
6		20-AG		2016-01-07		LOT B
7		22-AF		2016-01-05		LOT B

Datasource to join

데이터소스 02

☐ Select all

At least one column is required

1

ab FABID	<input type="checkbox"/>	TF EQPIDID...	<input type="checkbox"/>	Date	<input type="checkbox"/>	LOT
1		18-ZA		2016-01-06		LOT A
2		20-AG		2016-01-06		LOT A
3		22-AF		2016-01-07		LOT A
4		19-TH		2016-01-06		LOT A
5		13-AW		2016-01-06		LOT A
6		20-AG		2016-01-07		LOT B
7		22-AF		2016-01-05		LOT B

3 Join type

Inner

Left

Right

Full Outer

2 Join keys

At least one join key is required

Empty

=

Empty

Add

No Join keys

You can check the results after selecting required items

Show result

[조인할 컬럼 미선택 시]

1. 선택된 조인 키 열람

- 1. 마스터 데이터소스의 선택 컬럼 확인 가능
- 2. 조인할 데이터소스의 선택 컬럼 확인 가능
- 3. 선택된 컬럼이 없을 경우 'empty' 문구 표시

2. 조인키

- 1. 선택된 조인키가 없을 경우, 문구 표시
 - 문구 : 적어도 하나의 조인키가 선택되어야 합니다
- 2. 조인키 선택 영역
 - P.H : Empty
 - 컬럼 이름 검색/선택 가능
- 3. 추가
 - 조인 가능한 조인키가 입력된 경우 활성화
 - 추가된 조인키가 없을 경우, 비활성
 - 아래에 문구 표시. 문구 : 조인키가 없습니다

3. 조인 타입

- 1. Inner / Left(default) / Right / Full outer

조인할 데이터소스의 컬럼 선택 시
조인 타입 및 조인키 설정 UI 보임

☰

03 7.4

Set join

CancelJoin

Join column

Master Datasource

데이터소스 01

☑ Select all

ab FABID	☑	TF EQPIDID...	☑	📅 Date	☑	📍 LOT
1		18-ZA		2016-01-06		LOT A
2		20-AG		2016-01-06		LOT A
3		22-AF		2016-01-07		LOT A
4		19-TH		2016-01-06		LOT A
5		13-AW		2016-01-06		LOT A
6		20-AG		2016-01-07		LOT B
7		22-AF		2016-01-05		LOT B

Datasource to join

데이터소스 02

☐ Select all

ab FABID	☑	TF EQPIDID...	☑	📅 Date	☑	📍 LOT
1		18-ZA		2016-01-06		LOT A
2		20-AG		2016-01-06		LOT A
3		22-AF		2016-01-07		LOT A
4		19-TH		2016-01-06		LOT A
5		13-AW		2016-01-06		LOT A
6		20-AG		2016-01-07		LOT B
7		22-AF		2016-01-05		LOT B

3 Join type

Inner

Left

Right

Full Outer

1 Join keys

1 FABID

=

2 EQPIDIDDDDDDDDDID.

3 Add

2 13 Join keys

Column A	=	Column 001	✕
Column B	=	Column 002	✕
Column A	=	Column 001	✕

Show result

🔍

👤

[조인 가능 시]

1. 선택된 조인 키 열람

1. 마스터 데이터소스의 선택 컬럼 확인 가능.
항상 1개가 선택된 상황만 있음

2. 조인할 데이터소스의 선택 컬럼 확인 가능.

3. 조인키 추가

• 조인 가능한 조인키가 입력된 경우 활성화

• 클릭 > 아래의 Join keys 리스트의 상단에 추가됨

2. Join keys

1. 삭제 클릭 > 해당 멀티키 삭제

3. 조인 타입

1. Inner / Left(default) / Right / Full outer

4. 컨펌 버튼

1. 취소 > 팝업 닫힘 / 조인 취소

2. 완료 > 조인 실행 / 조인 완료 / 팝업 닫힘

☰

03 7.5

Set join

Join column

Master Datasource

데이터소스 01

☒ Select all

	타입	컬럼
<input checked="" type="checkbox"/>	ab	Column 01
<input checked="" type="checkbox"/>	ab	Column 02
<input checked="" type="checkbox"/>	ab	Column 03
<input checked="" type="checkbox"/>	ab	Column 04
<input checked="" type="checkbox"/>	ab	Column 05
<input checked="" type="checkbox"/>	ab	Column 06
<input checked="" type="checkbox"/>	ab	Column 07

Datasource to join

데이터소스 02

☐ Select all

	타입	컬럼
<input type="checkbox"/>	ab	Column 01
<input type="checkbox"/>	ab	Column 02
<input type="checkbox"/>	ab	Column 03
<input type="checkbox"/>	ab	Column 04
<input type="checkbox"/>	ab	Column 05
<input type="checkbox"/>	ab	Column 06
<input type="checkbox"/>	ab	Column 07

Join type

Inner

Left

Right

Full Outer

Join keys

1 FABID

=

EQPIDIDIDIDIDIDIDID.

2 Add

Column type is different

13 Join keys

Column A	=	Column 001	×
Column B	=	Column 002	×
Column A	=	Column 001	×

Cancel

Show result

🔍

👤

[조인 불가 시]

1. 선택된 조인 키 열람

1. 컬럼 타입이 서로 달라 조인이 불가할 경우, 메시지 영역에 문구 표시 & Add 버튼 비활성

• 문구 : 컬럼 타입이 다릅니다.

2. 조인키 추가

• 조인 가능한 조인키가 입력된 경우 활성화

컬럼 타입이 다른 경우 비활성

03 7.6

Set join

CancelJoin

Join column

Result data

2 Columns • 100 Rows • 2 Types

FABID

EQPIDID...

Date

LOT

Wal

Step

1	18-ZA	2016-01-06	LOT A	Wafer 01	Step 01	
2	20-AG	2016-01-06	LOT A	Wafer 02	Step 01	
3	22-AF	2016-01-07	LOT A	Wafer 03	Step 01	
4	19-TH	2016-01-06	LOT A	Wafer 04	Step 01	

ab 10 Columns
5 Columns

Close result

1.닫기

2.결과 데이터 서머리 & 행수 설정

1. 열 수
2. 열람 행 수
 - 열람 행 default : 100
3. 타입 수
 - 클릭 > 컬럼 타입별 서머리 박스 출력 닫기

3.조인 결과 테이블

1036.71

Create dashboard

Please complete dashboard creation

1

Workbook

워크북 이름

Datasource

마스터 데이터 명 / 록업 데이터 명, 록업 데이터명 ...

2

Name*

Please enter a name

3

Description

Please enter a description

4

Previous

Done

- 1.서머리 영역 문구
1. 워크북 이름

2. 데이터 소스
- 2.이름(*)
1. P.H : 이름을 입력하세요
- 3.설명
1. P.H : 설명을 입력하세요
- 4.컨펌 버튼 영역
1. 이전 클릭 > 이전 단계로 이동

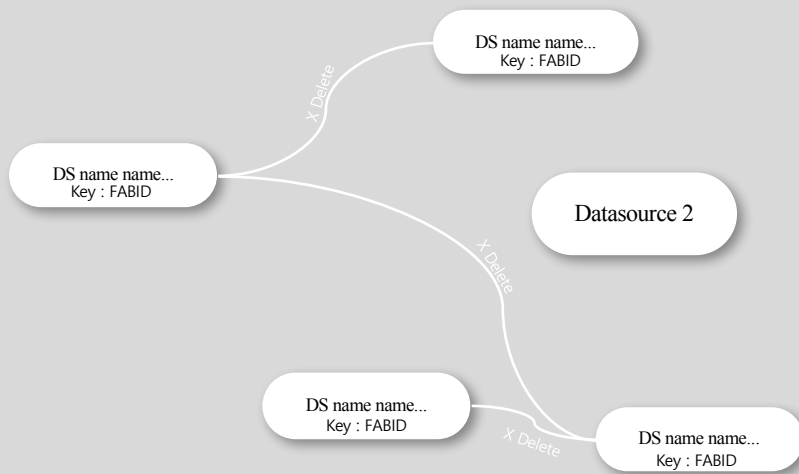
2. 완료 클릭 > Validation 체크

•Success > 대시보드 생성 완료 토스트 출력
=>[001.0] / 해당 대시보드 화면으로 이동

•Fail > 토스트 출력 =>[001.0] / 에러 개별 항목에 도움말 표시

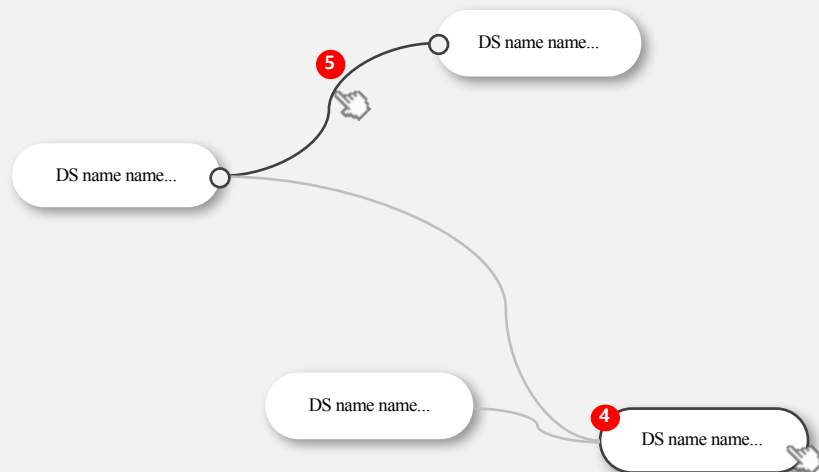
You can set up relationships between datasources

Edit associations



You can set up relationships between datasources

You need to establish relationships between master datasources so that you can link charts



취소

마침

1. 보드 위치 이동

1. 기본적으로 보드 영역의 빈곳을 클릭 & 홀드 & 드래그하여 보드 자체의 위치를 이동할 수 있음
2. 보드에서 숨겨진 맵의 부분이 있을 경우, 세로/가로 스크롤이 나타남. 스크롤을 움직여 보드의 위치를 이동할 수 있음

2. 보드 확대 축소

1. 줌인, 줌아웃 버튼으로 보드 확대 축소 가능
2. 마우스 휠을 사용하여 같은 동작이 가능함

3. 페이지에 맞추기

1. 맵을 보드에 보기 좋게 맞추는 기능
2. 클릭 시, 보드의 위치 및 크기 비율이 화면에 알맞게 보여짐

4. 데이터소스

1. 클릭 > 해당 데이터소스의 상세 정보를 확인할 수 있고, 부가 기능을 수행할 수 있음


5. 관계선

1. 클릭 > 데이터소스간의 관계를 삭제, 편집할 수 있음

6. 데이터소스 추가


- ### 1. 클릭 > 데이터소스 선택 팝업 출력 [036.1]

7. 관계 편집

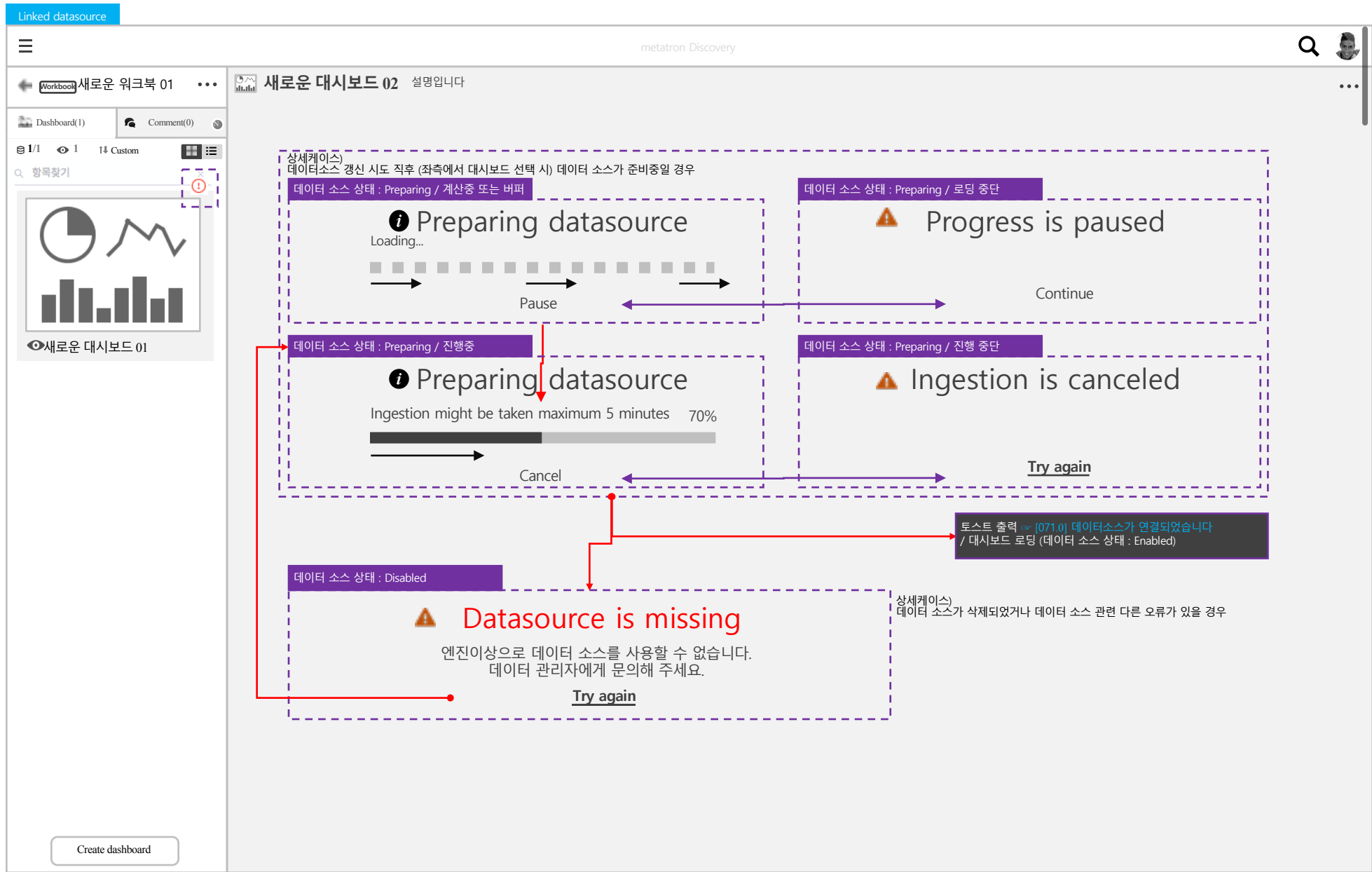
1. 데이터소스가 2개 이상일때 보임
2. 클릭 > 관계 편집 모드로 변경됨  앞페이지



2 대시보드 열람 & 편집

1. Linked 데이터 소스 연결
 2. 대시보드 열람모드
 3. 대시보드 편집모드
- 

워크북 및 대시보드 열람모드 레이아웃 (데이터 소스 연결 해제)



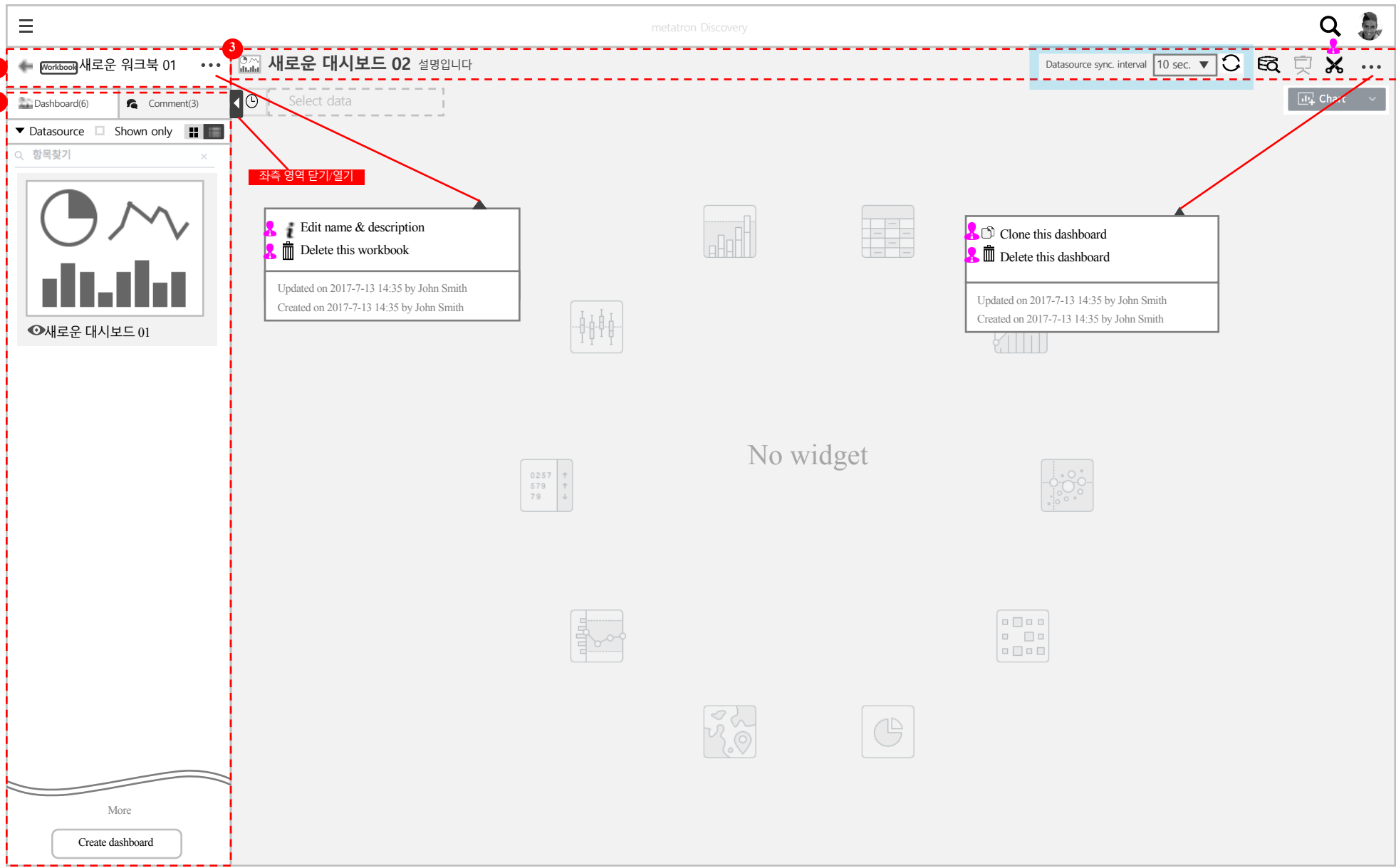
1. 데이터소스 연결이 만료 되었다면,
 1. 사용자는 대시보드 진입시, 최근 설정된 필터 상태로 데이터소스가 갱신되는 프로그래스를 확인할 수 있다

- 만약 서로 다른 대시보드가 같은 데이터소스를 쓰고 있는 경우 프로그래스 바가 동일하게 보이게 된다.
- 서로 다른 대시보드가 서로 다른 데이터소스를 쓰고 있으면 각각의 프로그래스 바가 보여지면 된다

중요) 관리자가 essential filter 재 설정이 필요하면 filter 설정에서 재설정 할 수 있다.

[공통]

1. 대시보드 리스트에 error 아이콘 표시
2. 데이터소스, 대시보드 편집, 프리젠테이션, 위젯추가 버튼 안보임
3. 대시보드 메인 영역에 데이터 소스 없음을 알리는 문구 및 데이터소스 갱신을 시도할 수 있는 UI 표시



- 네비게이션 & 워크북 타이틀 여역
 - 네비게이션 버튼 호버 >
 - 워크북 아이콘 + 이름
 - 이름이 길어질 경우 말줄이 표시
 - 더보기 메뉴 클릭 > 해당 팝업 출력
 - (작성자/관리자) 이름/설명 수정 클릭 > 해당 팝업 출력 ⇔[031.0]
 - (작성자/관리자) 이 워크북 삭제 클릭 > 워크북 삭제 확인 팝업 출력 ⇔[012.0]
- 대시보드 / 댓글 영역
 - 대시보드탭에서 첫번째 대시보드 선택 상태가 default ⇔뒤페이지
- 메인 영역 > 타이틀 영역
 - 대시보드 이름 / 설명 (작성자/관리자) 호버 > 편집가능 UI 출력
 - 데이터소스 동기화
 - 대시보드의 데이터소스 동기화 간격 시간 설정. 대시보드 종속적임. (차트별로 동기화 on/off 가능)
 - 설정안함(default)/1초/5초/10초/ 30초/ 60초
 - 중요) 데이터소스 동기화 시간 설정 시, 대시보드 로딩 UI는 보이지 않아야 함. 미니맵 설정도 유지되어야 함
 - 데이터소스 새로고침
 - 클릭 > 데이터소스가 즉시 동기화됨
 - 데이터 미리보기 버튼 클릭 > 해당 팝업 출력 ⇔ [064.1]
 - 프리젠테이션 뷰 버튼
 - (작성자/관리자) 대시보드 편집 버튼 클릭 > 해당 화면으로 이동
 - 더보기 버튼 클릭 > 해당 팝업 출력
 - (작성자/관리자) 대시보드 복제 클릭 > 복제 확인 팝업(이름/설명입력) 출력 ⇔ [032.0]
 - (작성자/관리자) 이 대시보드 삭제 클릭 > 삭제 확인 팝업 출력 ⇔[013.0]

워크북 및 대시보드 열람뷰 좌측 패널 (대시보드/댓글)

1

2

5

3

Dashboard(6)

Comment(3)

Datasource

Shown only

항목찾기

새로운 대

호버

대시보드 01...

새로운 대

Select

02

새로운 대시보드 03

새로운 대시보드 04

새로운 대시보드 05

새로운 대시보드 06

Create dashboard

호버

새로운 대시보드보 01...

Select

새로운 대시보드 00001...

새로운 대시보드 01

새로운 대시보드

1. 대시보드 탭

1. 사용자가 열람할 수 있는 대시보드 수 표시

•작성자/관리자 : 전체 대시보드 수

•관찰자 : 보임 대시보드 수

2. 브라우징 설정 영역

1. 데이터 소스

•클릭 > 마스터 데이터 리스트 팝업 출력

•리스트 선택 <-> 선택해제 토글

•선택된 데이터소스가 연결된 대시보드만 보이도록 필터링

•전체 선택 default

2. 보임 대시보드만 보기 (작성자/관리자)

•데이터 소스 필터링과 AND 조건 적용

•클릭 > ON/OFF 토글

•ON : 보임 대시보드만 보이도록 필터링

•OFF(default) : 전체 대시보드 보임

3. 뷰 변경 버튼 : 썸네일(default) <->리스트

3. 대시보드 리스트 : 썸네일 뷰 / 리스트 뷰

1. (작성자/관리자) Drag & Drop으로 리스트 순서 변경 가능

2. Normal/Select >

•대시보드 썸네일(썸네일 뷰에서만 보임)

•대시보드 이름

•(작성자/관리자) '보임'일 경우 아이콘 표시

3. 호버 >

•(작성자/관리자) 보임/숨김 설정 가능

•대시보드 이름

•(작성자/관리자) 복제 클릭 > 복제 확인 팝업(이름/설명입력) 출력 =>[032.0] / 복제된 대시보드는 마지막 순서에 추가됨

•(작성자/관리자) 삭제 클릭 > 삭제 확인 팝업 출력 =>[013.0]

4. 대시보드 추가 버튼 (작성자/관리자)

1. 클릭 > 대시보드 생성 팝업 출력 =>[036.1] / 신규 추가된 대시보드는 마지막 순서에 추가됨

5. 대시보드 검색

1. 검색범위 : 대시보드 이름

Datasource

마스터 데이터 01

마스터 데이터 02

마스터 데이터 03

Datasource

마스터 데이터 01

마스터 데이터 02

마스터 데이터 03

4

1

2

3

4

Dashboard(6)

Comment(3)

나 16:24 pm

2017년 2월 차트 추가하였습니다.
확인 부탁드립니다.
#2017년 2월 Sales

오상식 16:24 pm

4월 데이터도 제때에 확인할 수 있도록 진행부탁드립니다.

최영미 17:00 pm

확인 완료.

You can leave comments about this workbook & dashboard
(Enter : Submit | Shift + Enter : Change line)

1. 내가 쓴 댓글

1. 댓글 내용

2. 최근 업데이트 정보

•'나'

•일시 표시 공통 규칙 =>[A1.Common]

3. 삭제 클릭 > 댓글 삭제 확인 팝업 출력 =>[014.0]

4. 수정 클릭 > 댓글 편집 모드로 변경

2. 다른 사람이 쓴 댓글

1. 댓글 내용

2. 최근 업데이트 정보

•사용자 이름

•일시 표시 공통 규칙 => [A1.Common]

3. 댓글 쓰기

1. P.H: 대시보드에 대해 의견을 나누어 보세요

2. 입력 가능 정보

•텍스트

•#대시보드명' 2017년 개발 범위 아님

•현재 선택되어 있는 대시보드가 #태그로 미리 입력되어 있음. 삭제 가능.

•#입력시 워크북 내 대시보드 추천(자동 검색) 기능 제공

#도

#도시 별 관광객 유입 수 증감 추이 1

#도시 별 관광객 유입 수 증감 추이 1

#추이인 추이인데 도시별

제 불가

4. 댓글 탭

1. 총 댓글 수 표시

2. 새로운 글이 있을 경우 New 아이콘 표시

일시 표시 공통 규칙 => [A1.Common]

5. 공통

1. 정렬 : 시간 오름차순 (과거>미래)

메타트론

metatron Discovery

새로운 워크북 01

새로운 대시보드 02 설명입니다

Datasource sync. interval 10 sec.

필터값

Chart

Dashboard(6)

Comment(3)

Select data

Datasource

Shown only

항목찾기

새로운 대시보드 01

텍스트 위젯 내용

[M-Core]WF-C3.5-Dashboard-Text

문서참조

차트명

[M-Core]WF-C3.3-Dashboard-Chart

문서참조

필터명

[M-Core]WF-C3.4-Dashboard-Filter

문서참조

매개변수명

[M-Core]WF-C3.6-Dashboard-Parameter

문서참조

- ### 1. 메인 영역 > 대시보드 영역

- ### 1. 타임스탬프 정보 영역

- 타임스탬프를 '대시보드에 보이기'로 설정된 경우만 보임

- 시간 아이콘을 호버했을 때 각 데이터소스의 타임스탬프 설정값을 확인할 수 있음

```
Data range
orderdate, Datasource A
2010-01-01 12:00 ~ 2018-12-31 24:00
date, Datasource BBB...
2010-01-01 12:00 ~ 2018-12-31 24:00
```

- ## 2. Instant filter 영역

- 필터링이 없을 경우, 'Select data' 문구 표시
- 필터링이 있을 경우, 필터명 및 필터링 값 확인 가능

- ### 3. (작성자/관리자) 위젯 추가 버튼 보임

- Normal
- Hover > 차트, 필터, 텍스트, 매개변수 위젯을 추가할 수 있는 버튼이 나타남

- Chart
- Filter
- Text

- 차트 추가 클릭 > 편집 화면으로 이동 & 차트 화면으로 이동 (편집 화면 위체 차트 화면이 띄워진 상태)

- 텍스트 추가 클릭 > 편집화면으로 이동 & 텍스트 위젯이 추가되어 텍스트 입력이 가능한 상태

- 필터 추가 버튼 클릭 > 편집 화면으로 이동 & 필터 팝업 출력 (편집화면 위에 필터 팝업이 띄워진 상태)

- 매개변수 추가 버튼 클릭 > 편집 화면으로 이동 & 매개변수 팝업 출력 (편집화면 위에 매개변수 팝업이 띄워진 상태)

- #### 4. 위젯 영역

- ## 5. 글로블 필터

- 글로벌 필터가 있을 경우, 아이콘 표시
- 아이콘 호버 > 글로벌 필터 정보 확인 가능
- 컬럼명, 필터값 나열

Timestamp

1 타임스탬프란?

- 메타트론 디스커버리의 엔진(Druid)은 시계열 기반이므로 모든 데이터소스는 시간 조건이 반드시 존재합니다. 필수로 존재하는 데이터 컬럼은 Timestamp라고 합니다.

2 대시보드에서의 타임스탬프

- 대시보드 편집모드의 우측 패널에 타임스탬프가 기본 필터로 등록되었던 기능 제거됨
체크하면 대시보드 열람 모드의 대시보드 상단에 타임스탬프이 설정값을 열람할 수 있습니다.

3 특징

- 크로버로 적용됨
- 대시보드에서 확인할 수 있는 시간의 범위를 정함 즉, 모든 시간 필터링의 최우선 필터인

Instant filter

1 인스턴트 필터란?

- 대시보드 열람자가 대시보드의 위젯(차트, 필터)에서 데이터를 선택했을 때 선택 값에 대한 필터링이 적용되는데, 이러한 필터를 인스턴트 필터라고 합니다.

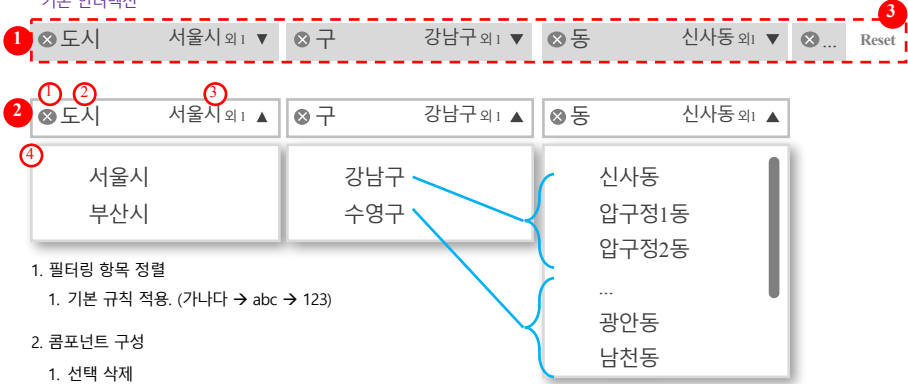
2 대시보드에서의 인스턴트 필터

- 인스턴트 필터가 생기면 대시보드 열람 모드의 상단에서 상세히 열람할 수 있습니다.

3 특징

- 인스턴트 필터링은 대시보드 화면을 나가면 리셋됨

기본 인터랙션



1. 필터링 항목 정렬

- 1. 기본 규칙 적용. (가나다 → abc → 123)

2. 콤포넌트 구성

- 1. 선택 삭제
 - 클릭 > 해당 필터 및 하위 필터 모두 필터링 선택 해제
- 2. 필드명
- 3. 선택 항목 요약: '첫번째 항목명' + '외 n'
- 4. 드롭다운 리스트에서 선택된 모든 필터 항목 확인 가능

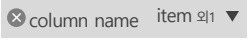
3. 초기화

- 1. 클릭 > 필터링 초기화되고 instant 필터 목록 사라짐

선택된 인스턴트 필터가 없을 때



아이템 타입의 인스턴트 필터



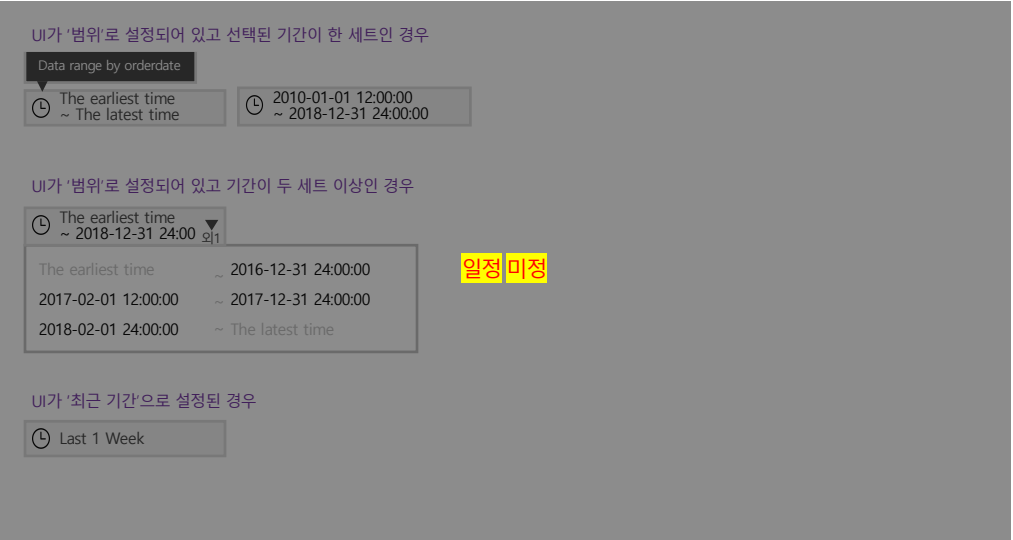
시간 타입의 인스턴트 필터 / Unit : Continuous type



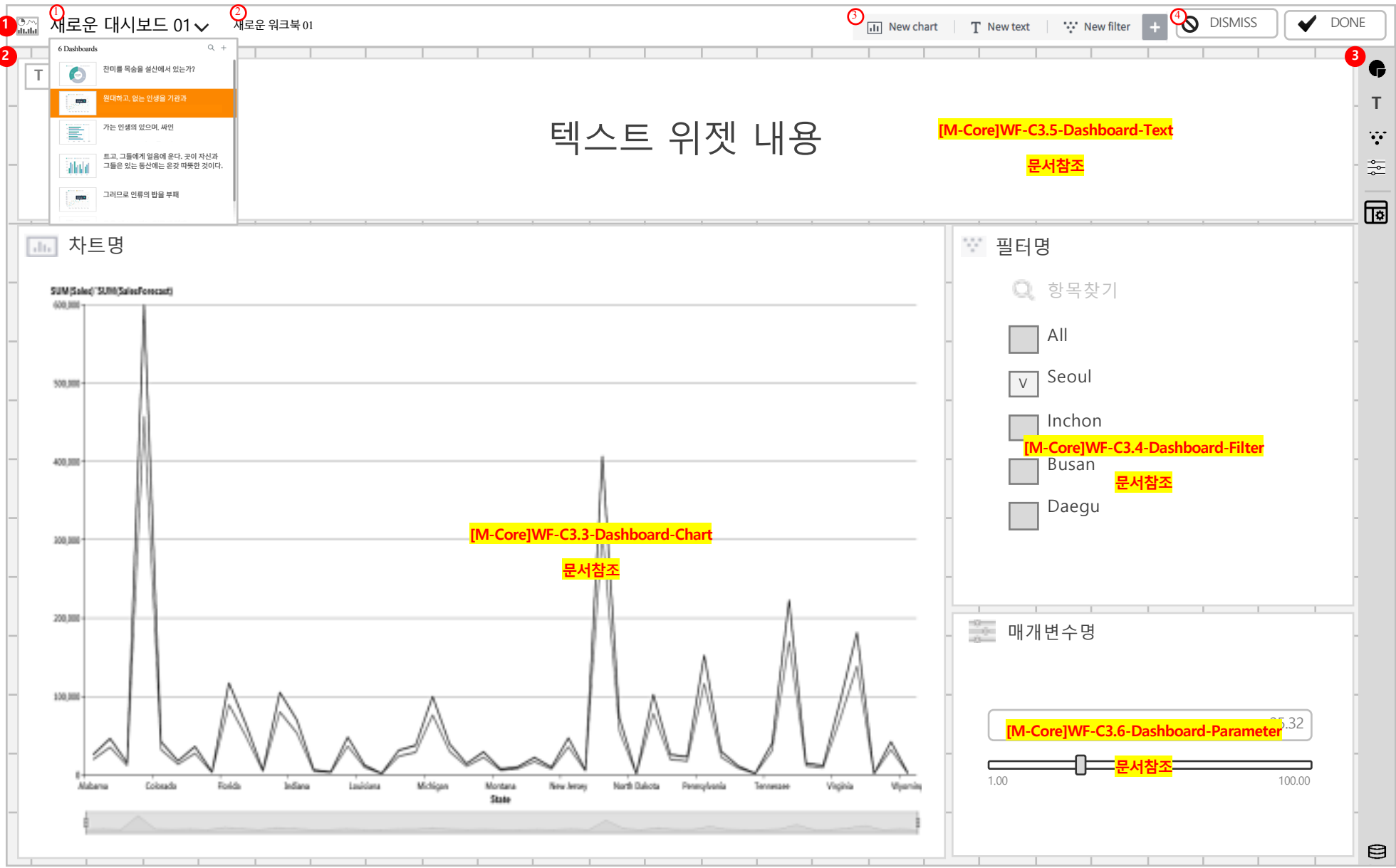
시간 타입의 인스턴트 필터 / Unit : Discontinuous type



컬럼명이 있는 영역에는 최소 '분'단위까지만 표시함.

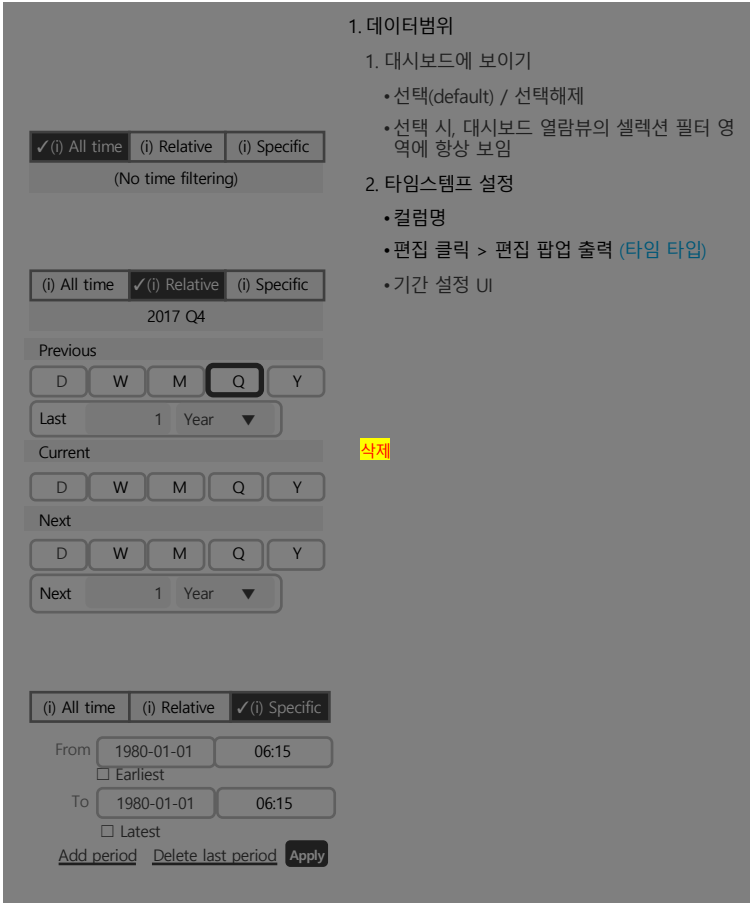
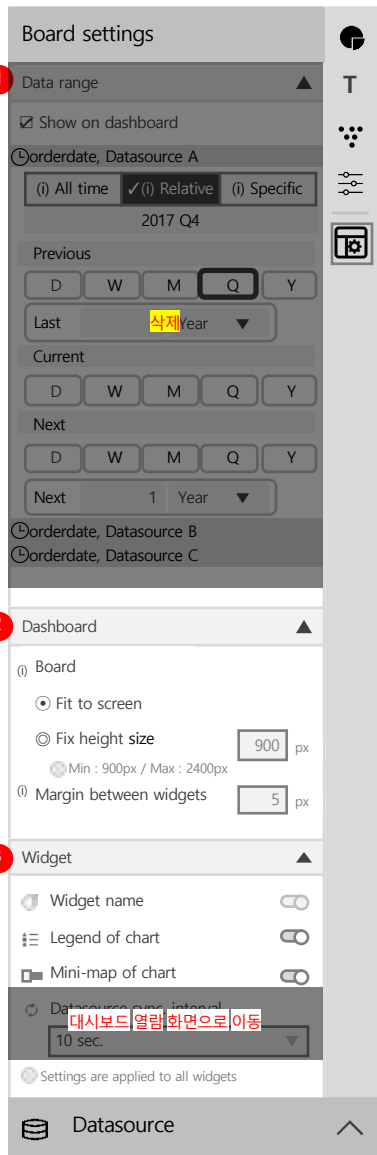


공통 레이아웃



- 1. 타이틀영역
 - 1. 대시보드 이름
 - 한줄까지 표시함. 길어질 경우 말줄임 표시
 - 클릭 > 동일 워크북 이내에 있는 대시보드 목록 출력
 - 대시보드 리스트는 사용자 설정순으로 정렬됨
 - 다른 대시보드 클릭 > 해당 대시보드 편집 화면으로 이동.
 - 대시보드 이름으로 검색가능
 - 새로운 대시보드 생성화면으로 이동 가능
 - 다른 화면으로 이동하려 할때, 본 화면에서 변경 사항이 있을 경우, 저장 확인 팝업 출력 [024.0]
 - 2. 워크북 이름
 - 한줄까지 표시함. 길어질 경우 말줄임 표시
 - 3. 위젯 추가 버튼
 - 위젯 추가 버튼을 통해 새로운 위젯 생성 시, 생성 즉시 대시보드에 위젯 배치됨
 - 차트 추가 클릭 > 차트 팝업 출력 [023.0]
 - 텍스트 추가 클릭 > 텍스트 팝업 출력 [023.0]
 - 필터 추가 버튼 클릭 > 필터 팝업 출력 [023.0]
 - 매개변수 추가 버튼 클릭 > 매개변수 팝업 출력 [023.0]
 - 4. 컨펌 버튼
 - Dismiss
 - Dismiss 클릭 > 변경 내역이 있는지 체크
 - 있을 경우, 변경 사항 저장 확인 팝업 출력 [023.0]
 - Done 클릭 > 저장 & 열람 모드로 변경
- 2. 레이아웃 편집 영역
- 3. 설정 패널
 - 편집모드 우측 패널 상세 설명 참고
 - 1. '차트' 패널이 열린 것이 초기 상태임

□ L ○



2. 대시보드

1. 보드

- Fit to screen (default)
- 대시보드를 화면 크기에 맞추기
- Fix height size
- 고정된 세로 사이즈로 대시보드를 구성함.
- 입력 제한
- 900~2400 px
- default : 900

2. 위젯간 여백

- 마진 사이즈
- default : 5px
- 입력 제한
- 0 px ~100 px

3. 위젯 글로벌 설정

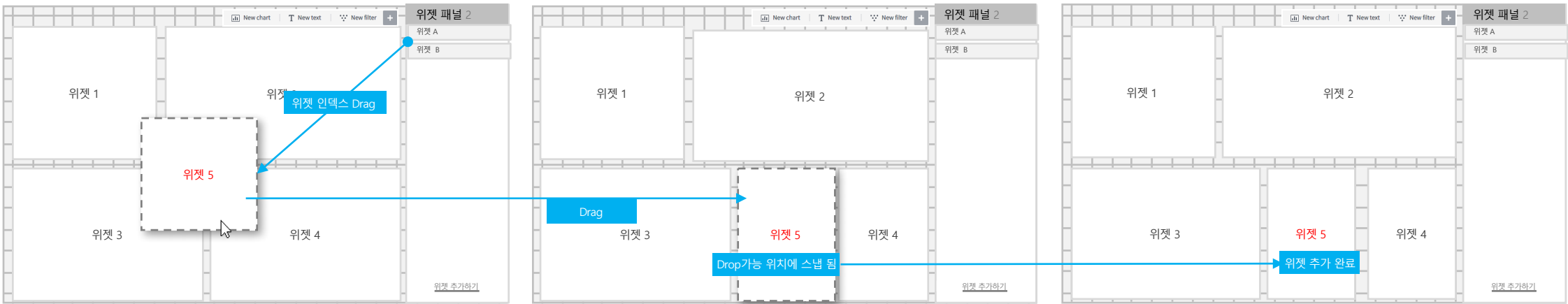
1. 공통

- ☑ On : 해당 대시보드 이내 모든 차트의 설정이 On인 경우
- 클릭 > Off
- ☑ Off : 해당 대시보드 이내 모든 차트의 설정이 Off인 경우
- 클릭 > On
- ☑ On or Off : 해당 대시보드 이내 차트들의 설정이 다 다를 경우
- 클릭 > On

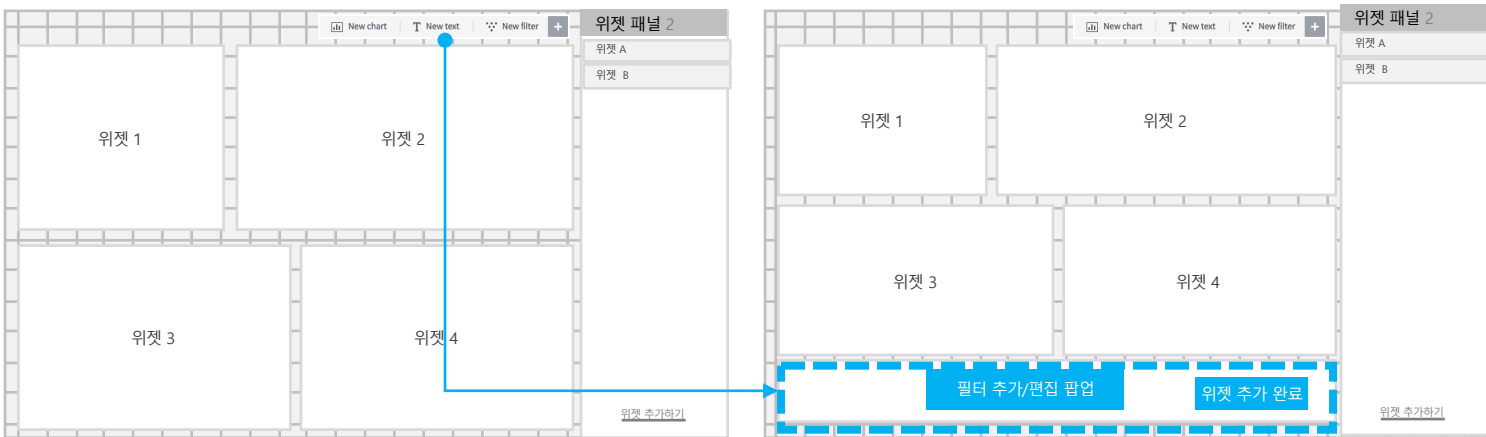
2. 개별 항목 설정

- 위젯이름
- 차트범례
- 차트미니맵
- 데이터소스 동기화 주기
- 설정안함(default)/1초/5초/10초/30초/60초/단위 추가 예정

기존 위젯 추가 Flow : 차트, 텍스트, 필터, 매개변수 위젯 패널에서 Drag & Drop으로 기존 위젯 추가 가능

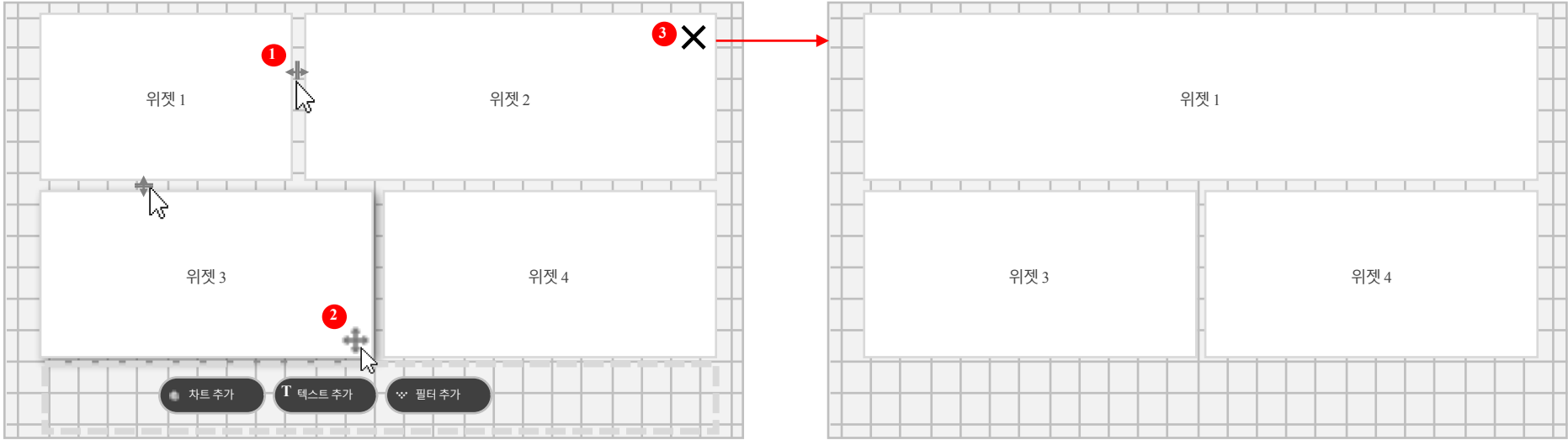


신규 위젯 추가 Flow : 차트, 텍스트, 필터, 매개변수 추가 버튼으로 대시보드 하단에 추가 가능



위젯 패널에서 대시보드에 위젯 배치 인터렉션





- 1. 위젯간 유격을 통해 사이즈 조절 가능
- 2. 이동 핸들러 Clasp > 위젯 위치 이동 가능 / 위젯 Floating
- 3. 위젯 삭제 > 같은 행의 위젯에 없어진 영역을 배당하여 재배치함

(기타 인터랙션은 V.1.0과 동일)



기타 정의



대시보드가 없는 워크북

Workbook

새로운 워크북 01

Dashboard(6)

Comment(3)

Datasource

Shown only

항목찾기

metatron Discovery

No dashboard
Please create a dashboard

Create dashboard

Create dashboard

1.04.01 빈 워크북

[03 1.0]

Please enter name and description of workbook

2

Name*

Please enter a name

3

Description

Please enter a description

4

Cancel

Done

1. 이름(*)

1. P.H : 이름을 입력하세요
2. 설명

1. P.H : 설명을 입력하세요
3. 버튼

1. 취소 클릭 > 팝업 닫힘 / 생성 취소

2. 완료 클릭 > Validation 체크

•Success > 저장 완료 토스트 출력 ⇄[003.0] / 팝업 닫힘

•Fail > 토스트 출력 ⇄[001.0] / 에러 개별 항목에 도움말 표시

Basic Confirmation & Alert Popup

No.	Case	Detail	BTN	Sub-case	Toast popup
[001.0]	Validation error	-		-	에러 항목을 확인해 주세요
[002.0]	(공통)삭제	삭제하시겠습니까?	삭제	-	삭제되었습니다
			취소	-	-
[003.0]	(공통) 저장 완료	-	-		저장되었습니다
[004.0]	(공통) 저장 확인	(sub)저장하지 않은 작업이 있습니다. (main)저장하고 나가시겠습니까?	무시하고 닫기		
			저장하고 닫기		저장되었습니다
[005.0]	(공통) 입력 글자수 초과				n자까지 입력할수 있습니다
[009.0]	(공통) 네트워크 에러				네트워크 에러로 동작에 실패하였습니다. 다시 시도해 주세요.
[010.0]	워크북 생성 완료				'워크북이름' 워크북이 생성되었습니다
[011.0]	대시보드 생성 완료				'대시보드이름' 대시보드가 생성되었습니다
[012.0]	워크북 삭제 확인	(sub)워크북내의 대시보드가 모두 삭제되며 다시 복구할 수 없습니다. (main)정말 삭제하시겠습니까?	취소		
			워크북 삭제		워크북이 삭제되었습니다
[013.0]	대시보드 삭제 확인	(sub)대시보드가 삭제되며 다시 복구할 수 없습니다. (main)정말 삭제하시겠습니까?	취소		
			대시보드 삭제		대시보드가 삭제되었습니다
[014.0]	댓글 삭제 확인	댓글을 삭제하시겠습니까?	취소		
			댓글 삭제		댓글이 삭제되었습니다
[015.0]	위젯 삭제 확인	위젯을 삭제하시겠습니까?	취소		
			위젯 삭제		
[016.0]	사용자 정의 필드 생성 완료				'컬럼이름' 컬럼이 생성되었습니다
[017.0]	re-ingestion 확인 팝업	(main)대시보드 편집을 저장하고, 필수 필터 설정 화면으로 이동하시겠습니까? (sub)You can change essential filter setting and refresh datasource.	취소		
			계속 진행		대시보드 열람화면에서 팝업 출력  [041.0]
[018.0]	데이터 소스가 preparing인 경우	데이터 소스가 준비중입니다. 조금 후에 다시 확인해 주세요.	확인		
[019.0]	데이터 소스가 disabled인 경우	엔진이상으로 데이터 소스를 사용할 수 없습니다. 데이터 관리자에게 문의해 주세요.	확인		
[043.0]	데이터소스 변경 시, 차트 리셋 확인 팝업	(main) 데이터소스를 변경하시겠습니까? (sub) 데이터소스를 변경하면 차트가 초기화 됩니다.	취소		
			데이터소스 변경		

Basic Confirmation & Alert Popup

No.	Case	Detail	BTN	Sub-case	Toast popup
[020.0]	편집모드에서 차트를 클릭할 경우				편집 모드에서는 차트 데이터를 선택할 수 없습니다
[021.0]	차트 필터를 대시보드 글로벌 필터로 변경	(main) 대시보드 글로벌 필터로 설정하시겠습니까? (sub)글로벌 필터로 설정 시, 다른 차트의 필터 설정이 변경될 수 있습니다.	취소	-	
			글로벌로 설정	-	
[022.0]	사용자 정의 필드 삭제	(main)'컬럼이름' 삭제 불가 - 차트만 사용중 : (sub) '사용중인 차트명', '사용중인 차트명'... 차트에서 사용중입니다. 사용 해제 후 다시 시도해 주세요. - 필터만 사용중 : (sub) 필터에서 사용중입니다. 사용 해제 후 다시 시도해 주세요. - 차트와 필터에서 사용중 : (sub) '사용중인 차트명', '사용중인 차트명'... 차트와 필터에서 사용중입니다. 사용 해제 후 다시 시도해 주세요.	확인		
[030.0]	계산식에 집계함수가 포함된 컬럼을 필터로 등록 시도				계산식에 집계함수가 포함된 컬럼은 필터로 사용할 수 없습니다.
[031.0]	메저 커스텀 컬럼의 조건식에 Aggregation 추가 또는 변경 후 Done 클릭	(main) 조건식 변경을 계속 진행하시겠습니까? (sub) 집계 함수가 포함된 조건식 변경 시, 해당 컬럼이 사용된 차트에 영향을 줄 수 있습니다.	취소	-	
			계속 진행	-	
[023.0]	대시보드 편집 화면에서 Dismiss 클릭	(main) 이 페이지에 변경 사항이 있습니다. 변경 사항을 저장하고 나가시겠습니까?	Exit	-	
			Save and exit	-	
[024.0]	대시보드 편집 화면에서 다른 화면으로 점프 시도	(main) 이 페이지에 변경 사항이 있습니다. 변경 사항을 저장하고 이동하시겠습니까?	Move	-	
			Save and move	-	
[028.0]	필터 선택값이 없는 경우				값이 1개 이상 선택되어야 합니다
[029.0]	대시보드의 필터 추가 팝업에서 차트 필터를 편집하려고 할때	(main) '컬럼명' 필터는 차트 필터로 사용중입니다. 글로벌 필터로 변경 후 편집하시겠습니까? (sub) 글로벌 필터로 변경 시, 기존의 차트 종속 필터링 설정은 유지되지 않습니다	취소	-	
			글로벌 필터로 변경	-	
[029.1]	차트의 필터 추가 팝업에서 글로벌 필터를 편집하려고 할때	(main) Do you want to set it as a chart filter? (sub) When you set up a chart filter, the filter settings of other charts may change.	취소		
			차트 필터로 변경		
[071.0]	데이터소스 연결완료				데이터소스가 연결되었습니다
[051.0]	필수필터 설정 변경 후 re-ingestion 시도	(main) 필수 필터 설정을 변경하시겠습니까? (sub) 필수 필터 설정을 변경하시면, 변경된 필터링을 적용하여 데이터소스를 새로 불러옵니다.	취소	-	
			계속 진행	-	
[081.0]	데이터소스 멀티 선택 시, 최대 선택 수를 초과한 경우				데이터소스는 5개까지 선택할 수 있습니다
[082.0]	대시보드 생성 시, 등록된 데이터소스 삭제 시도	(Main)데이터소스를 삭제하시겠습니까? (Sub)데이터소스간에 설정된 관계도 함께 삭제됩니다	삭제		
			취소		
[083.0]	대시보드에서 데이터소스 환경 설정 변경 완료	(main) 변경 사항을 저장하시겠습니까? (sub) 변경 사항을 저장하면 기존에 생성된 콘텐츠가 정상 동작하지 않을 수 있습니다.	Cancel		
			Save		
[084.0]	대시보드에서 데이터 소스 환경 설정 팝업 닫기 (변경 사항이 있는 상태)	(main) 변경 사항이 있습니다. 변경 사항을 적용하시겠습니까? (sub) 변경 사항을 적용하면 기존에 생성된 콘텐츠가 정상 동작하지 않을 수 있습니다.	Exit	-	
			Save & Exit	-	