



metatron Discovery Wireframe

E-1.3 MDM Management (Metadata Management)

2019.08.21 | ver.0.414

1. Admin > **Metadata**
2. Admin > **Column Dictionary**
3. Admin > **Code table**
4. Admin > **Catalog**
5. Admin > **Lineage**
6. Admin > **Display Data**
7. **Basic Confirmation & Alert Popup**

Document history

Version	Date	Wireframe number	Summary	Author
v.0.21	2018.06.25	E1-05-001	- Delete catalog panel in admin page	Park, Chungewi
v.0.22	2018.07.02	E1-05-001	- Add Catalog, Updated columns to metadata lists	-
-	-	E1-05-002	- Add version history button to metadata details page	-
-	-	E1-05-016	- Add version history popup	-
v.0.23	2018.07.03	E1-02-001 ~ E1-02-003	- Replace physical column information to metadata information	-
v.0.24	2018.07.12		- Replace "Create a New" to "Create"	-
v.0.30	2018.07.16	E1-01-002 ~ 008, 013	- Add 'tag' and 'Creator' to metadata lists	-
-	-	E1-01-012	- Add tag view mode to left panel	-
-	-	E1-01-013	- Change explore data page view as thumbnail	-
-	-	E1-01-015	- Add discussion tab in metadata detail popup	-
v.0.31	2018.08.23	E1-01-010	- Delete creating new data connection and time socket option when creating hive-type meta data	Cho, Minjung
v.0.32	2018.08.27	E1-04-001	- Add Tree browsing panel in catalog page	Park, Chungewi
v.0.33	2018.09.13	E1-05-002	- Add text limit of metadata description	-
v.0.34	2018.10.04	E1-05-04	- Delete format column and add sub type as format	-
V0.35	2018.10.26	E1-01-013 ~ E1-01-021 E1-06-002 ~ E1-06-005	- Modify "Explore Data" and update scenario of picking data on main page	Kim Younim
V0.351	2018.10.30	E1-01-002, E1-01-003, E1-01-013, E1-01-014, E1-01-016, E1-06-003, E1-06-002, E1-06-006, E1-06-007	- Update & modify description of "Explore Data" part - Renewal the "Recommend data Setting" for admin	Kim Younim
V0.365	2018.12.12		- Renewal Explore data, Metadata	Kim Younim
V0.37	2019.02.16	E1-05-006, E1-05-010 E1-05-004 E1-05-009	- modify Create metadata Database Type - modify Column Schema - Add Data Grid of Database Type	Kim Younim
V0.38	2019.03.25	E1-01-006, E1-01-005 E1-05-001, E1-05-002, E1-05-009, E1-05-004, E1-05-021 E1-02-001~E1-02-010	- Add Synchronization policy of metadata and datasource - modify Column Schema - Edit Type in Column Schema - Update History menu - Renewal Metadata Catalog - Renewal Column dictionary	Kim Younim
V0.39	2019.04.28	E1-05-005, E1-05-0051	- Modify Column Dictionary - Add search column in the metadata list - Add logical type - Add custom property in column schema - Add custom property in metadata information(details)	Kim Younim
v.0.391	2019.05.07	E1-05-004, E1-05-025, E1-05-023, E1-05-023.1	- Delete Revert button in column schema - Add hold mark to a column chart type	Kim Younim
v.0.40	2019.05.30		- Add Data lineage	Kim Younim
v.0.401	2019.06.04	E1-05-015, E1-01-011, E1-01-022	- Add Metadata naming rule - Delete buttons in 'Used in Workspaces' popup - Delete buttons in 'Recently Queries' popup	Kim Younim
V0.402	2019.06.14	E1-01-004	- Add Top User's discription	Hwang, Ahyoung
V0.403	2019.06.24	E1-05-019	- Change Lineage's view	Hwang, Ahyoung
V0.404	2019.07.08		- 파일 분리	Hwang, Ahyoung

Document history

Version	Date	Wireframe number	Summary	Author
V0.405	2019.07.09	E1-05-020~E1-05-024	- Lineage 부분 추가	Hwang, Ahyoung
V0.406	2019.07.10		- Lineage 부분 재정의	Hwang, Ahyoung
V0.406	2019.07.12	E1-05-020 ~ E1-05-026	- Lineage 부분 상세 기획 추가	Hwang, Ahyoung
V0.407	2019.07.23	E1-02-002, E1-02-004	- 코드테이블 내 Modal 팝업 체크 로직 추가	Hwang, Ahyoung
V0.408	2019.07.25	E1-05-027~032	- 메타데이터 생성 타입 데이터셋 추가 Lineage 데이터셋 생성 화면 추가	Hwang, Ahyoung
V0.409	2019.07.31	E1-05-019~30	- Lineage UX 경로 재 정의	Hwang, Ahyoung
V0.410	2019.08.01		- QA 현행화	Hwang, Ahyoung
V0.411	2019.08.06	E1-05-021	- Source 정보 구조를 3depth로 변경	Hwang, Ahyoung
V0.412	2019.08.08		- QA 현행화	Hwang, Ahyoung
V0.413	2019.08.20		- QA 현행화	Hwang, Ahyoung
V0.414	2019.08.21		- QA 현행화	Hwang, Ahyoung

2 Metadata

1. Data lists
2. Data details
3. Add metadata
4. Update history
5. Synchronization policy of metadata and datasource

2.1.1 데이터 목록

metatron Discovery

Metadata

Data | Column Dictionary | Code Table | **Catalog** | Lineage | Display data

2019.03.14 삭제 Catalog

2 Data Type : All ▾ Tag : All ▾ Catalog : All ▾ Creator : All ▾ Updated time : All ▾ More ▾ Search by name or description | Search | Basic | Advanced | 3 Create metadata

2 There are 1,234 lists

Confidence	4 Data type	Data Name (-Description)	Catalog	Tags	Searchable	Data Popularity	Preview	Updated
		New data source 01 - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ...	Catalogname ... +2	사업부	on		Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith
		data source 02 - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ...	Catalogname ... +2	사업부	off		Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith
		data source 02 - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ...	Catalogname ... +3	Tag	...		Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith
		data source 02 - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ...	Catalog_name	-	...		Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith
5		data source 02 - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ...	Unclassified	-	...		Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith
		data source 02 - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ...	Catalogname ... +2	Tag	on		Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith
		data source 02 - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ...	Unclassified	사업부	on		Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith
-		data source 02 - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ...	Unclassified	-	off		Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith
		data source 02 - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ...	Catalog_name	Tag	on		Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith
		data source 02 - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ...	Unclassified	Tag	on		Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith

6

< Pagination >

7

What is data popularity?

The data popularity indicates how much the data is being used. The list below is a set of criteria for measuring popularity.

- How many dashboard are connected?
- How many times was it joined with other data?
- How many columns were used on the chart shelves?

1. 메타 데이터 탑

- 총 4가지임
 - Datasource
 - Database
 - Staging DB
 - Data Snapshot (TBD)
- Dataset (TBD)
- Dashboard (TBD)

2. 검색 필터 영역 [\[E1-05-007\]](#)

- 검색 범위 설정
 - ALL (default)
 - Metadata Name
 - Physical Name
 - Tag (목록 자동완성 기능 추가)
 - Catalog (목록 자동완성 기능 추가)
- 검색 범위 설정 후 엔터 시 > 메타데이터 검색 결과로 필터링

3. 메타 데이터 생성 버튼 [\[E1-05-006\]](#)

4. 메타 데이터 목록

- 신뢰도, 데이터 탑
 - 데이터 탑
 - 이름 (-설명)
 - 카탈로그
 - 태그
 - 검색 가능여부(Explore data)
 - 데이터 인기도 (정렬)
 - 미리보기 클릭시 [\[E1-01-004\]](#)
 - 최종 수정일 by 수정자 (정렬)
 - 길어서 생략처리 되었을 경우 마우스 오버시 전체 문자열 노출

5. 데이터 신뢰도

- 마우스 오버시 Count 노출

6. 데이터 오류 표식

- 원 데이터가 삭제되었거나, 구조가 변경되었을 경우 오류 표시 노출 (확인 필요)

7. 카탈로그 설정

- 클릭시 [\[E1-05-003\]](#)

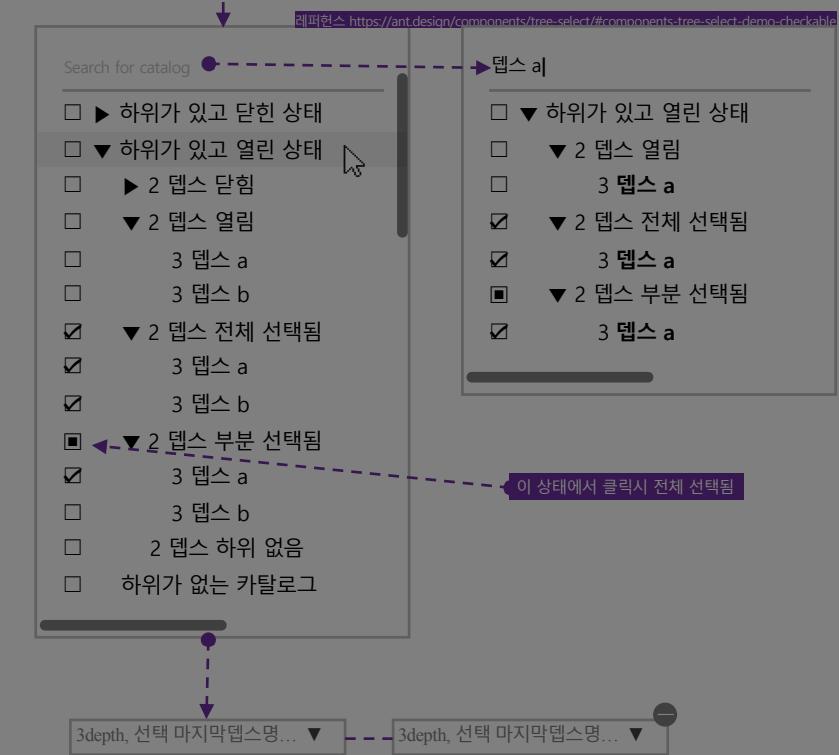
2.1.2 목록 화면 내 필터

기본 상태

Data Type : All ▾ Tag : All ▾ Catalog : All ▾ Creator : All ▾ Searchable : All ▾ Updated time : All ▾ More ▾ Search by name or description Search Basic Advanced

필터 종류 및 항목

구분	필터명	필터 항목	선택 타입	비고
Criterion (default)	Updated time	All / Today / Last 7days / Between...	Single	
Criterion (default)	Data type	(All) / Datasource / Database / Staging DB / Dataset / Dashboard	Multi	
Criterion (optional)	Database Type	(All) / Oracle / MySQL / PostgreSQL / Hive / presto / APACHE PHOENIX / Tibero	Multi	
Criterion (default)	Tag	Text search / Tag(s)...	Multi	정의된 태그 목록
Criterion (default)	Catalog	Text search / Unclassified / Catalog tree(s)...	Multi	정의된 카탈로그 목록
Criterion (default)	Creator	Text search / Data manager(s) : ...	Multi	Data type에 Database 선택시 활성화
Criterion (more)	Searchable	All / On / Off	Single	추후
Criterion (more)	Created time	All / Today / Last 7days / Between...	Single	
Criterion (more)	Host	Text search / Host(s) : ...	Multi	Data Connection에 정의된 목록 사실상 Data type> Database여야 유의미함
Criterion (more)	Security	(All) / Always connect / Connect by account / Connect with ID/PW	Multi	사실상 Data type> Database여야 유의미함
Criterion (more)	Database name	Text search / Database name(s) : ...	Multi	
Criterion (more)	Popularity	High Popularity > Low / Low Popularity > High	Single	Order by
Criterion (more)	Confidence	High Endorsement > Low / Low Endorsement > High High Warning > Low / Low Warning > High High Block > Low / Low Block > High	Single	Order by
Criterion (more)	Display on recommend	All / Default / Must / Never /	Single	Explore Data > 유저에게 추천되는 데이터 노출 강제 여부
Criterion (search)	keyword	All / Data / Column / Data Description / Column Description / Catalog / Tag / Creator	Multi	검색시에만 노출 선택시 해당 종류의 결과만 필터링



2.1.2 데이터 검색

metatron Discovery

Metadata

Data | Column Dictionary | Code Table | **Catalog** | Lineage | Display data

1 2 3 4 5 6 7

Data Type : All ▼ Tag : All ▼ Catalog : All ▼ Creator : All ▼ 2019.03.29 삭제 Updated time : All ▼ Keyword : All ▼ More ▼ ABC Search Basic Advanced

There are 12 lists

Confidence	Data type	Data Name (-Description)	Catalog	Tags	Searchable	Data Popularity	Preview	Updated
	Datasrouce	ABC_New data source 01 - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ... • Column_ABC - 컬럼에 대한 ABC 설명 • ABC_Column - 컬럼에 대한 설명. 말줄임 ... • column - 컬럼설명ABC	CatalognameABC +3	사업부ABC ...+2	on	<div style="width: 50%;">50%</div>	Preview	2017-7-13 14:35 by UserABC
	Database	ABC source 02 - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ...	CatalogABC		off	<div style="width: 10%;">10%</div>	Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith
	Staging DB	data source - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ... • Column_ABC - 컬럼에 대한 설명	CatalogSamp..+123	Tag	on	<div style="width: 80%;">80%</div>	Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith
추후	Datasrouce	data source 02 - ABC데이터에 대한 설명. 말줄임 ...	Catalog_name		추후	<div style="width: 20%;">20%</div>	추후 Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith
	Snapshot	data source - 데이터에 대한 설명. 말줄임 ...	Unclassified	Tag ...+5	on	<div style="width: 90%;">90%</div>	Preview	2017-7-13 14:35 by John Smith
		Interface 태입이 추가됨 생성에 해당 태입은 만들지 않고 서버 API만 만들 예정임
...

< Pagination >

1. 검색결과 필터

1. 검색시에만 노출 [\[E1-05-007\]](#)

2. 검색어

1. 말줄임 된 영역의 단어를 찾았을 시 해당 검색어 앞 뒤 단어를 함께 보이게 (구현가능여부 검토)
2. 검색어 범위: 데이터 이름, 컬럼 이름, 데이터 설명, 컬럼 설명, 카테고리명, 태그, 등록자

3. 검색 결과 수

4. 검색 결과

1. 검색어에 하이라이팅
2. 검색 결과가 없는 경우 'No result' 노출
3. 결과 정렬 우선 순위
• 데이터 이름 > 컬럼 이름 > 데이터 설명 > 컬럼 설명 > 카탈로그 > 태그 > 생산자
• 우선순위가 동률일 경우 검색결과 종류가 많을수록 우열을 갖음

5. 컬럼 검색 결과

1. 결과 컬럼 목록은 데이터 하위로 표현함
2. 컬럼 목록이 있을 경우 해당 영역 여닫을 수 있음
• 기본: 열린 상태
3. 클릭시 해당 데이터의 Column Schema [\[E1-05-004\]](#)로 이동

6. 카탈로그 검색 결과

1. 검색된 카탈로그가 있을 경우 해당 카탈로그 기준으로 노출
2. 카탈로그 결과가 다중일 경우 우선 등록된 카탈로그 우위 순위
3. 마우스 오버시 전체 카탈로그 및 해당 depth 노출

7. 태그 검색 결과

1. 카탈로그 검색 결과와 노출 정책 같음

2.2.1 메타데이터 상세

New data 01 (1)

Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

① Source data has been deleted. Delete this metadata
② The data structure has changed. Synchronize data
③ The Datasource shows the data you saved.

This Datasource is Preparing (개발 일시 보류)
④ Ingestion failed (데이터를 가져오기 위해 실패했을 경우)
⑤ Disabled Datasource (데이터소스가 Disable 상태인 경우)

⑥ Delete this metadata and datasrouce
⑦ Created on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith
⑧ Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith
⑨ ... (More options)

개발 일시 보류 (3) Go to Datasource (4)
2019.05.27 2019.08.20
Datasource인 경우 노출

Metadata information

- 5 Description This file contains all the details of the applications on Google Play. There are 13 features that describe a given app.

This file contains all the details of the applications on Google Play. There are 13 features that describe a given app.

OK

6 Confidence 123 Endorsement 12 Warning 1 Block

123 Endorsement
UserNickname add favorite data 2018-12-12 00:00:00
UserNickname add endorsement 2018-12-12 00:00:00
UserNickname used data 2018-12-12 00:00:00
UserNickname add endorsement 2018-12-12 00:00:00
UserNickname add favorite data 2018-12-12 00:00:00

12 Warning
This data should fix the **추후** entries problem in the first version of the dataset. Do not set head column as first column.
UserNickname 2018-12-12 00:00:00

1 Block
It's about 2G big data. Free up memory first.
UserNickname 2018-12-12 00:00:00

More >

7 Data Popularity

8 Catalogs

A 사업부 > 공통 자료 > 네트워크
B 사업부 > 네트워크
+ Add Search Catalog

9 Tags

#사업부 #공통자료 #네
네
네네
네바다
네트워크

10 Searchable

On

10. Explore Data에서 검색 가능 여부

- 기본 On
- Off시 Explore Data에 노출되지 않음
- 소스 데이터의 권한이 낮을 경우 Off로 기본 설정 기본 권한 설정 참조 [\[E1-05-019\]](#)

11. 원 데이터 오류시 노출

- 원 데이터가 삭제/비활성화 되었거나 ingestion이 실패한 경우 모든 액션버튼 비활성화(Preview 등) 및 Searchable off

1. 데이터 이름

- Datasource일 경우 수정시 동반수정됨

2. 정보 영역

- 업데이트 날짜, 업데이트 한 유저
- 업데이트 내역 [\[E1-05-016\]](#)
 - 새 내역 등록시 알림 표시
- 더보기 버튼
 - 클릭시 레이어로 삭제버튼, 생성날짜, 상성자 정보 노출
 - 삭제 클릭시 경고 [\[025.0\]](#) 확인 후 데이터소스 동반 삭제됨

3. 미리보기 [\[E1-01-004\]](#)4. 데이터소스로 이동 (데이터소스일경우에만 노출)

- 클릭시 해당 데이터소스 상세화면으로 이동

5. 설명

- Datasource일 경우 수정시 동반 수정 됨

6. 신뢰도

- 신뢰도 규칙 참조 [\[E1-05-020\]](#)
- 마우스 오버시 각 정보 노출
- 지도
 - 총 지지도, 최근 지지한 유저명, 액션명, 날짜 노출
 - 마지막 경고 글 노출
 - 경고가 1개 이상일 경우 더보기 노출
 - 클릭시 해당 Discussion이동 [\[E1-01-015\]](#)
- 문제
 - 경고와 동일
 - 해당 종류가 1개일경우 더보기 노출 없음

7. 데이터 인기도

- 상세 기준은 인기도 측정 방법 참고 [\[E1-01-009\]](#)

8. 카탈로그

- 데이터 소스가 Metadata 메뉴에서 노출될 논리 카탈로그 추가 (개수 제한 없음)
- 최초 추가 버튼 (+) 만 표시
- 추가 버튼 클릭 > 카탈로그 추가 팝업 출력 [\[E1-05-003\]](#)
- 추가버튼 클릭시 카탈로그 입력/검색 창 노출 [\[E1-05-017\]](#)
- 이미 추가된 카탈로그 오른쪽 삭제 버튼 클릭 시 삭제됨
- 이미 추가된 카탈로그 수정 기능 없음

9. 태그

- 데이터 소스 검색 시 사용될 태그 추가 (개수 제한 없음)
- 인풋창에 태그명을 입력 후 엔터 혹은 빈 화면 클릭 시 태그 추가됨
- 태그명 입력시 이미 등록된 태그명 기준으로 자동완성
- 이미 추가된 태그 오른쪽 삭제 버튼 클릭 시 삭제됨
- 이미 추가된 태그 수정 기능 없음

2.2.1 메타데이터 상세

New data 01

Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith

Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

Source data information ①

Data type Database (Hive)
 Created Datasource yyyy-MM-dd hh:mm:ss by Data_administrator
 Updated Datasource yyyy-MM-dd hh:mm:ss by Data_manager
 Status Enabled [Datasource 탑재일 경우만 노출]

Source data Ingestion Info ②

I Detailed Table Information

Database:	default
Owner:	metatron
CreateTime:	Sun Jun 17 02:53:09 UTC 2018
LastAccessTime:	UNKNOWN
Retention:	0
Location:	hdfs://metatron-cluster/user/hive/warehouse/sample_ingestion
Table Type:	MANAGED_TABLE
Table Parameters:	numFiles: 1 numRows: 0 rawDataSize: 0 totalSize: 216 transient_lastDdlTime: 1529205513
I Storage Information	SerDe Library: org.apache.hadoop.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe InputFormat: org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat OutputFormat: org.apache.hadoop.hive.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat Compressed: No Num Buckets: -1 Bucket Columns: [] Sort Columns: []

Extended Properties ④

key	value
userCustom	valuename

Enter a key Enter a value

+ Add

추후

Add 클릭시 노출

1. 소스 데이터 정보

- 소스가 된 데이터 탑재
 - 데이터소스일 경우 원천데이터 탑재 노출
- 생성일, 데이터 생성자
- 수정일, 데이터 수정자

2. 인제스션 정보

- 데이터베이스, 스테이징DB, 스냅샷, 데이터셋일 경우 노출 (Source에서 나오는 기본정보값을 보여줌. Source에서 가져올 수 있는 정보가 다르기 때문에 명기할 수는 없음)
- Workbench 기획서 (P.13 Schema Browser > Information 참고)

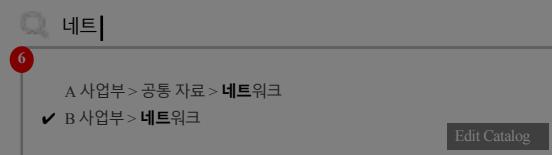
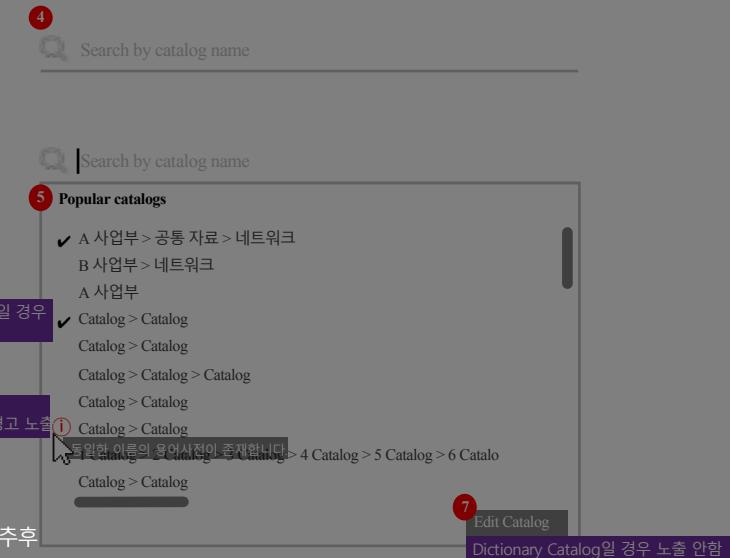
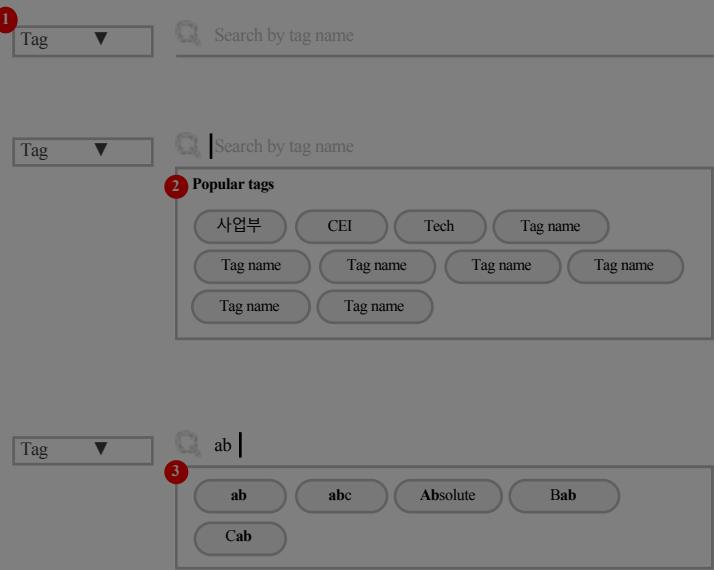
3. 데이터소스 인제스션 상태

- 데이터소스 탑재일 경우만 노출
- Preparing일때
 - 모든 템 비활성화
- Failed일때
 - 상단 안내문구 및 삭제버튼 노출
 - 모든 템 비활성화
- Disabled일때
 - 상단 안내문구 및 삭제버튼 노출
 - 모든 action버튼 비활성화

4. 유저 추가 속성

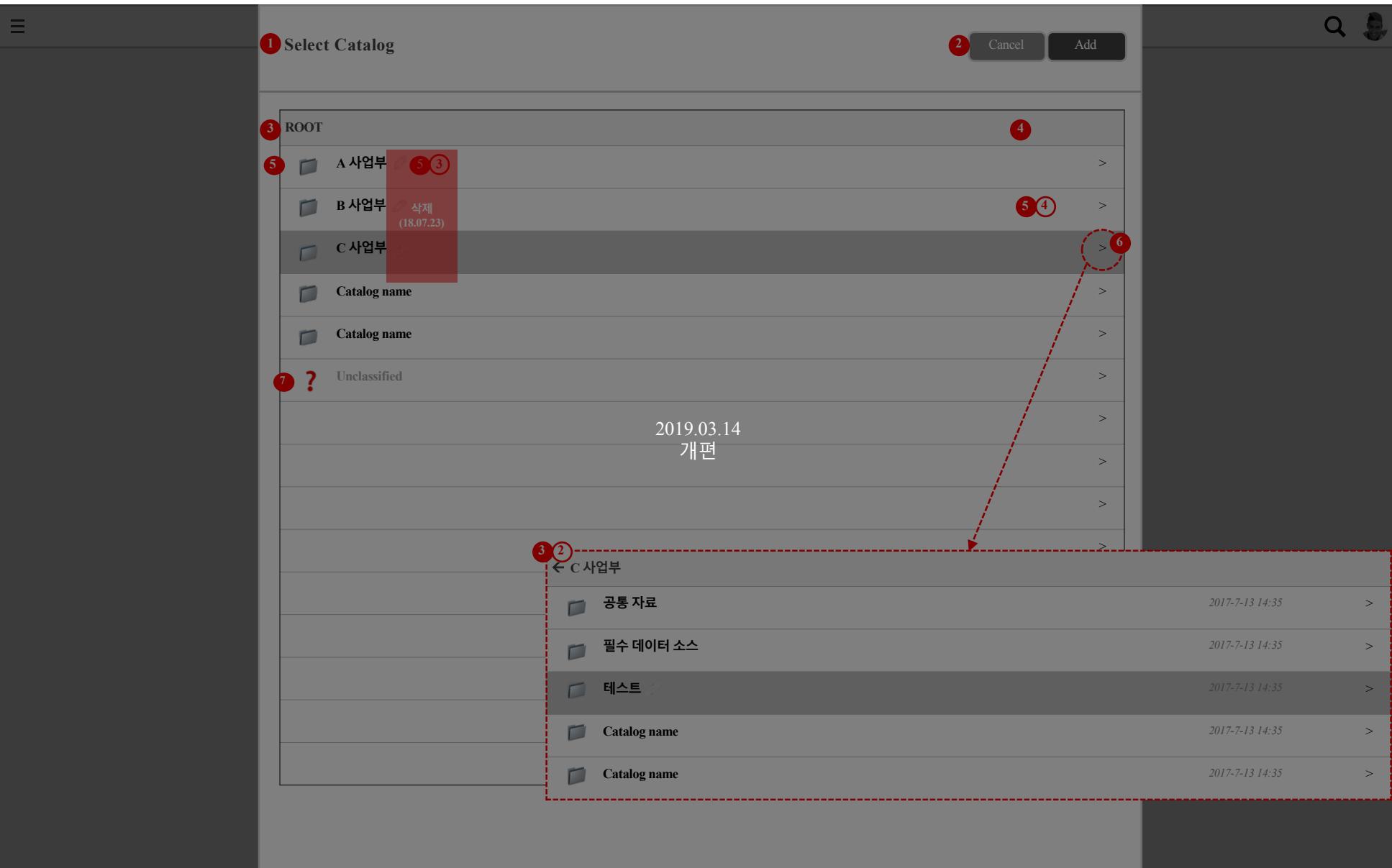
- 사용자가 메타데이터에 대한 속성 추가 가능
- 기본화면: 'Add 버튼' 노출
- Add 버튼 클릭시 key와 value 입력창 및 삭제버튼 1세트 노출
- 속성 자체에 대한 유효체크는 하지 않음
- Key, value 모두 빈 값일 경우 해당 속성은 저장되지 않음
- 추가된 사용자 속성에 마우스 오버시 삭제버튼 노출
 - 삭제 클릭시 즉각 해당 속성(key,value) 노출
- 부모 화면에 Save버튼 없이 추가시 바로 저장됨

2.1.2 태그/카탈로그 검색 추천 및 자동완성



- 1. 태그로 검색**
 1. P.H: 태그 이름으로 검색하세요.
- 2. 인기 태그 추천 목록**
 1. 검색창에 마우스 클릭시
 2. 메타데이터에 등록된 횟수를 기준으로 상위 10개의 태그를 표시
 3. 태그 클릭시 해당 태그가 검색창에 입력되고 검색 실행
- 3. 태그 검색 자동완성**
 1. 검색창에 검색어 입력시
 2. 입력된 글자가 포함된 모든 태그 표시
 3. 입력한 검색어를 태그 이름에서 부분 highlight
- 4. 카탈로그로 검색**
 1. P.H: 카탈로그 이름으로 검색하세요.
- 5. 인기 카탈로그 추천 목록**
 1. 검색창에 마우스 클릭시
 2. 메타데이터에 등록된 횟수를 기준으로 상위 10개의 카탈로그를 표시
 3. 이미 선택된 카탈로그 선택 표시 노출
 4. 카탈로그 목록 클릭시 해당 카탈로그가 선택됨
 - 이미 선택된 카탈로그를 재선택시 선택 해제됨
 5. 등록된 카탈로그가 없을 경우 "No catalog" 노출
 6. 용어사전일 경우 단일 선택
 - 카탈로그 내 등일한 용어사전 존재할 경우 해당 카탈로그 추가 불가
 - : 클릭시 경고아이콘 노출
 - : 마우스 오버시 안내문구 노출
 - : "동일한 이름의 용어사전이 존재합니다."
- 6. 카탈로그 검색 자동완성**
 1. 검색창에 검색어 입력시
 2. 입력된 글자가 포함된 모든 카탈로그 표시
 3. 입력한 검색어를 카탈로그 목록에서 부분 highlight
 4. 검색 결과가 없을 경우 "No result" 노출
- 7. 카탈로그 편집 버튼**
 1. 클릭시 [E1-05-003]
 2. 등록된 카탈로그 없을 경우 버튼 라벨 "Create Catalog"
 3. Dictionary Catalog검색일 경우 이 버튼 노출 안함

2.2.2 카탈로그 선택 팝업



- 카탈로그를 선택하세요

2. 버튼

 - 취소 클릭 > 팝업 닫힘 / 생성 취소
 - 추가 클릭 > 저장 / 저장 완료 토스트 출력
☞ [003.0] / 팝업 닫힘

3. 현재 카탈로그 명

 - 최초 위치는 Root
 - 하위 카탈로그로 진입할 경우 상위 카탈로그의 이동 화살표가 함께 표시됨

4. 현재 카탈로그 내 목록

 - 카탈로그 아이콘
 - 카탈로그 이름

5. 하위 카탈로그로 이동

 - 카탈로그 목록 오른쪽 화살표 (>) 클릭 시 해당 카탈로그로 들어감

6. 미 분류 카탈로그

 - 데이터소스 생성 이후 아직 카탈로그를 하나도 추가하지 않았을 경우 미 분류 카탈로그에만 존재함
 - 하나 이상의 카탈로그를 추가하게되면 미 분류 카탈로그에서 사라짐
 - 미 분류 카탈로그는 이름 수정, 삭제 불가능

7. 현재 위치에 카탈로그 없을 시 표시 문구

 - There is no catalog. Please create a new catalog.
 - 카탈로그가 없습니다. 카탈로그를 새로 생성 해주세요.

2.2.2 카탈로그 선택 팝업



1. 검색 [\[E1-05-0031\]](#)
2. 새 카탈로그 생성
 1. 1depth catalog 생성
 2. 클릭시 생성 레이어 노출 [\[E1-05-0032\]](#)
 3. 클릭시 트리의 맨 상단에 'New Catalog' 이름으로 새 카탈로그가 자동 생성됨 [\[이크스페이지 > 풀디자인\]](#)
 - 새 카탈로그를 연달아 생성시 자동으로 이름뒤에 숫자 증가
 - 예) New Catalog(1)
 4. 같은 depth내 동일한 이름으로 카탈로그 생성 불가
 - 동일한 이름으로 작성시 저장버튼 비활성화 및 경고 문구 노출 "동일한 맵스 내에서 같은 카탈로그 이름을 사용할 수 없습니다."
 - 20자 이상 작성시 저장버튼 비활성화 및 경고 문구 노출 "20자까지 입력할 수 있습니다."
3. 카탈로그 트리
 1. 카탈로그 depth, 카탈로그 이름, 소속된 데이터 수
4. 편집 모드
 1. 마우스 오버시 편집버튼 노출
 2. 수정: 클릭시 수정 레이어 노출 [\[E1-05-0032\]](#)
 3. 삭제 : 삭제시 카테고리만 삭제되며 소속되어 있던 Dictionary는 상위 소속, 상위소속이 없다면 Unclassified로 됨
 - 클릭시 경고 Alert 노출 [\[020.0\]](#)
 4. 하위 카탈로그 생성
 - 클릭시 하위 맵스의 맨 상단에 'New Catalog' 이름으로 새 카탈로그 자동 생성됨
 - 9depth까지 생성 가능
5. 이동
 1. 개별 카탈로그를 드래그하여 순서 변경
 2. 동일한 맵스 내에서만 이동 가능
 3. 이동될 위치 시각적 표시
 - 이동 불가시 이동불가 시각적 표현
6. 정렬
 1. 기본 정렬: 생성순
 2. 같은 Depth 내에서 정렬
 3. 정렬 내 용어사전이 우위값이더라도 카탈로그를 상위 배치

2.2.2 카탈로그 검색화면

☰

Edit Catalog

Cancel Save

ABC X New Updated → Old ▾

New Catalog

▶ I ABC (1,234)

▼ C 사업부 (1,234)

▼ Catalog name-2depth (1,234)

▶ Catalog ABC마지막뎁스 (123)

◀ CatalogName (1,234)

Delete Edit

ABC_Catalog (0)

기획은 완료되었으나, 개발 구현이 안되어 있는 화면

1. 검색

1. 카탈로그 이름으로 검색
2. 검색어가 포함된 모든 카탈로그 노출
3. 검색결과가 하위 카탈로그일 경우 해당 템스 펼쳐서 노출
4. 새 카탈로그 생성하거나 이름 변경시 검색결과 화면에서 벗어나 목록으로 돌아감
5. 검색 결과가 없을 경우
 - "No result" 노출

2.2.2 메타데이터 카탈로그 추가/수정

Create Catalog

① New Catalog

Select Depth ①-3
Root ▾ > 2Depth ▾ > 3Depth ▾ > 4Depth ▾ > 5Depth ▾
> 6Depth ▾ > 7Depth ▾ > 8Depth ▾

Catalog Name
New Catalog ①-4
Enter a name
+ Add ②-5
Cancel Save ②-6

상위Depth를 선택해야 노출됨

Create Catalog

Select Depth
1Depth ▾ > 2Depth ▾ > 3Depth ▾

Catalog Name
Enter a name
① Catalog name is required
+ Add
Cancel Save

Create Metadata Catalog

Select Depth
1Depth ▾ > 2Depth ▾ > 3Depth ▾

Catalog Name
New Catalog1
New Catalog2
Enter a name ②-2
New Catalog3
+ Add
Cancel Save

Create Catalog

Select Depth
1Depth ▾ > 2Depth ▾ > 3Depth ▾

Catalog Name
New Catalog1
New Catalog1
① Catalog name is required in same depth.
Enter a name
New Catalog3
+ Add
Cancel Save

다중 입력 후 '저장 버튼' 클릭시 유효하지 않은 입력값에 경고 문구 노출 및 '저장 버튼' 비활성화

2. 카탈로그 수정

- 카탈로그 수정 버튼 클릭시 해당 레이어 노출
- 레이어 닫기 버튼
• 클릭시 수정 내용 저장되지 않고 해당 레이어 닫힘
- Depth 선택
• 기본 해당 Depth표현
• Depth 수정시 해당 카탈로그 이동됨
• 해당 Depth에 동일 카탈로그 명이 있을 경우 이동 불가 : 경고문구 노출 및 이름 수정 유도
- 카탈로그 이름 수정 영역
• placeholder: "Enter a name", "이름을 입력해주세요"

Edit Catalog

② Edit

Select Depth
A사업부 ▾ > B사업팀 ▾ > C파트 ▾ ②-3

Catalog Name
New Catalog ②-4
① Catalog name is required
① Catalog name contains an invalid character.
① Catalog name is allowed up to 50 characters.
① Catalog name is required in same depth.

②-5
Cancel Save ②-6

5. Validation check 후 경고 문구

- "카탈로그 이름을 입력해 주세요."
- "같은 경로에 동일한 카탈로그가 있습니다."
- "허용되지 않은 문자열이 있습니다."
- "50자 이내로 입력해 주세요."

6. 취소/저장 버튼

- 취소 클릭시: 수정 내용 저장되지 않고 해당 레이어 닫힘
- 저장 클릭시: Validation check
 - 유효할 경우: 수정 내용 저장 후 해당 레이어 닫힘
 - 유효하지 않을 경우 Validation 문구 노출, 저장버튼 비활성화, 저장되지 않음

1. 카탈로그 생성

- 새 카탈로그 버튼 클릭시 해당 레이어 노출
- 레이어 닫기 버튼
• 클릭시 생성 내용 저장되지 않고 해당 레이어 닫힘
- Depth 선택
• 기본 Root만 노출
• 이 상태에서 생성시 새 카탈로그는 Tree의 맨 상단에 위치함
• Depth 선택시 하위 Depth 노출
• 해당 Depth에 카탈로그를 추가하므로 최대 8Depth까지 선택할 수 있음
• 이 경우 생성된 카탈로그는 9Depth에 위치하게 됨

4. 카탈로그 이름 입력 영역

- 기본 1세트(input field + 삭제 버튼) 노출
- Input, 삭제버튼
• 입력이 1세트 존재시 해당 영역 삭제 불가
• 삭제버튼 비활성화 또는 숨김처리
- placeholder: "Enter a name", "이름을 입력해주세요"
- 삭제 버튼 클릭시 해당 영역 삭제됨

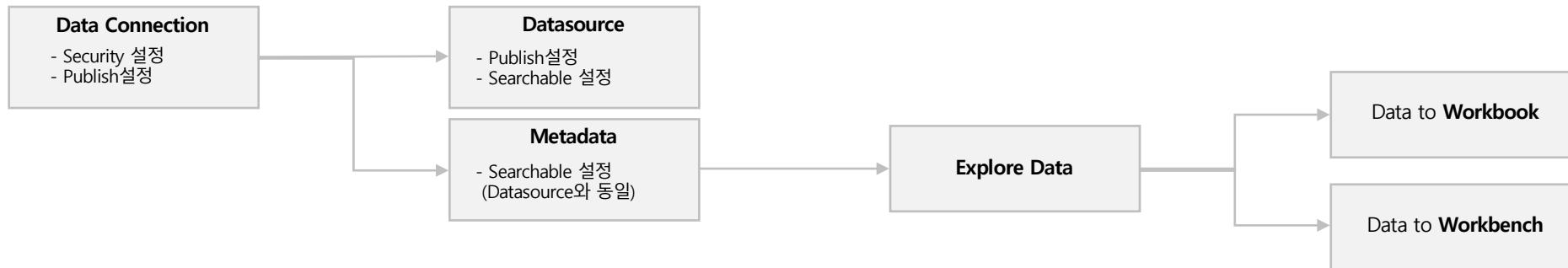
5. 카탈로그 이름 영역 추가 버튼

- 클릭시 입력 1세트씩 노출

6. 취소/저장 버튼

- 취소 클릭시: 수정 내용 저장되지 않고 해당 레이어 닫힘
- 저장 클릭시: Validation check
 - 유효할 경우: 수정 내용 저장 후 해당 레이어 닫힘
 - 유효하지 않을 경우 Validation 문구 노출, 저장버튼 비활성화, 저장되지 않음

원천 데이터 권한에 따른 사용 권한

Flow**데이터 권한에 따른 사용 권한**

	DataConnection		Metadata	Explore Data	Dashboard, Workbench
설정	Security	Publish	Searchable 기본값		
1	Always connect	Public	On	View	Allow All
2	Always connect	Private	On	View	Check permission
3	Connect by user's account	Public	On	View	Allow All And input id/pw
4	Connect by user's account	Private	On	View	Check permission
5	Connect with ID/PW	Public	On	View	Allow All And input id/pw
6	Connect with ID/PW	Private	Off	-	-

	Datasource		Metadata	Explore Data	Dashboard, Workbench
설정	Publish	Searchable	Searchable 기본값		
1	Public	On	On	View	Allow All
2	Public	Off	-	-	-
3	Private	On	On	View	Check permission
4	Private	Off	Off	-	-

2.2.2 데이터 그리드-데이터소스 탑

New data 01

Datasource Type인 경우

Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith

Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

The Datasource shows the data you saved. [Datasource]일 경우 노출

The data structure has changed since 2019.05.27. Synchronize data

Searching data Role: All Dimension Measure Type All Row 100 Download CSV

IC StringColumn	IC BooleanColumn	IC DecimalColumn	IC Date/TimeColumn UTC+9	IC TimestampColumn UTC-2:30	IC LongitudeC...	IC PointColumn	IC Expression...	IC LineColumn
LogicalName	논리컬럼명	LogicalName	논리컬럼명	LogicalName	논리컬럼명	LogicalName	논리컬럼명	LogicalName
BestCountValue LongNameValue... Other (123)	62% 24% 14%	True 6,234 62% False 3,334 33%		Value summary 추후 영역 2019.05.27	Value summary 영역	Value summary 영역	Value summary 영역	no preview
StringValue1	Yes	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.041252	127.041252426479,..	no preview	연결형 데이터일 경우
StringValue2	No	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.040901	127.041252426479,..	no preview	Linked data does not support preview for Geo type
StringValue1	Y	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.029506	127.029505807608,..	no preview	
StringValue1	N	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.040901	127.031893992686,..	no preview	
StringValue2	False	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.02559	127.025589683335,..	no preview	
StringValue2	True	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.02205	127.022049946985,..	no preview	
StringValue1	F	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.061678	127.061678457452,..	no preview	
...	

아래 사항 이외에 [Datasource > Date Grid] 와 동일

1. 데이터 구조가 변경되었을 경우

- “데이터 구조가 변경되었습니다.” 문구 노출
- 동기화하기 버튼 노출
- 데이터소스 탑입일 경우 ‘Enabled 상태’일 경우만 노출

2.2.2 데이터 그리드-데이터베이스 탑

New data 01

Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith

Database, StagingDB Type인 경우

Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

① This data grid is source data, not ingested data. This may differ from the temporarily ingested data value when creating a dashboard. **추후** 연결형 데이터소스일 경우

⑤ ① The data structure has changed. Synchronize data 2019.05.27

Searching data Role: All Dimension Measure Type All

Row 100 Download CSV

IC StringColumn	IC BooleanColumn	IC DecimalColumn	IC Date/TimeColumn UTC-2:30 삭제	IC TimestampColumn UTC-2:30	IC LongitudeC...	IC StringColu...	IC StringColu...	IC StringColumn
LogicalName	논리컬럼명	LogicalName	논리컬럼명	LogicalName	논리컬럼명	LogicalName	논리컬럼명	LogicalName
BestCountValue 62% LongNamedValue... 24% Other (123) 14%	True 6,234 62% False 3,334 33%		Value summary 영역	추후 Value summary 2019.05.27영역	Value summary 영역	BestCountValue 62% LongNamedValue... 24% Other (123) 14%	1,234 unique values	1,234 unique values
StringValue1	Yes	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.041252	StringValue1	StringValue1	StringValue1
StringValue2	No	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.040901	StringValue2	StringValue2	StringValue2
StringValue1	Y	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.029506	StringValue1	StringValue1	StringValue1
StringValue1	N	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.040901	StringValue1	StringValue1	StringValue1
StringValue2	False	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.02559	StringValue2	StringValue2	StringValue2
StringValue2	True	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.02205	StringValue2	StringValue2	StringValue2
StringValue1	F	1234567890	yyyy-MM-dd 00:...	yyyy-MM-dd 00:...	127.061678	StringValue1	StringValue1	StringValue1
...

아래 사항 이외 [\[Datasource > Date Grid\]](#) 와 동일

1. Role 없음
2. Timezone 없음
3. Timestamp 없음
4. 논리컬럼명 노출(상시 존재)
 1. Column Schema에서 논리컬럼명이 정의 되었을 경우 해당 값 노출
 2. Column Schema에서 논리컬럼명이 정의되지 않았을 경우 Column name을 기본값으로 노출

5. 데이터 구조가 변경되었을 경우

1. “데이터 구조가 변경되었습니다.” 문구 노출
2. 동기화하기 버튼 노출
3. 데이터소스 탑일 경우 ‘Enabled 상태’ 일 경우만 노출

2.2.3 컬럼 스키마 상세

metatron Discovery

Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith

Information Column Schema

13 All ▼ Searching

1 Physical Role 2 Physical Type 3 Physical Column Name 4 Logical Column Name 5 Column Dictionary 6 Logical Type 7 Format 8 Code Table 9 Description 10 Maximum digit 11 Column Popularity

Physical Role	Physical Type	Physical Column Name	Logical Column Name	Column Dictionary	Logical Type	Format	Code Table	Description	Maximum digit	Default Value	Null	PK	Column Popularity
Dimension	PARTITION	ORG_ID	ORG_ID	ab String	YYYY-MM-DD	부서코드	부서코드	A 조직					
Dimension	STRING	ORG_NM	소직이름	조직이름	ab String	YYYY-MM-DD	영업이의코드	B 조직					
Dimension	STRING	네이티브스 메타데이터 경우	하이브 메타데이터 경우	조직코드	ab String	YYYY-MM-DD	영업이의코드	C 조직					
Dimension	BIGINT	City	만료	만료일시	ab String	설제 (18.10.04)	만료일시	D 조직					
Measure	PARTITION	City	문자	일반문자	ab String	설제 (18.10.04)	일반문자	E 조직					
Dimension	STRING	City	도시	일반문자	ab String	설제 (18.10.04)	일반문자	F 조직					
				기본형	ab String	설제 (18.10.04)	기본형	G 조직					
				사용자명	ab String	설제 (18.10.04)	사용자명	H 조직					
				Image	ab String	설제 (18.10.04)	Image	I 조직					
				Binary	ab String	설제 (18.10.04)	Binary	J 조직					
				Spatial	ab String	설제 (18.10.04)	Spatial						
				Private	ab String	설제 (18.10.04)	Private						
				Email	ab String	설제 (18.10.04)	Email						
				Gender	ab String	설제 (18.10.04)	Gender						
				URL	ab String	설제 (18.10.04)	URL						
				Zip Code (Geo)	ab String	설제 (18.10.04)	Zip Code (Geo)						
				Country	ab String	설제 (18.10.04)	Country						
				State	ab String	설제 (18.10.04)	State						
				City	ab String	설제 (18.10.04)	City						
				Gu	ab String	설제 (18.10.04)	Gu						
				Dong	ab String	설제 (18.10.04)	Dong						
				Etc	ab String	설제 (18.10.04)	Etc						

12 Restore Save

1 부리 풀 (삭제 18.07.23) 1. HIVE의 경우 보이지 않은

2. 물리 탑 (수정 불가)

1. 실제 Hive/Druid에 들어 있는 탑입
2. Hive의 경우 Partition 혹은 탑입과 자릿수가 같이 보여짐

3. 물리 컬럼 명 (수정 불가)

1. 최초에는 Physical Column Name이 채워져 있음
2. Column dictionary가 선택되면 Column dictionary와 동일한 이름으로 자동 입력됨
3. 사용자가 수정 입력이 가능함

5. 초기 Ingestion시 해당 값은 추천해 줌 (추천이 안될 수도 있음)

1. 검색 버튼 클릭 > 용어 사전 선택 팝업 출력 ↗[E1-05-005]
2. 물리된 사전 용어 클릭시 > 레이아웃 팝업 출력(주전 컬럼 명, 추천 악어, 설명) > Details 버튼 클릭시 해당 용어 사전 상세 페이지 이동 ↗[E1-02-002]

6. 이미 입력했던 사전 용어가 Management > Metadata > Column dictionary 메뉴 내에서 삭제되거나 이름이 변경되면, 입력되었던 스키마 내용은 유지하되 Column Dictionary 컬럼은 삭제

7. 논리 탑 (Column Dictionary 선택 시 수정 불가)

1. 용어 사전에 들어가 있는 탑입으로 보여짐
2. 용어 사전을 선택하지 않았을 경우 아래 목록 중에 하나 선택 가능 (네이티브스 메타데이터 경우 이외에 기본적인 탑입)

 - 1depth: String, Boolean, Integer, Double, Timestamp, Latitude(Geo), Longitude(Geo), More types
 - 2depth: Image, Binary, Spatial, Private, Phone, Email, Gender, URL, Zip Code (Geo), Country, State, City, Gu, Dong, Etc
 - 1depth: 문자, 불린, 소수, 정수, 논리, 위도, 경도, 더보기
 - 2depth: 이미지, 바이너리, 공간, 개인정보, 전화번호, 이메일, 링크드인, 우편번호, 주소, 도로명 등 기타
 - 탑입이 개인정보로 선택된 항목은 메타트론 차트에서 숨김처리

7. 표시 형식 (Column Dictionary 선택 시 수정 불가)

1. 용어 사전에 들어가 있는 포맷이 기본적으로 보여짐
2. 용어 사전을 선택하지 않았고 컬럼이 시간 값인 경우 수정 가능

8. 코드 테이블 (Column Dictionary 선택 시 수정 불가)

1. 용어 사전에 들어가 있는 코드테이블이 보여짐
2. 용어 사전을 선택하지 않았을 경우 코드 테이블 검색하여 수정 가능
3. 검색 버튼 클릭 > 코드 테이블 선택 팝업 출력 ↗[E1-02-004]
4. 물리된 코드 테이블 클릭 시 > 레이아웃 팝업 출력, 10개의 값만 보여주고 Details 버튼 클릭시 해당 코드테이블 상세 페이지로 이동 ↗[E1-03-002]
5. 이미 입력했던 코드 테이블 항목이 Management > Metadata > Code Table 메뉴 내에서 삭제되거나 이름이 변경되면, 코드 테이블 컬럼 삭제

9. 설명 (Column Dictionary 선택 시 수정 불가)

1. 1차적으로 용어 사전에 있는 설명이 보여짐, 2차적으로 Druid에 들어가 있는 컬럼 설명이 보여짐
2. 용어 사전을 선택하지 않았을 경우 설명 수정이 가능

10. 컬럼 속성 (수정 가능)

1. 최대 자릿수
2. 기본값
3. Null 여부
4. PK 여부

11. 컬럼 인기도

- 해당 컬럼이 차트 등에서 사용되는 빈도를 기반으로 인기도를 표시

12. 되돌리기 & 저장

1. 되돌리기
 - 마지막 저장 시점 이후 변경 내역이 있는 경우 활성
 - 클릭 > 마지막 저장 상태로 돌아감
2. 저장
 - 마지막 저장 시점 이후 변경 내역이 있는 경우 활성
 - 현재 입력 상태로 저장됨. 저장 확인 토스트 출력 ↗[003.0]

13. 강제

1. 검색 범위 설정 박스
 - ALL (default)
 - Physical Column Name
 - Logical Column Name

2.2.3 컬럼 스키마 상세 - 공통

New data 01

Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith

Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

① The Datasource shows the data you saved. [Datasource일 경우 노출](#)

② The data structure has changed. [Synchronize data](#)

추후 2019.05.27

③ Searching data

Datasource Type [예만 노출](#)

Role: All Dimension Measure

Type: [All](#) ▾

④ [삭제](#) ⑤ [설명](#) ⑥ [삭제](#) ⑦ [Save](#)

Role	Column Name	Logical Column Name	Column Dictionary	Type	Format	Code Table	Description	Maximum digit	Default Value	Null	PK	Column Popularity
Dimension	ORG_ID	ORG_ID		ab String	-	부서코드	설명이 들어갑니다. 긴문자열 예시	10	#	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	추후
Dimension	ORG_NM	조직이름	조직이름	ab String	-	영업이익코드	설명	10	#	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	추후
Dimension	ORG_SORT	조직명	조직코드	ab String	-		설명	1000		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	추후
Dimension	City	만료	만료일시	ab String	-		설명	10000	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	추후
Measure	City	문자	일반문자	ab String	2019.03.13 삭제		설명	10	DB 탑입에 따라 변경 여지가 있음	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	추후
Dimension	City	도시	시/도	ab Etc	-	조직코드	설명	10	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	추후
Dimension	City	주		ab String	-		설명	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	추후
Measure	City	근무유형	근무유형	ab String	-		설명	10	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	추후
Measure	Date	날짜		Date/Time	yyyy.MM.dd HH..		설명	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	추후
Measure	City	날짜		Date/Time	yyyy.MM.dd HH..		설명	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	추후

1. 가이드 문구 노출

- 수정시 문구 노출
- "수정 내용이 데이터소스에도 반영됩니다."

2. 데이터 구조가 변경되었을 경우

- "데이터 구조가 변경되었습니다." 문구 노출
- 동기화하기 버튼 노출
- 데이터소스 탑입일 경우 'Enabled 상태'일 경우만 노출

3. 검색

- 컬럼명 검색

4. 툴 필터

- 데이터소스 탑입일 경우만 노출

5. 탑입 필터

- 마지막 저장 시점 이후, 변경 내역이 있는 경우 활성
- 클릭 > 마지막 저장 상태로 돌아감

6. 되돌리기 2019.04 삭제

- 마지막 저장 시점 이후, 변경 내역이 있는 경우 활성
- 현재 입력 상태로 저장됨. 저장 확인 토스트 출력 [\[003.0\]](#)
- 데이터소스인 경우 컬럼명, 설명, 탑입은 동반 적용됨

7. 저장

- 마지막 저장 시점 이후, 변경 내역이 있는 경우 활성
- 현재 입력 상태로 저장됨. 저장 확인 토스트 출력 [\[003.0\]](#)
- 데이터소스인 경우 컬럼명, 설명, 탑입은 동반 적용됨

8. 길어질 경우 생략처리

- 마우스 오버시 툴팁으로 전체 문자열 노출

2.2.3 컬럼 스키마 상세 – 컬럼명, 용어 사전

New data 01 Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith ⌂ ...

Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

① The Datasource shows the data you saved.
② The data structure has changed.

Synchronize data

추후 2019.05.27

Searching data Role: ● All ○ Dimension ○ Measure Type All

삭제 **Save**

Role	Column Name	Logical Column Name	Column Dictionary
Dimension	ORG_ID	ORG_ID	고유ID ③-3
Dimension	ORG_NM	조직이름	조직이름
Dimension	ORG_SORT	조직명	조직코드 ③-4
Dimension	City	만료	만료일시 ③-5
Measure	City	문자	일반문자 ③-6
Dimension	City	도시	시/도 ③-6
Dimension	City	주	ab String
Measure	City	근무유형	ab String
Measure	Date	날짜	Date/Time yyyy.MM.dd HH.. ①
Measure	City	날짜	Date/Time ①

조직코드

Full Name: General Text
Short Name: Text
Dictionary Catalog: B 사업부, C 사업부 > Catalog name – 2depth > Catalog name – 3depth, ABC > 2AB > 3A

Description: 설명 설명 설명 설명 설명 설명 문자열이 여러 줄에 걸쳐 전체 노출됩니다.

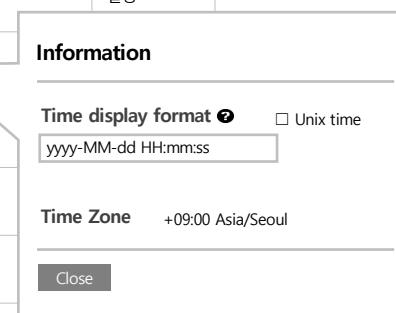
삭제

1. 컬럼 명 (수정 불가)
2. 논리 컬럼 명 (수정 가능)
 - 최초에는 Column Name이 채워져 있음
 - Column dictionary가 선택되면 Column dictionary와 동일한 이름으로 자동 입력됨
 - (Dictionary 적용 이후에도) 사용자 수정 가능
 - 1순위: 유저가 수정한 Logical Column name
 - 2순위: Column Dictionary 값
 - 3순위 : 기본 입력된 Column name
3. 용어 사전 (수정 가능)
 - 용어 사전에 연결되어 있는 용어
 - Logical Column Name 임
 - 조기 Ingestion시 해당 값은 추천해 줌 (추천 이 안될 수도 있음)(확인 필요)
 - 입력된 사전 용어 클릭시 > 해당 상세 레이아웃 노출
 - 추천 컬럼 명, 약어, 카탈로그(전체 노출), 설명
 - Details 버튼 클릭시 Alert [028.0] 확인 후 해당 용어 사전 상세 페이지로 이동 [E1-02-002]
 - 저장 없이 이동시 편집 내용은 무시됨
 - 마우스 오버시 검색 버튼 노출
 - 검색 버튼 클릭 > 용어 사전 선택 팝업 출력 [E1-05-005]
 - 이미 입력된 사전일 경우 마우스 오버시 삭제 버튼 노출
 - 클릭시 Alert [029.0] 확인 후 삭제

2.2.31 컬럼 스키마 상세 - 컬럼명, 용어 사전 - 정책

Schema화면에서 Dictionary 적용 정책

Column Name	Logical Column Name	Column Dictionary	Type	Code Table	Description
ORG_ID	ORG_ID	추천용어사전	ab String	부서코드	설명
ORG_NM	조직이름	조직이름	ab String		설명
ORG_SORT	조직명	조직/부서	ab String	조직코드	설명
Date_01	날짜	부서일정	Timestamp		설명
Date_02	날짜	만료일시	Date/Time		
Date_03	날짜	일반문자	Date/Time		
City	도시		Point		
City	주	행정구역	Point		



Dictionary 적용 시 강제 변경되는 값

- Column Dictionary
- Logical Column Name이 Dictionary name으로 대체됨 : 수정 가능
- Type 변경됨 : 수정 불가
Date/Time일 경우 format : 수정 가능
- Code Table 적용됨 : 수정 불가
- Description : 수정 가능

* Timestamp에 dictionary를 적용할 경우 Type과 format은 적용되지 않음

Dictionary 적용 후 (시각화 등) 노출 우위값

- 1순위: Column Dictionary 적용 후 유저가 입력한 값
- 2순위: Column Dictionary에 정의된 값
- 3순위: 기본 입력된 값

Information

Time display format Unix time Milli-Second(ms) Second(s)

Time Zone +09:00 Asia/Seoul

[Close](#)

Dictionary 적용 시 Format 유효성

- Date/Time일 경우:
- 즉각 Information 노출
 - 포맷 유효성 미체크시 경고 노출 (Type변경시와 같은 상황)
 - Unix time으로 설정된 경우 Unix time인 상태로 노출됨
- Point일 경우:
- 즉각 데이터값 WKT포맷 유효 여부 체크
 - 유효하지 않을 경우 Dictionary 지정할 수 없음

Dictionary 제거시

- Column Dictionary값 삭제됨
- Logical Column Name 초기화됨
- Type 초기화됨 (String)
- Code Table 삭제됨
- Description 초기화됨
- Datasource type일 경우 동반 적용됨

적용한 Dictionary가 삭제/또는 이름이 변경된 경우

- 입력되었던 스키마 내용은 유지하되 Column Dictionary 값 삭제

Dictionary 추천 정책

- Logical Column Name과 (dictionary의) Full name의 문자열이 일치할 경우
 - 대/소문자 구분 안함
(예 'Name', 'name'은 동일 문자열 취급)
 - 띄어쓰기를 _ 또는 -로 대체했을 경우 동일할 경우 동일값 취급
(예: '용어 사전', '용어_사전', '용어-사전'은 동일 문자열 취급)
- Logical Column Name과 (dictionary의) short name의 문자열이 일치할 경우
 - 대/소문자 구분 안함
(예 'Name', 'name'은 동일 문자열 취급)
 - 띄어쓰기를 _ 또는 -로 대체했을 경우 동일할 경우 동일값 취급
(예: '용어 사전', '용어_사전', '용어-사전'은 동일 문자열 취급)
- Dictionary 적용 이전에 Code Table이 적용된 상태라면, 해당 Code Table을 사용한 Dictionary 추천
- Data Grid의 데이터값이 특정 Code Table의 값을 70% 이상 일치할 경우 Code Table을 사용한 Dictionary 추천(확인필요)
- 동률의 우선순위 중 다중 dictionary가 후보일 경우 가장 많이 쓰인 dictionary로 추천

2.2.4 용어 사전 선택 팝업

1. 사전 용어를 선택하세요
 2. 버튼
 1. 취소 클릭 > 팝업 닫힘 / 선택 취소
 2. 추가 클릭 > 팝업 닫힘 / 선택된 용어로 변경
 3. 검색 범위
 1. 사전 용어 => [M-Core]WF-A1-Common
 4. 사전 목록
 1. Management > Metadata > 용어 사전 메뉴에 등록된 모든 사전 용어 나타남
 - 논리 컬럼 명: 클릭시 Management > Metadata > Column dictionary 해당 용어 상세 화면으로 이동
 - 물리 컬럼 명
 - 설명

2.2.4 용어 사전 선택 팝업



1. 사전 용어를 선택하세요

2. 버튼

1. 취소 클릭

- Alert 확인 후 팝업 닫힘 / 선택 취소 및 모든 시항 저장되지 않음

2. 저장 클릭

- 용어사전이 없는 상태에서 추가된 경우
- 팝업 닫힘 / 선택된 용어로 변경, 성공 Toast 노출
- 용어사전이 있는 상태에서 해제된 경우
- Alert 확인 후 팝업 닫힘
- 용어사전 해제시 경고 [029.0]
- 용어사전 변경시 경고 [030.0]
- 추가/수정된 용어사전이 유효하지 않을 경우 경고 문구 노출 및 저장버튼 비활성화
- 검색 범위

3. 검색 [다음페이지]

4. 정렬

- 기본 정렬: 생성순
- 설정기능 아님
- 같은 Depth 내에서 정렬
- 정렬 내 용어사전이 우위값이더라도 카탈로그를 상위 배치

5. 새 용어사전 추가

- 빠르게 빈 카탈로그 생성
- 필수입력
- 같은 카탈로그 내 동일값 허용 안함
 - 카탈로그가 상이한 경우 허용
- 입력 완료시 하단으로 재배치됨

6. 카탈로그 내 용어사전 추가

- 해당 카탈로그 depth 내 용어 사전 추가
- 새 카탈로그 추가 동작 간접

7. 용어사전 목록

- Management > Metadata > 용어 사전 메뉴에 등록된 모든 사전 용어 나타남
- 이미 선택된 용어사전이 있을 경우 해당 용어사전 depth 펼쳐짐 + Focus상태

8. 용어사전 상태 및 상세 [E1-05-0051]

2.2.4 용어 사전 선택 팝업 검색화면

The screenshot shows a software application window titled "Choose a column dictionary". At the top right are "Cancel" and "Save" buttons, with a red notification badge showing "2" above the "Save" button. The main area displays a search bar with "ABC" and an "X" button, and a timestamp "2019.04.24 삭제" (Delete) in a dark box. A tree view lists dictionary structures:

- ▼ C 사업부 (12,345)
 - ▼ Catalog name-2depth (1,234)
 - ▼ Catalog-3depth (123)
 - DictionaryABC1234
 - ▼ ABC 사업부 (12,345)
 - ▼ 2depth (1,234)
 - ABC_Dictionary
 - ABC_Dictionary1234

A tooltip for "ABC_Dictionary1234" is displayed in the foreground, containing the following information:

ABC_Dictionary1234

Full Name	General Text
Short Name	Text
Dictionary Catalog	<ul style="list-style-type: none">• B 사업부• C 사업부 > Catalog name – 2depth > Catalog name – 3depth 2019.04.18 삭제• ABC > 2AB > 3A
Description	설명 설명 설명 설명 설명 설명 문자열이 여러 줄에 걸쳐 전체 노출됩니다.

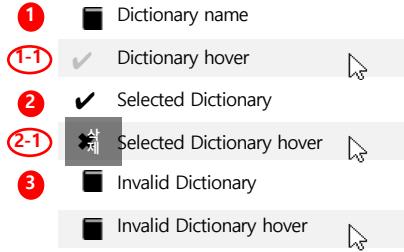
[Edit](#) [X](#)

[Details](#)

1. 검색

1. 용어사전 이름으로 검색
 - 카탈로그 명 제외
 2. 검색어가 포함된 모든 용어사전 노출
 - 해당 맵스 펼쳐서 노출
 3. 새 용어사전 생성하거나 이를 변경시 ~~검색결과~~ 하면에서 벗어나 목록으로 돌아감
 4. 검색 결과가 없을 경우
 - "No result" 노출

2.2.41 용어 사전 선택 팝업 - 용어사전 상태 및 편집

**용어사전 개별 상태****1. 기본 상태**

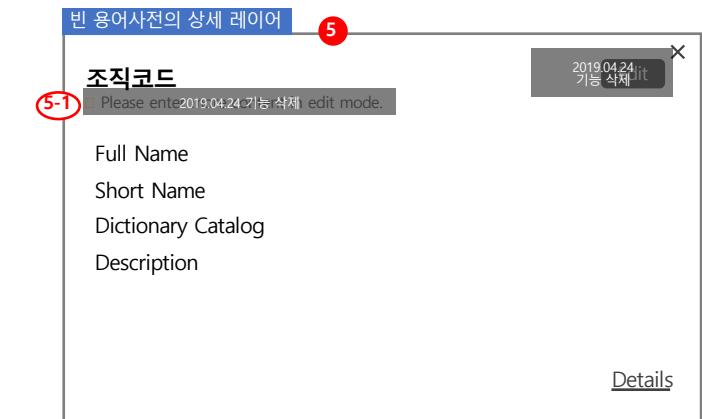
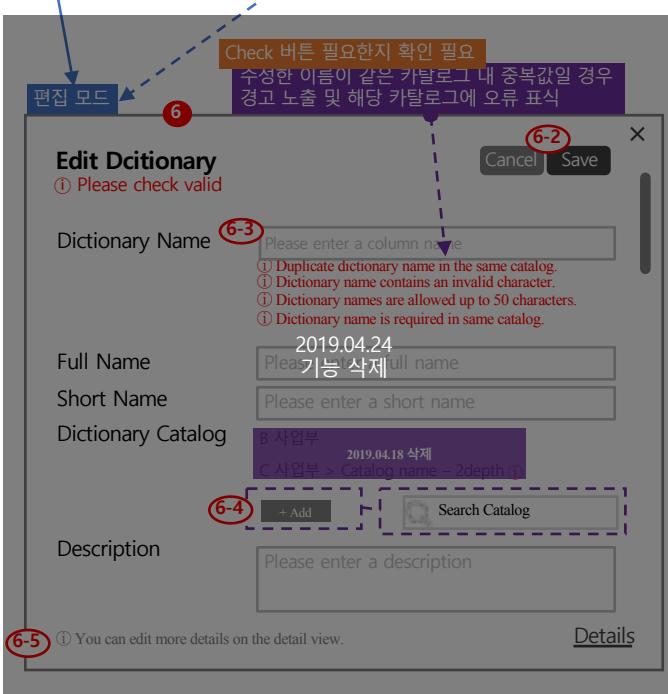
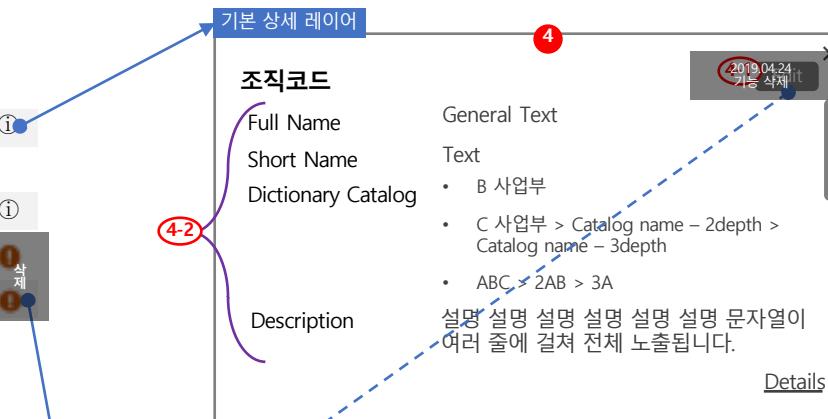
- 마우스 오버시 [선택 버튼], [상세정보 버튼] 노출
- 상세정보 버튼 클릭시 상세 레이어 노출

2. 선택된 상태

- 선택상태 시각적 표현
- 마우스 오버시 [선택해제 버튼] 노출
 - 해제 후 다른 용어사전을 선택하지 않고 저장할 경우 용어사전 제거 액션
 - 해제 후 다른 용어사전을 선택할 경우 용어사전 변경 액션

3. 잘못된 용어사전

- 용어사전을 추가하거나 수정시 유효한 상태가 아닌 경우
- 시각적 오류 표시
- 오류(상세버튼) 클릭시 편집 상태의 레이어 노출

**상세 레이어****4. 기본 상태**

- 편집 모드**
클릭시 편집 모드로 전환

- 상세 내용 노출
 - 추천 걸림 명, 약어, 카탈로그, 설명

5. 빈 용어사전 상태

- 용어사전의 이름 및 카탈로그 정보만 있을 경우 추가 정보 정의 경고문구 노출
 - “편집모드에서 내용을 더 입력해 주세요.”

6. 편집 모드

- 이 화면에서 용어사전 삭제 할 수 없음
- 저장/취소 버튼

- 유효한 상태가 아닐 경우 저장버튼 비활성화 및 오류 문구 노출

3. 용어사전 이름

- 필수값
- 같은 카탈로그 내 동일값 허용 안함
- 카탈로그가 상이한 경우 허용
- 중복값일 경우 해당 카탈로그에 오류 표시

4. 카탈로그 추가

- 카탈로그 내 동일한 용어사전 존재할 경우 해당 카탈로그 추가 불가

- 이 화면에서 정의된 카탈로그 삭제 불가

5. 추가 정의 안내 문구

- 더 자세한 편집은 상세화면에서 입력해 주세요.”
- Details 버튼 클릭시 Alert [\[028.01\]](#) 확인 후 해당 용어 사전 상세 페이지로 이동 [\[E1-02-002\]](#)
- 저장 없이 이동시 편집 내용은 무시됨

2.2.3 컬럼 스키마 상세 – 탑업 설정

New data 01 Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith ⌂ ...

Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

① The Datasource shows the data you saved.
② The data structure has changed. Synchronize data

Searching data Role: ● All ○ Dimension ○ Measure Type All

Role	Column Name	Logical Column Name	Column Dictionary	Type	Format	Code Table	Description	Maximum digit	Default Value	Null	PK	Column Popularity
Datasource Type일 경우	Database/StagingDB Type일 경우			① ab String		부서코드	설명	10	#	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
String (default)	String (default)		조직이름	ab String		영업이익코드	설명	10	#	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Boolean	Boolean			ab String			설명	1000		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Integer	Integer			ab String			설명	10000	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Double	Double			ab String			설명	10		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Date/Time	Date/Time			ab String			설명	10		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Latitude (Geo)	Latitude (Geo)		조직코드	ab String		조직코드	설명	10	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Longitude (Geo)	Longitude (Geo)			ab String			설명	10		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Point (Geo)	Point (Geo)			ab String			설명	10000	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Etc	More types		만료일시	ab String			설명	10000	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Datasource Type일 경우 Image, Binary, Spatial, Private 타입의 딕셔너리를 선택할 경우 Etc로 Covert 하여 표기												
Dimension	City	주		ab String			설명	100		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Measure	City	고유유형		ab String			설명	100		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Measure	Date	날짜		Date/Time	HH..	Time display format ⓘ	Unix time	yyyy-MM-dd HH:mm:ss		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Measure	City	날짜		Date/Time	HH..	Time Zone	+09:00 Asia/Seoul			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Information
③ Time display format ⓘ Unix time
yyyy-MM-dd HH:mm:ss
Time Zone +09:00 Asia/Seoul
Close

1. 탑업 (Column Dictionary 선택 시 설정 불가)

1. 용어 사전에 들어가 있는 탑업이 기본적으로 보여짐

2. 용어 사전을 선택하지 않았을 경우 아래 목록 중에 하나 선택 가능 (데이터소스 메타데이터 경우 파란색만 표시)

- 1depth: String, Boolean, Integer, Double, Timestamp, Latitude(Geo), Longitude(Geo), More types
- 2depth: Image, Binary, Spatial, Private, Phone, Email, Gender, URL, Zip Code (Geo), Country, State, City, Gu, Dong, Etc

- 1depth: 문자, 불린, 소수, 정수, 시간, 논리, 위도, 경도, 더보기
- 2depth: 이미지, 바이너리, 공간, 개인정보, 전화번호, 이메일, 성별, 웹주소, 우편번호, 국가, 주, 시, 구/군, 동, 기타

- 탑업이 개인정보로 선택된 항목은 메타트론 차트에서 숨김처리
- 3. 탑업에서 날짜/시간 탑업으로 변경시 설정 레이어 노출 (☞ [Datasource > Column Configure schema]와 동작 동일)

2.2.3 컬럼 스키마 상세 – 타입, 컬럼 데이터, 속성

New data 01

Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith

Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

The Datasource shows the data you saved.

The data structure has changed.

Synchronize data

Searching data Role: All Dimension Measure Type All

삭제 Save

Column Popularity	Role	Column Name	Logical Column Name	Column Dictionary	Type	①	Code Table	Description	Chart Type	②	Null	PK	User created	③	④	⑤	⑥	Add Property +
		Datasource Type일 경우	Database/StagingDB Type일 경우		ab String	①	부서코드	설명	KPI	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		String (default)	String (default)		ab String	①-2	영업이외코드	설명	Text Table	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Boolean	Boolean		ab String	①		설명	Histogram	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Integer	Integer		ab String	①		설명	Bar Chart	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Decimal	Decimal		ab String	①		설명	Image	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Date/Time	Date/Time		ab String	①		설명	Bar Chart	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Latitude (Geo)	Longitude (Geo)		ab String	①		설명	Image	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Longitude (Geo)	Longitude (Geo)		ab String	①		설명	Bar Chart	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Point (Geo)	Point (Geo)		ab String	①		설명	Image	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Line (Geo)	Line (Geo)		ab String	①		설명	Bar Chart	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Polygon (Geo)	Polygon (Geo)		ab String	①		설명	Image	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Etc	>	More types	ab String	①		설명	Bar Chart	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Datasource Type일 경우 Image, Binary, Spatial, Private 타입의 딕셔너리를 선택할 경우 Etc로 Convert 하여 표기				①-3			보류	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Measure	City	근무유형	ab String	①		설명	Histogram	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Measure	Date	날짜	ab String	①		설명	Text Table	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		Measure	City	날짜	ab String	①		설명	Histogram	▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					

1. 타입

- 용어 사전이 적용되어 있다면 해당 타입 노출
 - 타입 수정 불가
- 마우스 오버시 정보버튼, 설정 버튼 노출
 - 정보 버튼 클릭시 해당 컬럼 데이터 노출

[\[E1-05-023\]](#)[\[E1-05-022.1\]](#)

- 타입 설정이 유요하지 않은 경우 경고 아이콘 노출
 - 클릭시 상세 설정 팝업 [\[E1-05-022.1\]](#)
 - 유요하지 않을 경우 해당 컬럼 데이터 열람 불가

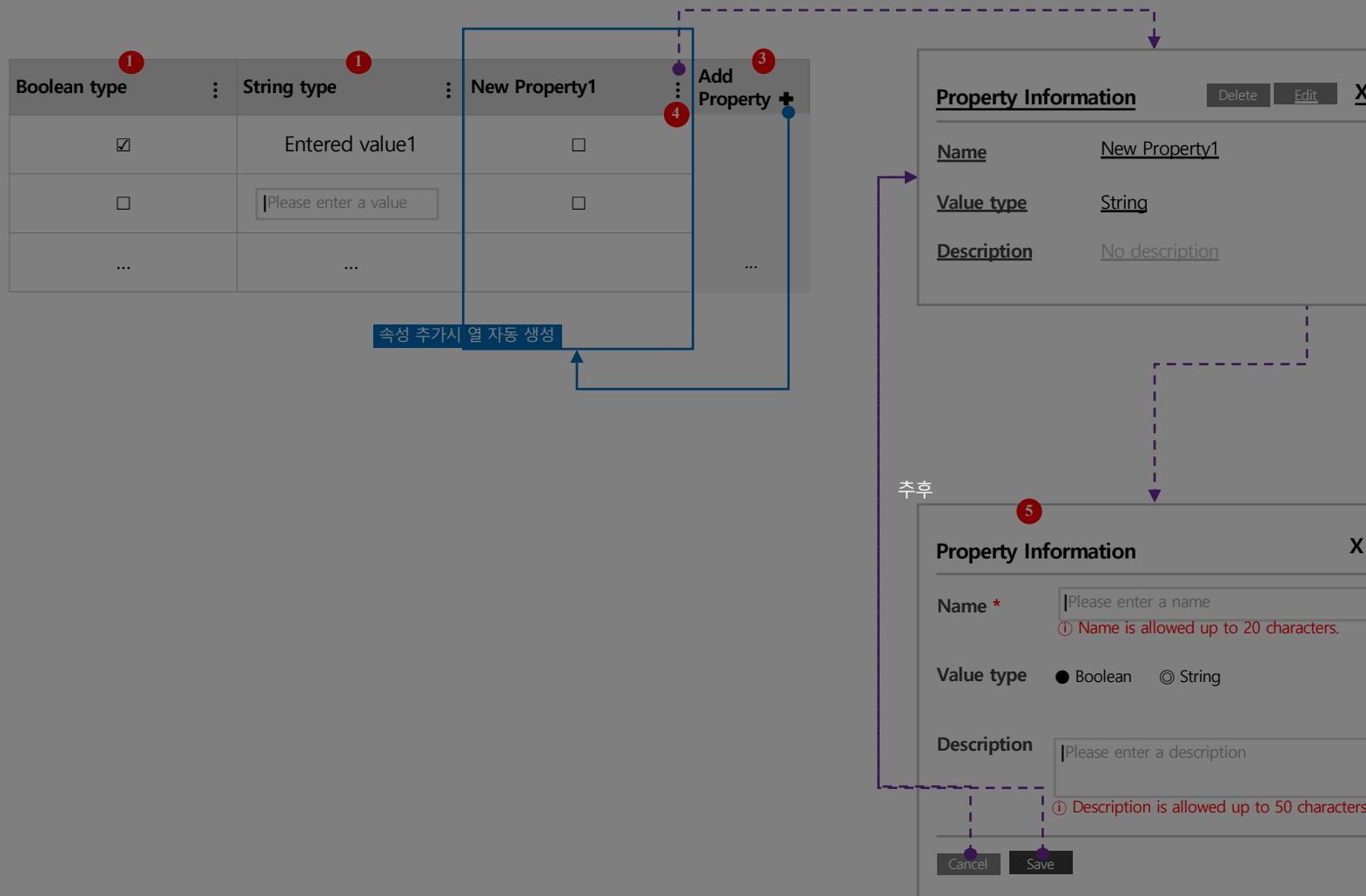
2. 활용 차트 타입 설정 2019. 04 보류

- 기본 차트 유형 정의
 - Histogram/히스토그램
 - Bar Chart/막대그래프
 - Bar Chart(vertical)/세로형 막대그래프
 - Text Table/표
 - Scatter Chart/분산형 차트
 - Pie Chart/원 그래프
 - KPI/해설 지표
 - Word Cloud/워드클라우드
 - Role이 Measure일 때 노출 안함
 - Map View/지도
 - Geo Type일 경우만 노출
 - Heatmap/히트맵

3. Null 속성

- 빈 값 허용 여부
- PK 속성
 - primary key
 - RDB계열의 Database type일 경우 노출
- 사용자 정의한 속성 [\[E1-05-024\]](#)
- 속성 추가하기 [\[E1-05-024\]](#)

2.2.8 속성 추가 정책

**1. 속성 - 체크형**

- 유저 속성 추가시 check box 선택
- 값을 on/off 설정 가능

2. 속성 - 정의형

- 유저 속성 추가시 text 선택
- 값 입력 가능

3. 속성 추가하기

- 클릭시 맨 마지막 열에 새 속성 자동 생성
- 기본 체크형으로 생성됨
- 이름 'New Property 1'로 생성
 - 반복 생성시 맨 마지막 숫자가 자동 증분됨

4. 속성 상세

- 생략 버튼 클릭시 상세 레이아웃 노출
- 속성 이름, 타입, 설명 노출

5. 수정 모드

- 이름, 타입, 설명 수정 가능
- 이름 필수값이며 20자로 제한
- 타입 기본값: Boolean
- 설명은 필수값 아님. 50자 이내로 제한
- 저장 클릭시 반영됨
- 취소 클릭시 수정 내용 무시되고 상세 모드로 전환
- 닫기 버튼 클릭시 내용 무시되고 상세 모드로 전환

Type	기본 차트				변경할 수 있는 차트									
	차트 타입	X축	Y축		Histogram	Bar	Bar (vertical)	Table	Scatter	Pie	KPI	Heatmap	Word Cloud	Map View
Integer	Histogram	Min ~ max- value	Value 구간별 count		기본	○	○	○	○	○	○	○	-	-
Decimal	Histogram	Min ~ max- value	Value 구간별 count		기본	○	○	○	○	○	○	○	-	-
Date/Time	Histogram	Value의 과거날짜 ~ 최신 날짜	Value 구간별 count		기본	○	○	○	○	-	○	-	-	-
String	KPI	가장 많은 Value 순위별 노출 + other Value			○	○	○	○	○	○	기본	○	○	-
Boolean	Pie	True값 비율	False값 비율		○	○	○	○	-	기본	○	○	-	-
Latitude	KPI	가장 많은 Value 순위별 노출 + other Value			○	○	○	○	-	-	기본	-	-	-
Longitude	KPI	가장 많은 Value 순위별 노출 + other Value			○	○	○	○	-	-	기본	-	-	-
(Geo) Point	Map View	Value 지도에 노출			○	○	○	○	-	-	○	-	-	기본
(Geo) Line	Map View	Value 지도에 노출		한 Column에 대한 Type을 설정하는 것이 유의미한 정보를 제공하는 것 같지 않음	○	○	○	○	-	○	-	-	-	기본
(Geo) Polygon	Map View	Value 지도에 노출			○	○	○	○	-	-	○	-	-	기본
(Geo) Expression	미지원	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phone number	KPI	가장 많은 Value 순위별 노출 + other Value			○	○	○	○	-	-	기본	-	-	-
Email	KPI	가장 많은 Value 순위별 노출 + other Value			○	○	○	○	-	-	기본	-	-	-
URL	KPI	가장 많은 Value 순위별 노출 + other Value			○	○	○	○	-	-	기본	-	-	-
Gender	Pie	True값 비율	False값 비율		○	○	○	○	-	기본	○	○	-	-
Zip Code	Map View	Value 지도에 노출			○	○	○	○	○	-	○	○	-	기본
Country	Map View	Value 지도에 노출			○	○	○	○	○	○	○	○	○	기본
State/Province	Map View	Value 지도에 노출			○	○	○	○	○	○	○	○	○	기본
District	Map View	Value 지도에 노출			○	○	○	○	○	○	○	○	○	기본
City	Map View	Value 지도에 노출			○	○	○	○	○	○	○	○	○	기본

보류

2.2.7 컬럼 데이터 상세

Column Data

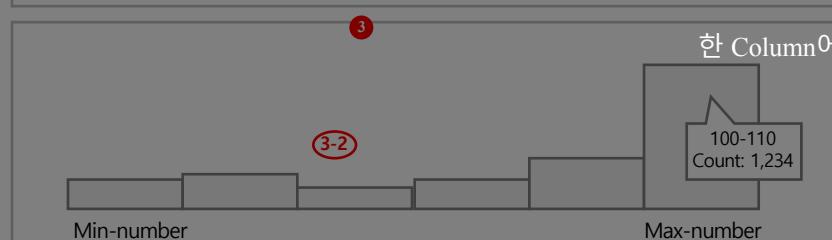
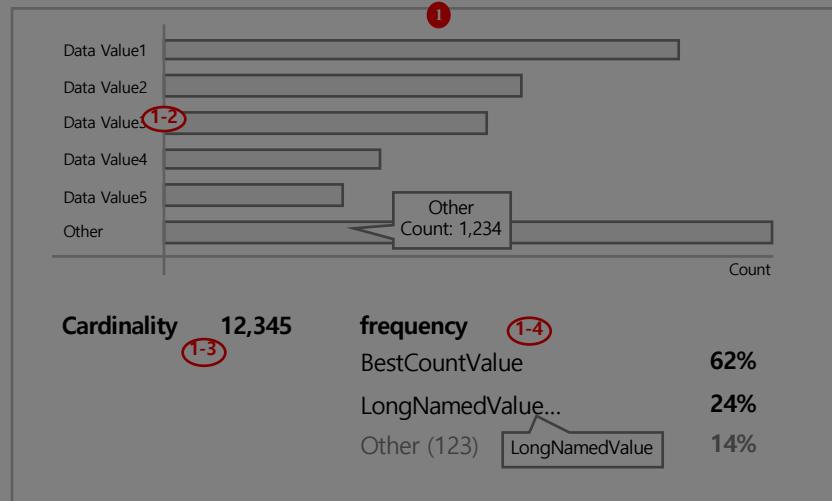
The screenshot shows the 'Column Data' panel with three main sections:

- 1. 차트 영역 [E1-05-023.1]**: A bar chart titled 'Column Data' showing the distribution of data values. The x-axis categories are 'Data Value1', 'Data Value2', 'Data Value3', 'Data Value4', 'Data Value5', and 'Other'. The bars are gray, with 'Other' being the tallest. A callout box points to the 'Other' bar with the text '보류 Count: 1,234'.
- 2. 데이터값 집계 [E1-05-023.1]**: Summary statistics:
 - Cardinality**: 12,345
 - Frequency**:
 - BestCountValue: 62%
 - LongNamedValue...: 24%
 - Other (123): 14%
- 3. 데이터값 목록**: A list of 100 data values, each labeled 'Data value'. The first few items are 'Data value1', 'Data value2', 'Data value', etc. A dropdown menu titled 'Order by' is open, showing options: 'In order of data' (selected), 'A-z', 'Z-A', 'High Frequency → low', and 'Low Frequency → high'.

한 Column에 대한 Type을 설정하는 것이 유의미한 정보를 제공하는 것 같지 않음
Data grid에서 summary 정보 이미 제공중

1. 차트 영역 [E1-05-023.1]
1. 타입에 따른 값 빈도를 차트로 표현
2. 데이터값 집계 [E1-05-023.1]
2. 데이터값 집계
3. 데이터값 목록
3. 데이터값 목록
1. 해당 컬럼의 데이터값 노출(기본 100건)

2.2.71 타입별 데이터 표현

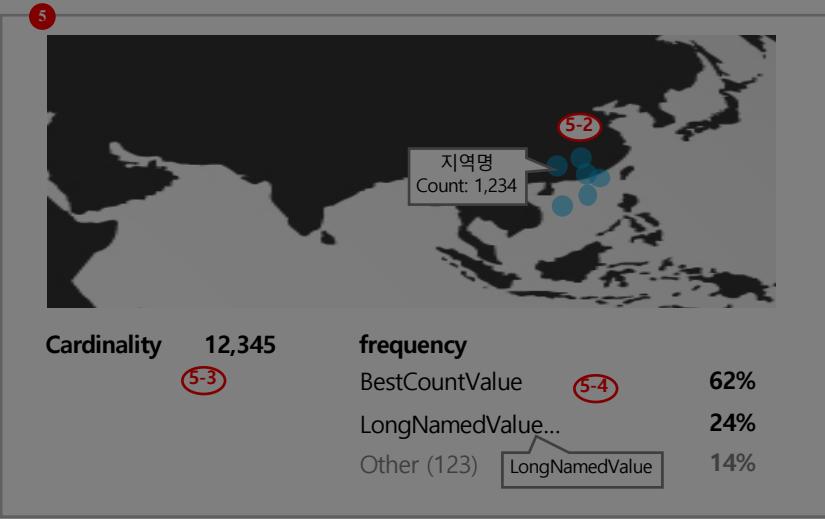
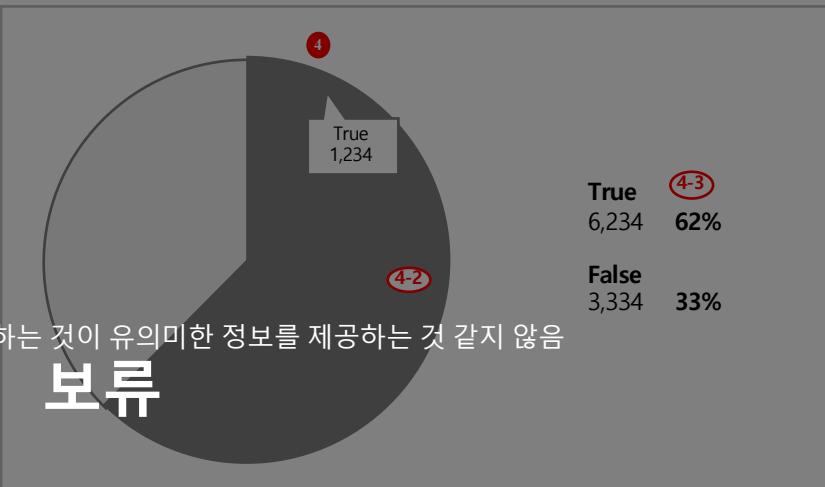


Representative

Average	1,234
Median	1,234
Mode	1,234
Quartile	<ul style="list-style-type: none"> 1Q: 1,234 2Q: 1,234 3Q: 1,234 4Q: 1,234
Standard deviation	0.03452769714603333
Skewness	-0.05428985836681566
Minimum	1,234
Maximum	1,234

2

1,234 unique values



1. 막대 세로형 (기본)

- 문자형, 날짜/시간, URL, 이메일, 전화번호, 위도, 경도

2. 값 빈도가 높은 순으로 5까지 값 노출

- X축: 빈도 높은 데이터값 순
- Y축: 빈도 수

3. 총 원소 수

4. 빈도 수 높은 데이터값을 백분율로 노출

2. 원소수가 많을 경우 노출

- 가장 높은 빈도 비율이 10% 미만일 때 노출
- unique values와 value 종류 수로 표기

3. 히스토그램 (숫자형)

1. 정수, 소수

2. 도수 표현

- X축: min-value값 <> max-value값

- Y축: Count

- 등분 수:

- 가장 높은 frequency가 1000 이하일 경우 10개 등분

- 가장 높은 frequency가 1000 초과일 경우 20개 등분

3. 분산도

4. 대푯값

- 평균, 중앙값, 최빈값, 사분위수, 표준편차, 왜도, 최소값, 최대값

4. 파이차트

1. 불형, 성별

2. 값의 비율 차트 표현

3. 데이터값의 수 백분율로 노출

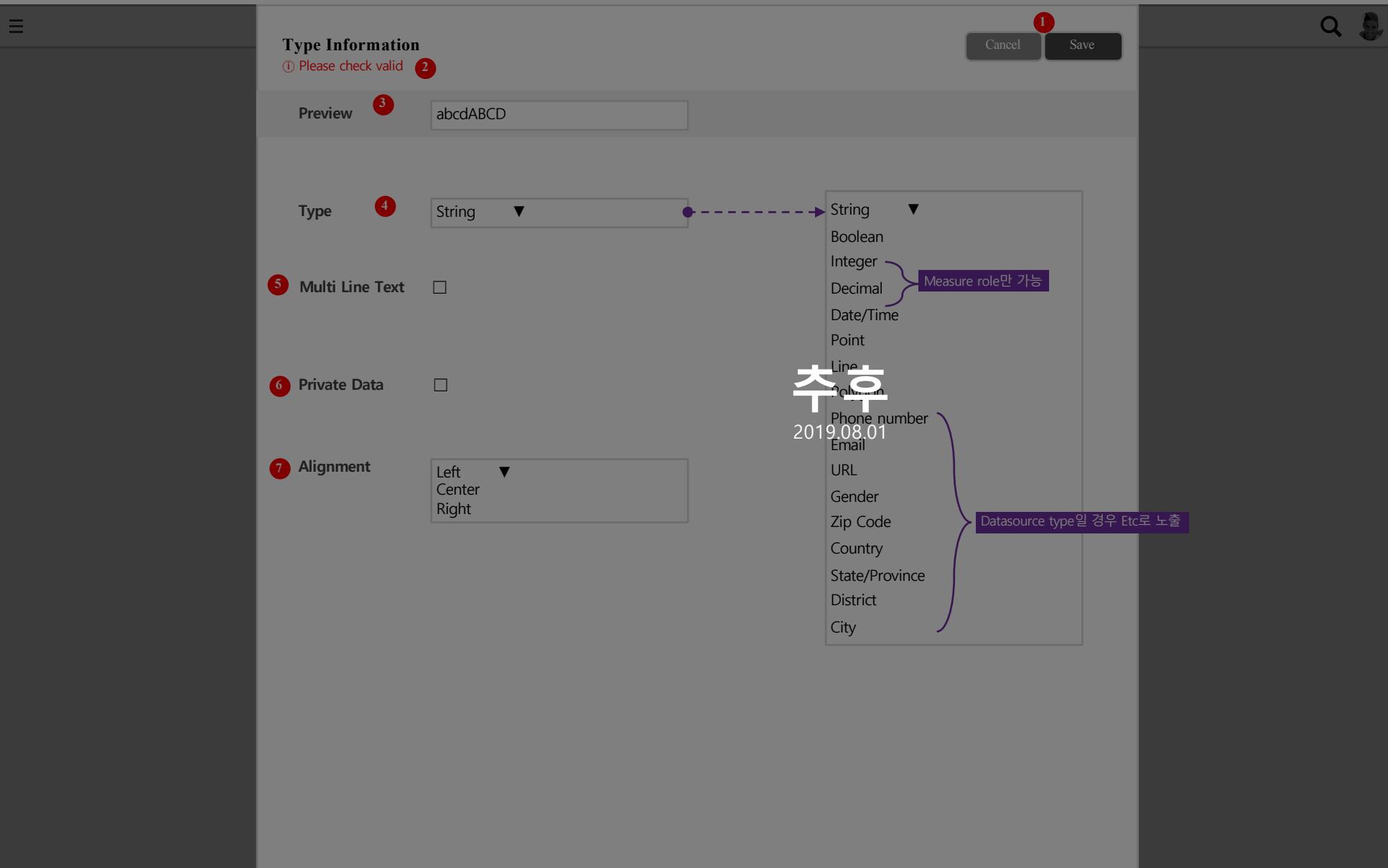
5. 지도

- 점, 선, 면, 우편번호, 국가, (행정)도, (행정)군/구, 도시
- 데이터값 지도 위에 표기

3. 총 원소 수

4. 빈도 수 높은 데이터값을 백분율로 노출

2.2.6 타입 상세 설정 팝업 - 문자형



1. 취소/저장 버튼

- 취소 클릭시 편집내용 무시 및 창닫힘
- 저장 클릭시 해당 내용 반영, 창닫힘
• 유효하지 않은 상태일 경우 이 버튼 비활성화

2. 경고 문구

- 설정이 유효하지 않을 경우 노출

3. 데이터값 미리보기

- 설정에 따라 샘플 데이터값에 적용됨
- 유저 편집 불가 (read only)

4. 타입

- 용어사전이 적용된 경우 비활성화(수정할 수 없음)
- 타입 변경시 해당 설정 화면 노출

5. 문단

- 체크시 해당 데이터값을 장문으로 인지함
- 기본값: 미체크

6. 개인 정보

- 체크시 모든 문자열 '*'로 치환됨
- 기본값: 미체크

7. 정렬

- 데이터값 정렬 설정
- 기본값: 왼쪽 정렬

2.2.6 탑업 상세 설정 팝업 - 불형

Type Information

Cancel

Save

Preview

1

Type

 ▼

Alignment

2

 ▼

추후

2019.08.01



아래 사항 이외에 [E1-05-022.1]와 같음

1. 데이터값 미리보기

1. 미리보기 영역에 2개의 값 노출

2. 정렬

1. 기본값: 중앙 정렬



Type Information

Cancel
Save


아래 사항 이외에 [E1-05-022.1]와 같음

Preview ₩ 1,234,567,890

Type ① Integer ▼

Currency ② Currency unit ②-2 ⌄

- ₩ (KRW)
- \$ (USD)
- £ (GBP)
- ¥ (JPY)
- € (EUR)
- ¥ (CNY)
- User input

②-3 ⌄

Currency unit display ②-3 ⌄

③ Before number

④ After number

Decimal places ②-4 ⌄

- None
- Tenths (eg 12345.6) 2019.08.01
- Hundredths (eg 1234.56)
- Thousandths (eg 123.456)
- User input

⑤ Eg. 0.12345

3 Negative ③ Negative ⌄

Negative number display ③-3 ⌄

- Minus mark eg. -123
- Parentheses eg. (123)

4 Binary

5 Thousand

6 Abbreviations

- None
- Automation
- Kilo (K)
- Million (M)
- Billion (B)

Private Data

7 Alignment Right ▼

1. Measure role만 선택 가능

2. 통화

1. 기본값: 미체크
2. 통화 기호
 - ₩ (KRW) - 기본값, \$ (USD), £ (GBP), ¥ (JPY), € (EUR), 직접입력

- 직접입력 선택시 입력창 노출
- 3. 기호 위치
 - 숫자 앞(기본) / 숫자 뒤

4. 소수 자리수 설정
 - 소수 한자리, 소수 두자리, 소수 세자리, 직접입력
 - 직접입력 선택시 입력창 노출
 - 숫자만 입력, 입력값=자리수
 - 입력시 예시값 노출

3. 음수 허용

1. 기본값: 미체크
2. 체크시 음수를 허용하며 연산에 적용됨
3. 음수 표현
 - 마이너스 기호 사용
 - 괄호 사용

4. 이진법

1. 기본값: 미체크
2. 체크시 이진법으로 작성된 데이터값을 연산

5. 천단위 구분자

1. 기본값: 체크

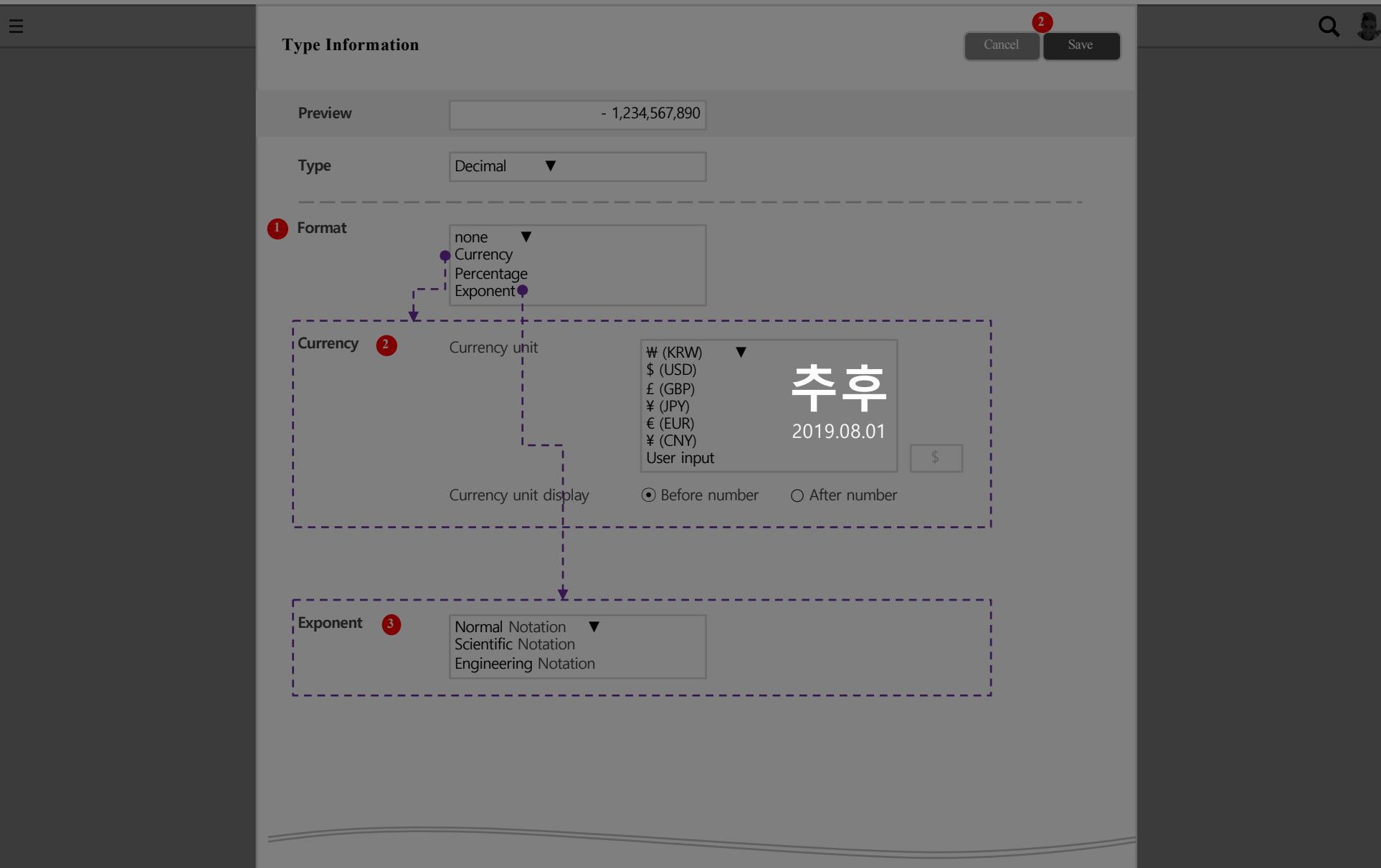
6. 수치 약어 사용

1. 사용하지 않음(기본), 자동 조정, 천 단위, 백만 단위, 십억 단위

7. 정렬

1. 기본값: 우측 정렬

2.2.6 탑업 상세 설정 팝업 – 지수 (1)



아래 사항 이외에 [E1-05-022.3]와 같음

1. 형식

- 설정안함, 통화, 백분율, 지수
- 통화 선택시 2번 영역 노출
- 백분율 선택시 노출 속성 없음
- 지수 선택시 3번 영역 노출

2. 통화

- [E1-05-022.3]와 같음
- 통화 내 소수 자리수 설정은 노출되지 않음

3. 지수

- 지수 타입 선택
- 일반 표기, 과학적 표기, 공학적 표기

2.2.6 탑업 상세 설정 팝업 – 소수 (2)



Type Information

[Cancel](#)[Save](#)

Preview

- 1,234,567,890

1 Decimal places

- None ▼
- Tenths (eg 12345.6)
- Hundredths (eg 1234.56)
- Thousands (eg 123.456)
- User input

5

Round

①-2

- None ▼
- Round up
- Round down
- Rounding half up
- Truncation

추후

2019.08.01

Negative

Thousand

Abbreviations

None ▼

Private Data

Alignment

Right ▼



1. 소수 자리수 설정

1. 설정안함, 소수 한자리, 소수 두자리, 소수 세자리, 직접입력

- 직접입력 선택시 입력창 노출

- 직접입력 값은 값 관계 없이 자릿수만 셈

2. 근사값

- 올림, 내림, 반올림, 버림

2.2.6 탑업 상세 설정 팝업 – 날짜/시간



아래 사항 이외에 [E1-05-022.1]와 같음

1. 포맷 설정

- 데이터소스 생성시 포맷 유효성 체크와 동작 같음
- 포맷 설정이 유효하지 않거나 유효성 체크를 안할 경우 경고 노출 및 저장할 수 없음

2. 타임존 정보

- 설정된 타임존 정보 노출
- 수정 불가
- 타 탑업에서 날짜/시간 탑업으로 변경시 자동으로 브라우저 타임존 정보로 설정됨

2.2.6 태입 상세 설정 팝업 - 지리타입

Type InformationCancel Save

2

Preview

정의 필요

Type

Geo ▼

Alignment

Right ▼

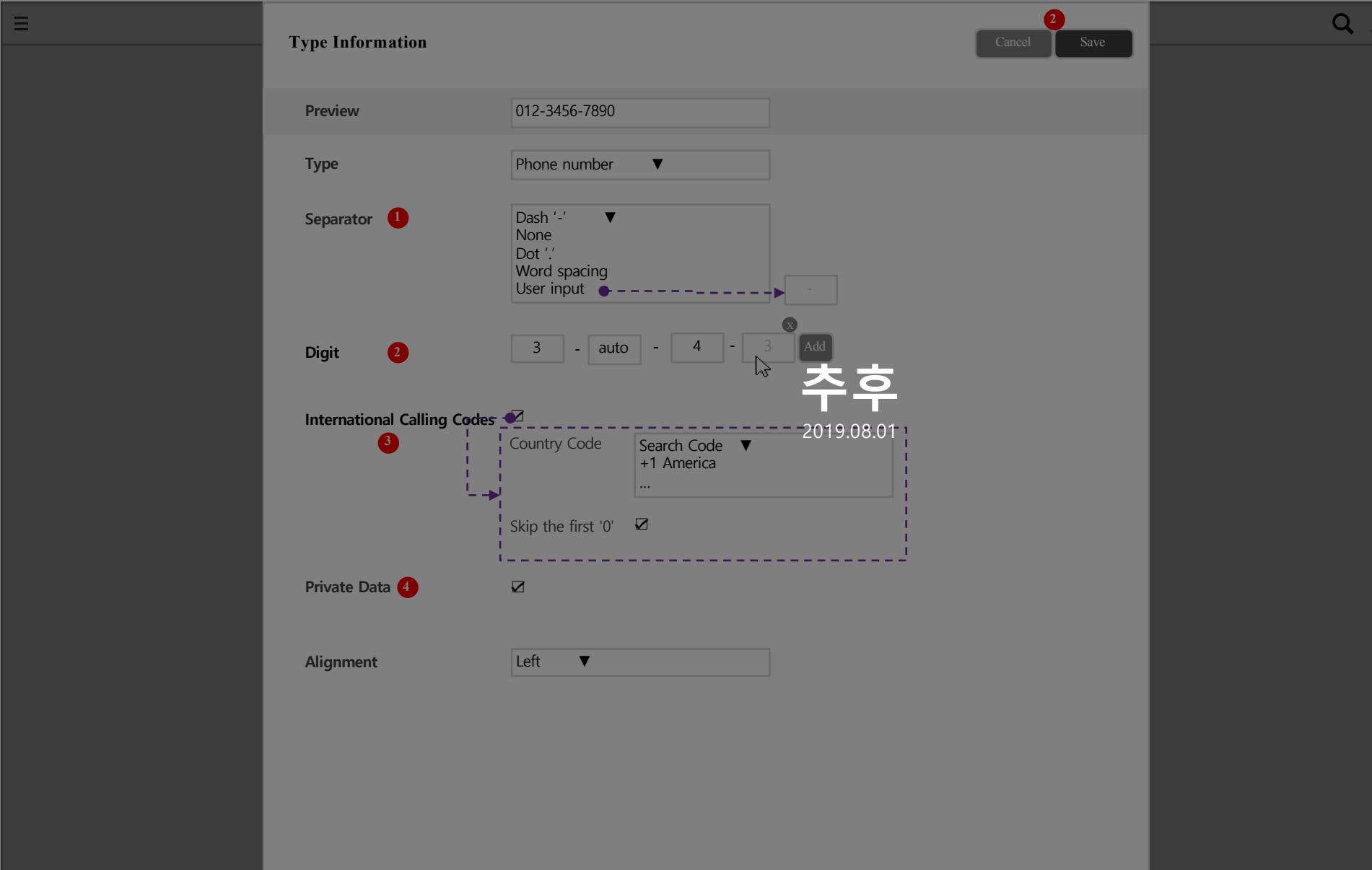


1. 정의 필요

추후

2019.08.01

2.2.6 탑업 상세 설정 팝업 - 전화번호



아래 사항 이외에 [E1-05-022.1]와 같음

1. 구분자

- 대시(기본값), 없음, 점, 띄어쓰기, 직접 입력
 - 직접입력 선택시 입력창 노출
 - 공백입력시 띄어쓰기로 인식

2. 자리수

- 중간 문자열에 auto로 설정시 첫 자리수와 끝 자리수를 제외한 나머지 숫자열이 배치됨
- 단위 추가/삭제 가능

3. 국제전화번호

- 기본값: 미체크
- 체크시 국가 선택박스 노출
 - 검색 지원
- 국번 맨 앞 0 삭제
 - 기본값: 체크

4. 개인 정보

- 기본값: 체크

2.2.6 탑업 상세 설정 팝업 - 이메일



Type Information

Cancel

Save

Preview

user@email.com

Type

Email



Click to email

1



Private Data

2



Alignment

Left



추후

2019.08.01



아래 사항 이외에 [E1-05-022.1]와 같음

1. 이메일로 연결

1. 기본값: 체크

2. 개인정보

1. 기본값: 체크

2. 체크시 앞의 2자리~ @문자열 전까지 '*'로 치환됨

2.2.6 탑업 상세 설정 팝업 - URL



Type Information

Preview discovery.metatron.app

Type URL ▾

Click to URL ①

Skip 'http://' ②

Private Data

Alignment Left ▾

Cancel Save

추후
2019.08.01



아래 사항 이외에 [E1-05-022.1]와 같음

1. URL로 연결

1. 기본값: 체크

2. 'http'문자열 생략

1. http 뿐 아니라 https등 포함하여 생략

2.2.6 탑업 상세 설정 팝업 - 성별



Type Information

Cancel

Save

Preview

남성

여성

Type

Gender



Value

①

Male

Male

Female

2|

Gender unit display

②

Male

Male

Female

여성|

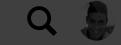
추후

2019.08.01

Alignment

③

Center



아래 사항 이외에 [E1-05-022.2]와 같음

1. 값 정의

1. 남성, 여성에 해당하는 값 정의

2. 표현 설정

3. 정렬

1. 기본값: 중앙정렬

2.2.6 탑업 상세 설정 팝업 - 우편번호

Type Information

Cancel

Save

Preview

우 12345

Type

Zip Code



Country

①

Search Country

South Korea

...

Separator

②

Separator



2.2.6 탑업 상세 설정 팝업 - 국가

Type Information[Cancel](#)[Save](#)**Preview**

Republic of Korea

Type

Country ▼

Display type

- None ▼
- Short name
- Official name
- Abbreviations
- Code

Alignment

Left ▼

추후

2019.08.01

아래 사항 이외에 [\[E1-05-022.1\]](#)와 같음**1. 표현 형식**

- 설정 안함, 일반 국가명, 정식명칭, 약칭, 코드

2.2.6 탑업 상세 설정 팝업 – (행정) 도

Type Information[Cancel](#)[Save](#)**Preview**

경기도

Type

State/Province ▼

Country

1

Search Country ▼

South Korea

...

Display type

None ▼

Short name

Official name

Abbreviations

Code

Alignment

Left ▼

추후

2019.08.01



아래 사항 이외에 [E1-05-022.12]와 같음

1. 국가 선택

1. 검색 지원

2.2.6 탑업 상세 설정 팝업 – (행정)군/구

Type Information[Cancel](#) [Save](#)

1. [E1-05-022.13]와 같음

Preview

분당구

Type

District ▼

Country

Search Country ▼

South Korea

...

Display type

None ▼

Short name

Official name

Abbreviations

Code

Alignment

Left ▼

추후

2019.08.01

2.2.6 탑업 상세 설정 팝업 - 도시

Type Information[Cancel](#)[Save](#)**Preview**

성남

Type

City ▼

Country

Search Country ▼

South Korea

...

Display type

None ▼

Short name

Official name

Abbreviations

Code

Alignment

Left ▼

추후

2019.08.01



1. [E1-05-022.13]와 같음

2.2.3 컬럼 스키마 상세

discover
y

New data 01 Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith ⏰ ...

Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

① The Datasource shows the data you 2019.08.01^{0.8.01} data
② The data structure has changed.

추후

Searching data Role: ● All ○ Dimension ○ Measure Type All ▼

삭제 Save

Role	Column Name	Logical Column Name	Column Dictionary	Type	Format	Code Table	Description	Maximum digit	Default Value	Null	PK	Column Popularity
Dimension	ORG_ID	ORG_ID		ab String	1	부서코드(2-3)	설명	10	#	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
Dimension	ORG_NM	조직이름	조직이름		2	영업이익코드(2-1)	설명	10	#	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dimension	ORG_SORT	조직명	조직코드		3		설명	1000		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dimension	City	만료	만료일자		4		설명	10000	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Measure	City	문자	일반문자		5		설명	10	DB에 따라 다른 결과를 보여줄 수 있음			추후
Dimension	City	도시	시/도			조직코드	설명	10	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dimension	City	주				(2-2)	설명	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Measure	City	근무유형	근무유형	ab String			설명	10	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Measure	Date	날짜		Date/Time	6	yyy.MM.dd HH..	설명	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Measure	City	날짜		Date/Time	7		설명	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

부서 코드 (2-3) X

01 A 조직
02 B 조직
03 C 조직
04 D 조직
05 E 조직
06 F 조직
07 G 조직
08 H 조직
09 I 조직
10 J 조직

Details

2019.03.13 삭제

조직코드 (2-2)

~~표시 형식 (Column Dictionary 선택 시 수정 불가)~~

- 용어 사전에 들어가 있는 포맷이 기본적으로
보여짐

- ~~용어 사전을 선택하지 않았고 컬럼이 시간 값
인 경우 수정 가능~~ 2019.03.13 삭제

코드 테이블 (Column Dictionary 선택 시 수정 불가)

- 코드 테이블 검색하여 수정이 가능
 - 검색 버튼 클릭 > 코드 테이블 선택 팝업 출력 

- 입력된 코드 테이블 클릭 시 > 레이어 팝업 출력, 10개의 값만 보여주고 Details 버튼 클릭시 해당 코드테이블 상세 페이지로 이동 [E1-03-002]

- 이미 입력했던 코드 테이블 항목이
Management > Metadata > Code Table 메뉴
내에서 삭제되거나 이름이 변경되면, 코드 테
이블 컬럼 삭제

설명 (Column Dictionary 선택 시 수정 불가)

- 1차적으로 용어 사전에 있는 설명이 보여짐. 2차적으로 Druid에 들어가 있는 컬럼 설명이 보여짐

- 용어 사전을 선택하지 않았을 경우 설명 수정이 가능

컬럼 속성 (수정가능)

- 최대 자릿수
기본값
Null 여부
PK 여부

컬럼 인기도

- 해당 컬럼이 차트 등에서 사용되는 빈도를 기반으로 인기도를 표시

2.2.4

최근 찾고 있는 항목

discover
데이터 관리자

메타트론 님, 안녕하세요

New data 01

Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith



Information

Data Grid

Column Schema

Discussion

Statistic

Lineage

Endorsement

Total 1,234



- Favorite 56%
- Use 34%
- Endorsement 10%

Warning

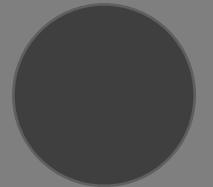
Total 1,234



- Progress 14%
- Done 86%

Block

Total 2



- Progress 0%
- Done 100%

Discussion log

2

User	Action	Comment	Date
John Smith	① Endorsement	디스커션에 작성한 내용이 노출됩니다.	<button>View</button> yyyy-MM-dd HH:mm:ss
John Smith1	① Use at least 5 times	-	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
John Smith2	① Add Favorite	-	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
John Smith3	⚠ Warning	디스커션에 작성한 내용이 노출됩니다.	<button>View</button> yyyy-MM-dd HH:mm:ss
DataManagerName	⚠ Done - Warning	데이터 관리자가 디스커션에 답글한 내용이 노출됩니다. 길면 생략처리가 들어갑니다...	<button>View</button> yyyy-MM-dd HH:mm:ss
John Smith3	🚫 Block	디스커션에 작성한 내용이 노출됩니다.	<button>View</button> yyyy-MM-dd HH:mm:ss
DataManagerName	🚫 Done - Block	데이터 관리자가 디스커션에 답글한 내용이 노출됩니다.	<button>View</button> yyyy-MM-dd HH:mm:ss
John Smith3	👤 Ask permission	디스커션에 작성한 내용이 노출됩니다.	<button>View</button> yyyy-MM-dd HH:mm:ss
DataManagerName	👤 Done- Ask permission	데이터 관리자가 디스커션에 답글한 내용이 노출됩니다.	<button>View</button> yyyy-MM-dd HH:mm:ss

More ▼

Discussion 정보

1. 신뢰도 영역

1. 지지도

- 총 지지수
- 지지 종류 비율 및 파이 차트 노출

2. 경고

- 총 누적 경고 수
- 현재 진행중/종료 경고 비율 및 파이 차트 노출

3. 문제

- 총 누적 경고 수
- 현재 진행중/종료 문제 비율 및 파이 차트 노출

4. 신뢰도 가감 규칙 참조 [\[E1-05-020\]](#)

2. 토큰 이력

- 토론글 뿐 아니라 신뢰도의 히스토리 포함
- 사용자, 행동 종류, 글, 날짜 노출
- 작성된 글이 있을 경우 미리보기 버튼 제공

• 클릭시 해당 화면으로 이동 [\[E1-01-015\]](#)

Icon 종류

Endorsement (지지)

Endorsement +1 추가됨

Warning (경고)

Warning이 Done처리됨

Block (문제)

Block 이 Done처리됨

Ask permission (허가 요청)

Endorsement 증가 규칙

1. 사용자가 Endorsement을 클릭했을 경우 +1 증가
2. 사용자가 Discussion에서 Endorsement 상태로 글 작성시 +1 증가
3. 사용자가 해당 데이터로 5회 이상 사용시 +1 증가
4. 사용자가 해당 데이터를 즐겨찾기 했을 경우 +1 증가

증복 허용 규칙

- 한 유저당 최고 +3의 Endorsement를 추가할 수 있음
: Endorsement클릭, 즐겨찾기, 5회이상 사용
- Endorsement는 증가만 되며 감소가 없음
- 한 유저당 1,2번은 같은 동작으로 취급
: 1번 동작을 한 유저는 2번 동작을 했을 경우 글작성은 가능하나 +1되지 않음
: 2번 동작을 한 유저는 1번 동작을 할 수 없음
- 사용자가 해당 데이터로 5회 이상 사용시만 +1되며, 이후 사용시에는 +1되지 않음
- 즐겨찾기시 +1되나 해제 후 다시 즐겨찾기 할 경우 +1 되지 않음

Warning 증감 규칙

1. 사용자가 Discussion에서 Warning 상태로 글 작성시 +1 증가
2. 데이터 관리자가 해당 Warning글에 Done처리시 -1처리

증복 허용 규칙

- 1번 상황을 같은 유저가 반복시마다 Warning 증가 허용

Block 증감 규칙

1. Warning증감 규칙과 같음

추후

2019.08.01

2.2.5 데이터 통계

discover

New data 01 Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith ⌂ ...

Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

Top used users ①

User	Last used	Used in
John Smith	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	Workspace name 001 > Dashboard 01
John Smith1	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	Workspace name 001 > Dashboard 01
John Smith2	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	Workspace name 001 > Dashboard 01

favorite log ②

User	Date
John Smith	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
John Smith1	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
John Smith2	yyyy-MM-dd HH:mm:ss

Column Popularity ③

Query log ⑤

Query date: All, Today, Last 7days, Query type: All, Result: All

No	Query date	Query type	User	Elapsed time	Result	Detail
20	YYYY-MM-DD hh:mm:ss	Search	John Smith	01:00:00	Fail	Detail
19	YYYY-MM-DD hh:mm:ss	Group by	John Smith	00:01:00	Success	Detail
18	YYYY-MM-DD hh:mm:ss	Search	John Smith	00:00:01	Fail	Detail
17	YYYY-MM-DD hh:mm:ss	Group by	John Smith	01:00:00	Success	Detail
16	YYYY-MM-DD hh:mm:ss	Search	John Smith	00:01:00	Fail	Detail

추후 ④

2019.08.01

X축: 시간, Y축: 트랜잭션 카운트

Database, Staging DB, Dataset일 경우 노출

1. 최다 사용자 (상위 3명)

1. 이 데이터를 가장 많이 사용한 사용자
2. 최근 접속일: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3. 사용한 대시보드 명 > 클릭 시 해당 대시보드 화면으로 이동
4. 데이터를 사용한 유저가 없을 경우 'No users' 노출

2. 즐겨찾기한 유저

1. 이 데이터를 즐겨찾기한 유저 로그
2. 유저명, 즐겨찾기한 시각
3. 즐겨찾기한 유저가 없을 경우 'No users' 노출
4. More를 눌러 유저목록 추가 로드
 - 100건까지만 노출

3. 컬럼 인기도 히스토그램

1. X축: 인기도
2. Y축: 순위 + 컬럼명

4. 트랜잭션 추이

1. Database, Staging DB, Dataset일 경우 노출
2. X축 : 시간 (하루 단위)
3. Y축 : 트랜잭션 수 (Transaction Count)

5. 질의 이력

1. Database, Staging DB, Dataset일 경우 노출
2. 데이터소스 > 모니터링 > 질의이력과 동일

New data 01

Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith

Discovery

Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

① Depth (radio) default depth (radio) All Alignment Center Left Right Node Count 3 5 7 9

②

③ 테이블명 01 (논리명)
삭제 타겟시 2019.07.18
설명...
④ 추후개발 View Page 2019.07.09 Go to Metadata

⑤ Data preview

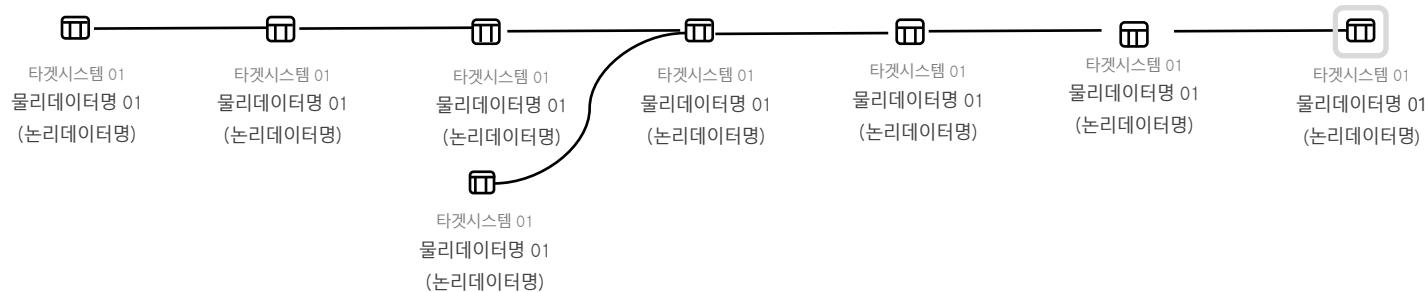
#	Order_ID	ABC	Status
65			Returned
612			Returned
614			Returned
678			Returned
710			Returned
740			Returned
775			Returned

⑥ Type Database
Size 569.46 KB
Summary 1003 Rows / 2 Columns
HOST 51.21.11.30
PORT 8081
DATABASE DATABASE
StagingDB/Datasource는 보여지지 않음
Created on 2017-05-22 12:00:01 by 오상식
Updated on 2017-05-22 12:00:01 by 오상식

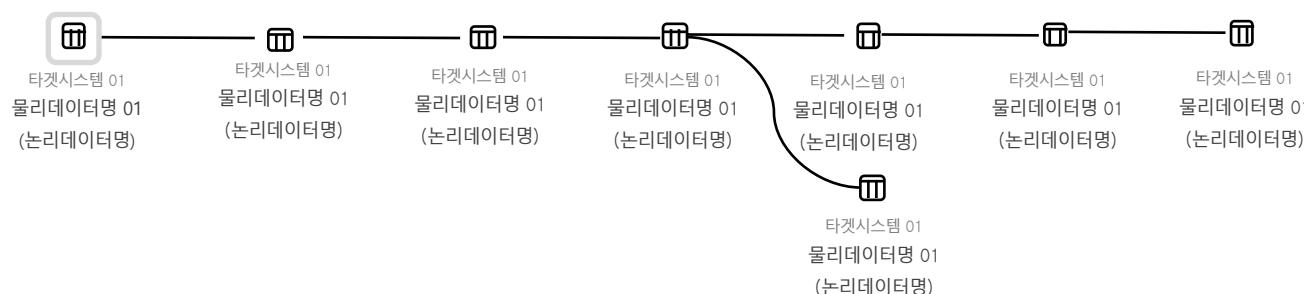
Datasource의 경우, metadata를 통해 만들지 않았다면 Datasource metadata는 1개만 그려짐.
만약 metadata를 이용해 만든다면 원천이 그려짐 (만 Datasource 생성 타입이 DB, StagingDB - Query, Table 인 경우만 가능)



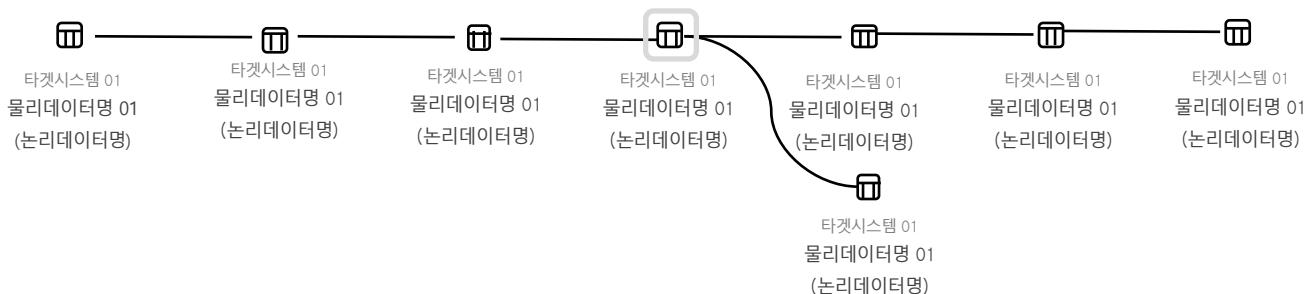
Align Right : Up Stream



Align Left : Down Stream



Align Center : (default)



메타정보가 없는 경우

+ 메타데이터를 정의하세요

[Go to Set Metadata](#)

[E1-05-006로 점핑](#)

Down Stream의 경우

Column Lineage View (20 columns)



Alignment [Down Stream](#) ▾



Up Stream의 경우

Column Lineage View (20 columns)



Alignment [Up Stream](#) ▾



추후개발

2019.07.09

discover

New data 01

Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith

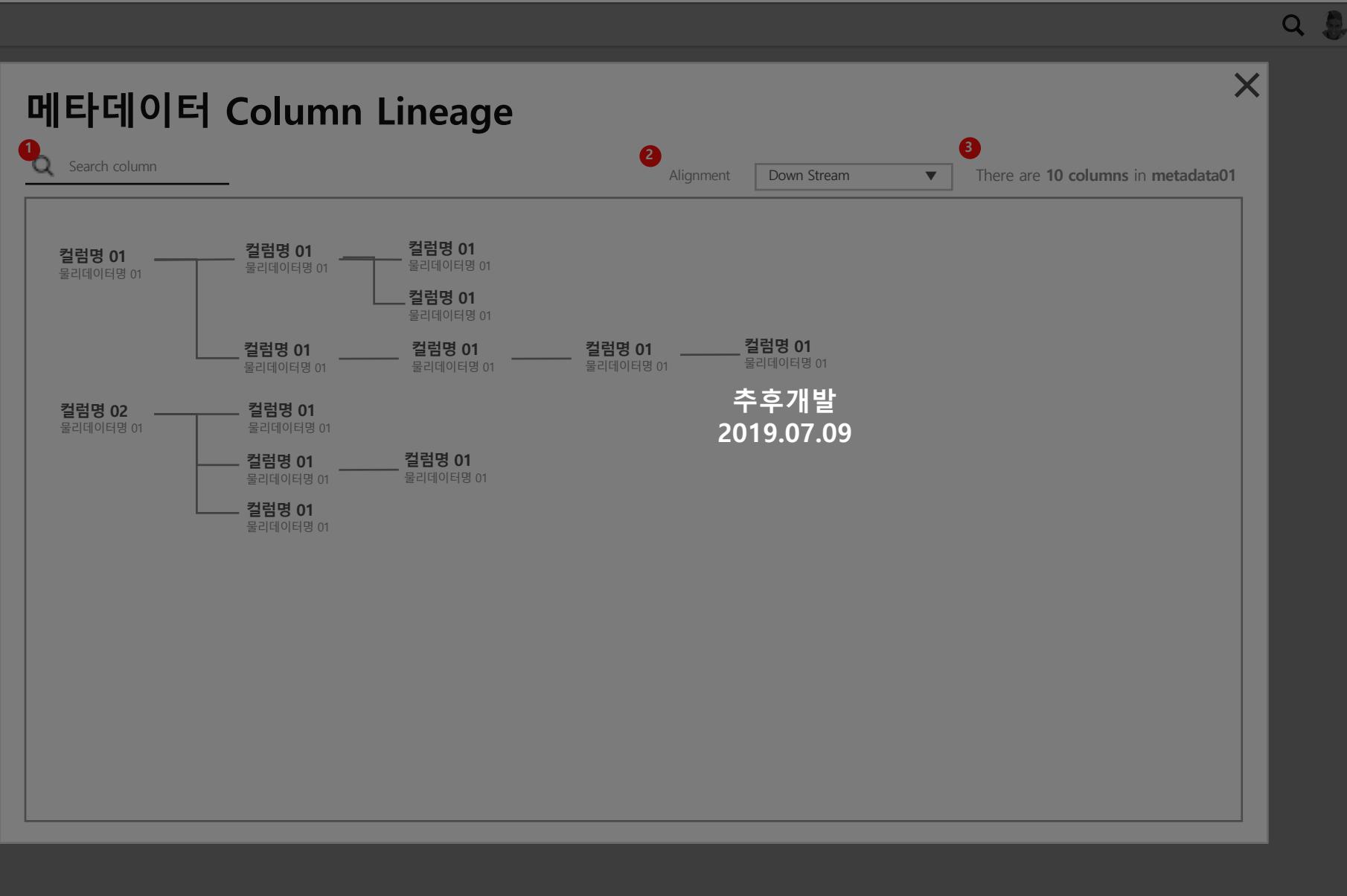
Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

Depth default depth All Alignment Center ▾

FROM TO

No	Domain	Scheme	Metadata	Column	Domain	Scheme	Metadata	Column	ETC.
1	System 01	Databasename 01	Select *..	-	System 01	Databasename 01	Select *..	-	
2		Data01		Column01				Data01	Column01
3		Data01		-				Data01	-
4		Dataflow		-				Dataflow	-
5		Data01		-				Data01	-
6		Data01		Column01				Data01	Column01
7		Data01		-				Data01	-
8		Data01		Column01				Data01	Column01
9		Data01		-				Data01	-
10		Data01		Column01				Data01	Column01
11		Data01		-				Data01	-
12		Data01		Column01				Data01	Column01
13		Data01		-				Data01	-
14		Data01		Column01				Data01	Column01

추후개발
2019.07.31



- 1. 컬럼 리니지 뷰**
 - 항상 기준 메타데이터에 대한 컬럼의 리니지만 보여짐
 - 메타데이터 리니지 뷰의 선택값과 관계 없음
 - Hover 시 아무런 이벤트 없음
- 2. 검색버튼**
 - 검색 버튼을 클릭 시 검색 하는 영역이 보여짐
- 3. 컬럼 리니지의 표출 기준**
 - Down Stream(default) / Up Stream
 - Down Stream의 경우 왼쪽에서 오른쪽으로 flow가 전개됨
 - Up Stream은 다음장 참조
- 3. 기준 메타데이터의 컬럼 갯수**

discover

New data 01

Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith

Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

Depth: default depth / All Alignment: Center Node Count: 3

타겟시스템 01
타겟시스템 01
타겟시스템 01
물리데이터명 01
물리데이터명 01
물리데이터명 01
(논리데이터명)
(논리데이터명)
(논리데이터명)

2 1 2 3 2 4

Discover

Search

Lineage

Metatrunk 님, 안녕하세요

Max 50% / Min 25%(TBD)

테이블명 01 (논리명)

타겟시스템 01

설명...

Data preview

#	Order_ID	Arc	Status
65			Returned
612			Returned
614			Returned
678			Returned
710			Returned
740			Returned
775			Returned

Type: Table
Size: 569.46 KB
Summary: 1003 Rows / 2 Columns

Host: 51.21.11.30
Port: 8081
Database: Database name

Created on: yyyy-MM-dd HH:mm:ss by administrator
Updated on: yyyy-MM-dd HH:mm:ss by administrator

Go to Metadata

discover

New data 01

Updated on 2017-7-13 14:35:00 by John Smith

Information Data Grid Column Schema Discussion Statistic Lineage

Depth default depth All Alignment Center ▾ Node Count 3 ▾

☰ 🔍 메타트론 님, 안녕하세요

Depth: 2
Alignment: Center
Node Count: 3

Diagram:

```
graph LR; A["타겟시스템 01  
물리데이터명 01  
(논리데이터명)"] --- B["타겟시스템 01  
물리데이터명 01  
(논리데이터명)"]; A --- C["타겟시스템 01  
물리데이터명 01  
(논리데이터명)"]; A --- D["타겟시스템 01  
물리데이터명 01  
(논리데이터명)"]; C --- E["타겟시스템 01  
물리데이터명 01  
(논리데이터명)"]
```

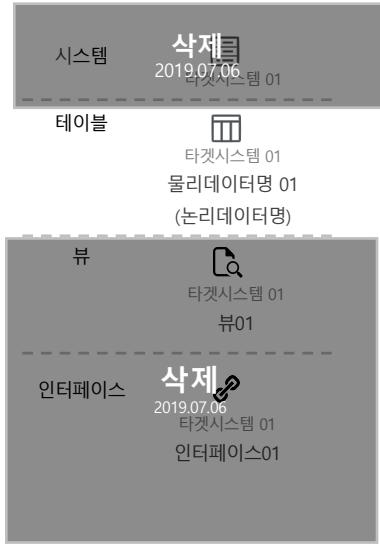
Annotations:

- Nodes A, B, C, D are labeled with "2 1" and circled in red.
- Nodes A, B, C, D are labeled with "2 3" and circled in red.
- Nodes A, B, C, D are labeled with "2 4" and circled in red.

Bottom right corner:

☰ 🔍

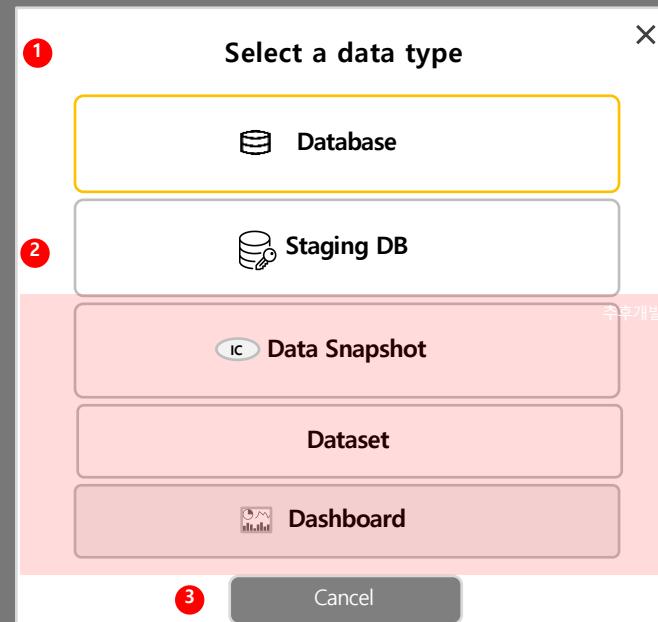
데이터 리니지 쉐이프 타입별 아이콘



선택에 따른 시각 강조



2.3.4 [Hive] 데이터 연결방식 선택



1.문구

1. 데이터의 연결 방식을 선택해 주세요

2.데이터 연결방식

1. 4가지 방식

- Database
- Staging DB
- Data Snapshot
- Dataset
- Dashboard

2. 클릭 > 선택 타입에 해당하는 생성 팝업 출력

3.취소

1. 클릭 > 팝업 닫힘

2.3.5 [Database] 데이터 커넥션 설정

Create metadata (Database)

Please set data connection

① DB connection Go to set up DB connection

② DB Type Oracle MySQL PostgreSQL Hive presto APACHE PHOENIX Tibero 환경에 따른 유동 노출

③ Server

Host	Port	SID	URL
<input type="checkbox"/> URL only			<input checked="" type="checkbox"/> URL only
User name	Required	Password	User name for test
			Password for test

④ Validation Check Invalid Connection. Please check server information or DB connection setting

⑤ Cancel Next

[Validation 결과 오류 메시지]

1. User name
 1. 미입력 : User name is required
 2. 입력오류 : Please check the input format(임시)

2. Password
 1. 미입력 : Password is required
 2. 입력오류 : Please check the input format(임시)

- 1. DB Connection 선택**
- Data Storage > DB Connection 관리에 등록된 프리셋 리스트
 - P.H : Data Connection 불리오기
 - 등록된 DB Connection 이 없을 경우 문구 및 '설정 하리 가기 버튼' 노출
 - 데이터 커넥션이 없습니다. [데이터 커넥션 설정 하리 가기]
- 2. DB 정보 영역**
- 환경에 따른 DB종류 유동 노출
- 3. DB Connection > 서버 정보**
- 선택된 DB 타입에 따라 입력 항목이 달라짐.
 - [Data Storage > \[Appendix\] DB 타입별 설정 항목](#) 페이지를 참고
 - Host/Port/SID or URL : URL 입력 선택 시 Host/Port/SID 사라지고 URL 입력창 표시. URL 입력 선택 해제 상태가 초기값임
 - 기본 Disable상태
 - DB Connection에서 선택함에 따라 프리셋 정보로 채워짐
 - 수정 불가
 - 계정 정보 : 사용자 이름 / 비밀번호
 - 보안
 - 항상 연결(default)
 - 사용자 계정으로 연결 : User name, PW 입력 끈이 없어짐
 - 아이디와 비번으로 연결 : User name, PW 입력한 예 '테스트용'이란 문구 표시
- 4. Test Connection 결과값 영역**
- 유효성 체크
 - 클릭 >
 - 서버 및 계정 정보를 모두 입력하지 않은 경우, 해당 항목에 'Required' 문구 표시
 - 서버 및 계정 정보 모두 입력 시 유효성 체크 실행
 - 성공 > 버튼 옆에 성공 메시지 출력
 - 실패 > 버튼 옆에 실패 메시지 출력
 - 테스트를 실행하지 않고 Next 선택 시 : Required
 - 보안 3번째 탑입(DIALOG)인 경우, ID PW 입력 후 유효성 체크가 가능함

5. 컨펌 버튼 영역

 - 취소 클릭 > 팝업 닫힘 / 메타데이터 생성 취소
 - 완료 클릭 > 유효성 체크
 - Success > 다음페이지로 이동
 - Fail > 테스트 출력 `[001.0]` / 에러 개별 항목에 도움말 표시
 - 완료 버튼 Validation check전까지 비활성화 상태

2.3.5 [Hive] 데이터 커넥션 설정

Create a Hive metadata

Please set data connection

① DB connection

② DB Type Oracle MySQL PostgreSQL_아님 Hive presto APACHE PHOENIX Tibero

③ Server

Host	Required	Port	SID	URL
<input type="checkbox"/> URL only				<input checked="" type="checkbox"/> URL only
User name	Password	User name for test	Password for test	
Security				
<input checked="" type="radio"/> Always connect (항상 연결) <input type="radio"/> Connect by user's account (사용자 계정으로 연결) <input type="radio"/> Connect with ID and password (아이디와 비번으로 연결) ! Batch방식으로 ingestion할 수 없습니다.				

④ Validation Check Invalid Connection. Please check server information

⑤ Cancel Next

[Validation 결과 오류 메시지]

1. User name
1. 미입력 : User name is required
2. 입력오류 : Please check the input format(임시)

2. Password
1. 미입력 : Password is required
2. 입력오류 : Please check the input format(임시)

1. 프리셋 선택

1. DB Connection 관리에 등록된 프리셋 리스트
2. 프리셋 미선택(default) 시,
 - P.H : Data Connection 블러오기
3. 프리셋 선택 시,
 - 아래 DB 정보 영역에 프리셋 내용이 입력됨.
4. 직접입력(default) / DB Connection 관리에 등록된 프리셋 리스트
 - 직접 입력 선택 시, 아래 영역에 DB 태입과 서버 정보를 입력하고 유효성 체크를 할 수 있음
 - 프리셋 선택 시,
 - 아래 내용 이외, 타입 및 DB 정보 영역에서 정보 열람만 가능함.
 - 유효성 체크 버튼 있음
 - 보안 3번째 탭(DIALOG)인 경우, ID PW 입력 후 유효성 체크가 가능함

2. DB 정보 영역**3. 서버 정보****4. Test Connection 결과값 영역**

1. 유효성 체크
 - 클릭 >
 - 서버 및 계정 정보를 모두 입력하지 않은 경우, 해당 항목에 'Required' 문구 표시
 - 서버 및 계정 정보 모두 입력 시 유효성 체크 실행
 - 성공 > 버튼 옆에 성공 메시지 출력
 - 실패 > 버튼 옆에 실패 메시지 출력
2. 테스트를 실행하지 않고 Next 선택 시 : Required

5. 데이터 커넥션 프리셋 저장

1. 테스트 커넥션 결과 이상 없을 경우 활성
2. 클릭 > 선택해제(default)←→선택
 - 선택 시, 커넥션 이름 입력 필드 표시
 - 선택 후, 데이터 소스 저장 완료 시, 입력된 커넥션 정보를 새로운 데이터 커넥션으로 등록 함

6. 커럼 버튼 영역

1. 취소 클릭 > 팝업 닫힘 / 메타데이터 생성 취소
2. 완료 클릭 > 유효성 체크
 - Success > 다음페이지로 이동
 - Fail > 토스트 출력 `~[001.0]` / 에러 개별 항목에 도움말 표시

2.3.6 [Database] 사용할 데이터 선택 (테이블 선택)

Create metadata (Database)

Please select data

1 Choose a schema ▼

2 Table name

3 Data preview

ab FABID	TF EQPIDID...	Date	LOT	Wafer	## Step
1 18-ZA	2016-01-06	LOT A	Wafer 01	Step 0	
2 20-AG	2016-01-06	LOT A	Wafer 02	Step 0	
3 22-AF	2016-01-07	LOT A	Wafer 03	Step 0	
4 19-TH	2016-01-06	LOT A	Wafer 04	Step 0	
5 13-AW	2016-01-06	LOT A	Wafer 05	Step 0	
6 20-AG	2016-01-07	LOT B	Wafer 06	Step 0	
7 22-AF	2016-01-05	LOT B	Wafer 07	Step 0	
8 19-TH	2016-01-03	LOT B	Wafer 08	Step 0	
9 13-AW	2016-01-02	LOT B	Wafer 09	Step 0	
10 10-TH	2016-01-03	LOT B	Wafer 10	Step 0	
11 13-AW	2016-01-07	LOT B	Wafer 11	Step 0	

4 Previous Next

1. 스키마 항목

1. P.H : 스키마를 선택하세요.

2. 테이블 리스트

1. 스키마 선택 시 활성
2. 표시할 테이블이 없는 경우, 메시지 출력
 - 메시지 : No table list. Please choose another schema
3. 클릭시, 우측에 데이터 미리보기 표시됨

4. 이미 메타데이터로 생성된 테이블은 숨겨짐
5. 체크박스 통해 복수개 선택 가능

3. 데이터 미리보기

1. P.H: No data preview. Please choose data

4. 버튼

1. 이전 클릭 > 이전단계로 이동
2. 다음 클릭 > 다음단계로 이동

2.3.7 [Database] 메타 데이터 생성 원료

Create metadata (Database)

Please complete metadata creation

①

Data type	Hive
Host	bliex.kr
Port	31306
Schema	abcdef

②

Table name	Metadata name	Description
Data set _ EQPID ALL	③ Data set _ EQPID ALL	④ Please enter a description
데이터 _ 전략1팀용	데이터 _ 전략1팀용	Please enter a description
데이터 소스 overview	데이터 소스 overview	Please enter a description
제조공정 default	제조공정 A	① Please enter a description
제조공정 A	제조공정 A	Please enter a description
제조공정 B	제조공정 B	Please enter a description

⑥-2 ① Duplicate metadata name not available.

⑤ Searchable in Explore Data On

⑥ Previous Done

1. 서머리 영역 문구

- 1. Hive 정보 및 스키마 정보 표시

2. 선택한 테이블 리스트

- 1. 테이블 명
- 2. 메타데이터 명
- 3. 설명

3. 메타데이터 명

- 1. P.H : 테이블 명과 동일
- 2. 사용자가 변경하지 않으면 테이블 명과 동일한 이름으로 메타데이터 명이 지정되어 생성 됨

4. 설명

- 1. P.H : 설명을 입력하세요

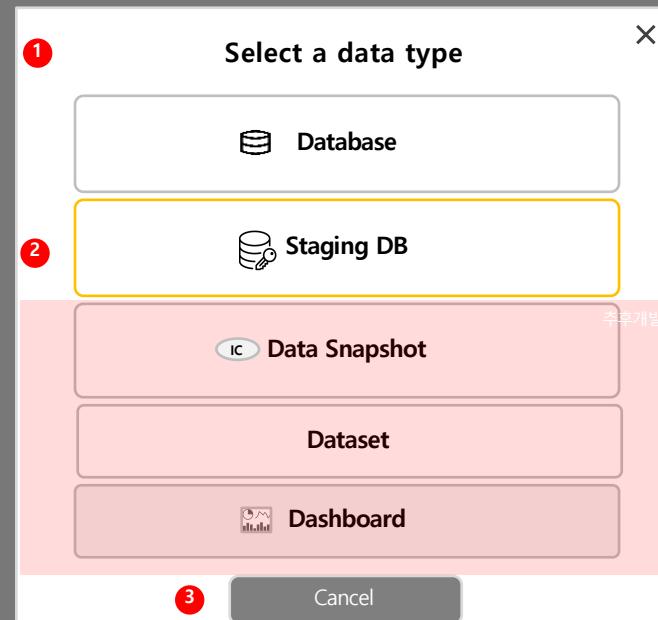
5. Explore Data에서 검색 가능 여부

- 1. 기본 On
- 2. Off 시 Explore Data에 노출되지 않음
- 3. 소스 데이터의 권한이 낮을 경우 Off로 기본 설정 기본 권한 설정 참조 [\[E1-05-019\]](#)

6. 컨펌 버튼 영역

- 1. 이전 클릭 > 이전 단계로 이동
- 2. 완료 클릭 > Validation 체크
 - Success > 메타데이터 생성 완료 토스트 출력 [\[021.0\]](#) / 목록 화면으로 랜딩
 - Fail > 오류 문구 출력
 - : 메타데이터 이름에 관련된 오류상황 [\[E1-05-015\]](#)
 - : 그 외 서버 관련 오류일 경우 서버오류문구 노출 "엔진 호출중 오류가 발생하였습니다"
 - Fail > 토스트 출력 [\[001.0\]](#) / 예상 개별 항목에 도움말 표시
 - 이를
 - 입력오류 : Type in a combination of small and capital letters, numerics and some special characters (! @ > . ! - [])

2.3.8 [Staging DB] 데이터 연결방식 선택



1.문구

1. 데이터의 연결 방식을 선택해 주세요

2.데이터 연결방식

1. 4가지 방식

- Database
- Staging DB
- Data Snapshot
- Dataset
- Dashboard

2. 클릭 > 선택 타입에 해당하는 생성 팝업 출력

3.취소

1. 클릭 > 팝업 닫힘

2.3.9 [Staging DB] 사용할 데이터 선택 (테이블 선택)

Create metadata (Staging DB)

Please select data

① Choose a schema ▼

② Table name

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

③ Data preview

fab	FABID	EQPIDID...	Date	LOT	Wafer	Step
1	18-ZA	2016-01-06	LOT A	Wafer 01	Step 0	
2	20-AG	2016-01-06	LOT A	Wafer 02	Step 0	
3	22-AF	2016-01-07	LOT A	Wafer 03	Step 0	
4	19-TH	2016-01-06	LOT A	Wafer 04	Step 0	
5	13-AW	2016-01-06	LOT A	Wafer 05	Step 0	
6	20-AG	2016-01-07	LOT B	Wafer 06	Step 0	
7	22-AF	2016-01-05	LOT B	Wafer 07	Step 0	
8	19-TH	2016-01-03	LOT B	Wafer 08	Step 0	
9	13-AW	2016-01-02	LOT B	Wafer 09	Step 0	
10	10-TH	2016-01-03	LOT B	Wafer 10	Step 0	
11	13-AW	2016-01-07	LOT B	Wafer 11	Step 0	

④ Previous Next

1. 스키마 항목

1. P.H : 스키마를 선택하세요.

2. 테이블 리스트

1. 스키마 선택 시 활성
2. 표시할 테이블이 없는 경우, 메시지 출력
 - 메시지 : No table list. Please choose another schema
3. 클릭시, 우측에 데이터 미리보기 표시됨
4. 이미 메타데이터로 생성된 테이블은 숨겨짐
5. 체크박스 통해 복수개 선택 가능

3. 데이터 미리보기

1. P.H: No data preview. Please choose data

4. 버튼

1. 이전 클릭 > 이전단계로 이동
2. 다음 클릭 > 다음단계로 이동

2.3.10 [Staging DB] 메타 데이터 생성 완료

Create metadata (Staging DB)

Please complete metadata creation

① Data type	Staging DB
Host	bliex.kr
Port	31306
Schema	abcdef

② Table name	Metadata name	Description
Data set _ EQPID ALL	③ Data set _ EQPID ALL	④ Please enter a description
데이터 _ 전략1팀용	데이터 _ 전략1팀용	Please enter a description
데이터 소스 overview	데이터 소스 overview	Please enter a description
제조공정 default	제조공정 default	① Please enter a description
제조공정 A	제조공정 A	Please enter a description
제조공정 B	제조공정 B	Please enter a description

① Duplicate metadata name not available.

⑤ Searchable in Explore Data On

Previous **Done**

1. 서머리 영역 문구

1. Staging DB Hive 정보 및 스키마 정보 표시

2. 선택한 테이블 리스트

1. 테이블 명
2. 메타데이터 명
3. 설명

3. 메타데이터 명

1. P.H : 테이블 명과 동일
2. 사용자가 변경하지않으면 테이블 명과 동일한 이름으로 메타데이터 명이 지정되어 생성 됨

4. 설명

1. P.H : 설명을 입력하세요

5. Explore Data에서 검색 가능 여부

1. 기본 On
2. Off시 Explore Data에 노출되지 않음
3. 소스 데이터의 권한이 낫을 경우 Off로 기본 설정 기본 권한 설정 참조 [\[E1-05-019\]](#)

6. 컨펌 버튼 영역

1. 이전 클릭 > 이전 단계로 이동
2. 완료 클릭 > Validation 체크
 - success > 메타데이터 생성 완료 토스트 출력 [\[021.0\]](#) / 목록 화면으로 랜딩
 - Fail > 오류 문구 출력
 - : 메타데이터 이름에 관련된 오류상황 [\[E1-05-015\]](#)
 - : 그 외 서버 관련 오류일 경우 서버오류문구 노출 “엔진 호출중 오류가 발생하였습니다”
 - Fail > 토스트 출력 [\[001.0\]](#) / 예상 개별 항목에 도움말 표시
 - 이를
 - : 입력오류 : Type in a combination of small and capital letters, numerics and some special characters (! @ # \$ % ^ &)

2.3.11 [Dataset] 데이터 연결방식 선택

**1.문구**

1. 데이터의 연결 방식을 선택해 주세요

2.데이터 연결방식

1. 4가지 방식

- Database
- Staging DB
- Data Snapshot
- Dataset
- Dashboard

2. 클릭 > 선택 타입에 해당하는 생성 팝업 출력

3.취소

1. 클릭 > 팝업 닫힘

The screenshot shows a user interface for creating metadata (Data Snapshot). At the top, it says "Create metadata (Data Snapshot)" and "Please select data".

On the left, there is a search bar labeled "Search snapshot" with a magnifying glass icon (1).

The main area contains a list of snapshots (3) and a detailed view of one selected snapshot (5).

Snapshot Details (5):

- Type: HDFS
- Database: Database name
- Table: Table name
- HDFS: HDFS url/url/url/url/...
- Rows: 2,000
- Summary: Dimension 13 / Measure 1

A red box highlights the "Type" field as "HDFS". A red arrow points from the "Type" field to the "File" section of the summary table.

Summary Table (6):

Lab	FABID	TF	EQPID	Date
1		18-ZA		2016-01-06
2		20-AG		2016-01-06
3		22-AF		2016-01-07
4		19-TH		2016-01-06
5		13-AW		2016-01-06
6		20-AG		2016-01-07
7		22-AF		2016-01-05
8		19-TH		2016-01-03
9		13-AW		2016-01-02

A red box highlights the "File" section of the summary table.

At the bottom, there are "More ▾" and "Cancel" buttons (3), and a "Next" button (7).

1. 검색
 1. P.H: 스냅샷 검색
 2. 검색 범위: 스냅샷 이름
 2. 탑업 필터
 1. 단일 선택 셀렉박스
 - ALL / Local / StagingDB / HDFS
 3. 스냅샷 목록
 1. 생성이 성공 완료된 목록만 표시됨
(Management > Data snapshot 목록의 Status가 Success 인 목록)
 2. 목록 구성
 - 이름(정렬 가능): 길면 말줄임 후 툴 팁 처리
 - 탑업: Local / StagingDB / HDFS
 - 생성일(정렬 가능): yyyy-mm-dd
 3. 더 보기
 - 최초에는 적정 스냅샷 목록만 표시한 뒤 더 보기 버튼을 누를 때마다 일정 개수의 목록을 추가로 아래에 계속 불러옴
 - 적정 목록의 개수 및 추가로 불러올 목록 개수는 성능을 고려하여 개발에서 결정
 4. 스냅샷 선택
 - 단일 선택
 - 스냅샷 선택 시 6번 영역의 상세 정보 표시
 5. 스냅샷 상세 정보
 1. 스냅샷 이름: 길면 말줄임 후 툴 팁 처리
 2. 상세 팝업 아이콘: 클릭 시 해당 스냅샷의 상세 팝업 표시 >
 3. 탑업: Local / StagingDB / HDFS
 4. 데이터베이스/티이블 이름/HDFS url
 - Local 탑업일 경우: 숨김
 - StagingDB 탑업일 경우: 데이터 베이스 이름, 테이블 이름만 표시
 - HDFS 탑업일 경우: HDFS URL만 표시 (긴 경우 말 줄임 후 브라우저 툴 팁 처리)
 5. 행 개수
 6. 컬럼 요약: 차원 값 수 / 측정 값 수
 6. 데이터 미리보기
 1. 미리보기에 표시되는 데이터는 10행까지만 표시
 2. 전체 데이터는 5.2의 스냅샷 상세 팝업에서 확인 가능
 7. 버튼
 1. 취소: 클릭 시 본 화면 닫고 이전화면으로 복귀
 2. 다음: 스냅샷을 선택했을 경우에만 활성화, 클릭 시 스키마 설정하는 다음화면으로 이동

2.3.13 [Dataset] 메타 데이터 생성 완료

Create metadata (Data Snapshot)

Please complete metadata creation

1

Data type	Data Snapshot	
Snapshot	Snapshot name01, Snapshot name02, Snapshot name03.....	

2

Table name	Metadata name	Description
Data set _ EQPID ALL	③ Data set _ EQPID ALL	④ Please enter a description
데이터 _ 전략1팀용	데이터 _ 전략1팀용	Please enter a description
데이터 소스 overview	데이터 소스 overview	Please enter a description
제조공정 default	제조공정 default	① Please enter a description
제조공정 A	제조공정 A	Please enter a description
제조공정 B	제조공정 B	Please enter a description

① Duplicate metadata name not available.

5 Searchable in Explore Data On

5 Previous Done

1. 서머리 영역 문구

1. Staging DB Hive 정보 및 스키마 정보 표시

2. 선택한 테이블 리스트

1. 테이블 명
2. 메타데이터 명
3. 설명

3. 메타데이터 명

1. P.H : 테이블 명과 동일
2. 사용자가 변경하지 않으면 테이블 명과 동일한 이름으로 메타데이터 명이 지정되어 생성 됨

4. 설명

1. P.H : 설명을 입력하세요

5. Explore Data에서 검색 가능 여부

1. 기본 On
2. Off | Explore Data에 노출되지 않음
3. 소스 데이터의 권한이 낮을 경우 Off로 기본 설정 기본 권한 설정 참조 [\[E1-05-019\]](#)

6. 컨펌 버튼 영역

1. 이전 클릭 > 이전 단계로 이동
2. 완료 클릭 > Validation 체크
 - success > 메타데이터 생성 완료 토스트 출력 [\[021.0\]](#) / 목록 화면으로 랜딩
 - Fail > 오류 문구 출력
 - : 메타데이터 이름에 관련된 오류상황 [\[E1-05-015\]](#)
 - : 그 외 서버 관련 오류일 경우 서버오류문구 노출 "엔진 호출중 오류가 발생하였습니다"
 - Fail > 토스트 출력 [\[001.0\]](#) / 예러 개별 항목에 도움말 표시
 - 이를
 - 입력오류 : Type in a combination of small and capital letters, numerics and some special characters (! @ > . ! - [] ^ ~)

2.3.11 [Dataset] 데이터 연결방식 선택

**1.문구**

1. 데이터의 연결 방식을 선택해 주세요

2.데이터 연결방식**1. 4가지 방식**

- Database
- Staging DB
- Data Snapshot
- Dataset
- Dashboard

2. 클릭 > 선택 타입에 해당하는 생성 팝업 출력

3.취소

1. 클릭 > 팝업 닫힘

2.3.12 [Dataset] 사용할 데이터 선택 (테이블 선택)

Create metadata (Dataset)

Please select data

Search dataset

Type: All

		Dataflow	Created
<input type="checkbox"/>	Dataset _ EQPID ALL – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
<input checked="" type="checkbox"/>	데이터 _ 전략1팀용 – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
<input type="checkbox"/>	데이터 소스 overview – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
<input checked="" type="checkbox"/>	제조공정 default – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
<input checked="" type="checkbox"/>	제조공정 A – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
<input type="checkbox"/>	제조공정 B – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
<input type="checkbox"/>	데이터 _ 전략1팀용 – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
<input type="checkbox"/>	데이터 소스 overview – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
<input checked="" type="checkbox"/>	제조공정 default – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
<input type="checkbox"/>	제조공정 A – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
<input type="checkbox"/>	제조공정 B – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
<input type="checkbox"/>	데이터 _ 전략1팀용 – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
<input type="checkbox"/>	데이터 소스 overview – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
<input type="checkbox"/>	제조공정 default – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
More ▼			

3 3 4 5 6 7 8 9

Previous Next

Dataset name: name 길면 말줄임 ...

Created: 2017.05.22
Size: 569.46 KB
Rows: 2,000

Data preview

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

추후개발

1. 스키마 항목

- P.H : 스키마를 선택하세요.

2. 테이블 리스트

- 스키마 선택 시 활성
- 표시할 테이블이 없는 경우, 메시지 출력
 - 메시지 : No table list. Please choose another schema
- 클릭시, 우측에 데이터 미리보기 표시됨
- 이미 메타데이터로 생성된 테이블은 숨겨짐
- 체크박스 통해 복수개 선택 가능

3. 데이터 미리보기

- P.H: No data preview. Please choose data

4. 버튼

- 이전 클릭 > 이전단계로 이동
- 다음 클릭 > 다음단계로 이동

2.3.13 [Dataset] 메타 데이터 생성 완료

Create metadata (Dataset)

Please complete metadata creation

1 Data type Dataset Dataset name01, Dataset name02, Dataset name03

2 Table name Metadata name Description

Table name	Metadata name	Description
Data set _ EQPID ALL	③ Data set _ EQPID ALL	④ Please enter a description
데이터_전략1팀용	데이터_전략1팀용	Please enter a description
데이터 소스 overview	데이터 소스 overview	Please enter a description
제조공정 default	제조공정 default	① Please enter a description
제조공정 A	제조공정 A	Please enter a description
제조공정 B	제조공정 B	Please enter a description

① Duplicate metadata name not available.

⑤ Searchable in Explore Data On

5 Previous Done

1. 서머리 영역 문구

1. Staging DB Hive 정보 및 스키마 정보 표시

2. 선택한 테이블 리스트

1. 테이블 명
2. 메타데이터 명
3. 설명

3. 메타데이터 명

1. P.H : 테이블 명과 동일
2. 사용자가 변경하지 않으면 테이블 명과 동일한 이름으로 메타데이터 명이 지정되어 생성됨

4. 설명

1. P.H : 설명을 입력하세요

5. Explore Data에서 검색 가능 여부

1. 기본 On
2. Off | Explore Data에 노출되지 않음
3. 소스 데이터의 권한이 낮을 경우 Off로 기본 설정 기본 권한 설정 참조 [\[E1-05-019\]](#)

6. 컨펌 버튼 영역

1. 이전 클릭 > 이전 단계로 이동
2. 완료 클릭 > Validation 체크
 - success > 메타데이터 생성 완료 토스트 출력 [\[021.0\]](#) / 목록 화면으로 랜딩
 - Fail > 오류 문구 출력
 - : 메타데이터 이름에 관련된 오류상황 [\[E1-05-015\]](#)
 - : 그 외 서버 관련 오류일 경우 서버오류문구 노출 “엔진 호출중 오류가 발생하였습니다”
 - Fail > 토스트 출력 [\[001.0\]](#) / 예러 개별 항목에 도움말 표시
 - 이를
 - 입력오류 : Type in a combination of small and capital letters, numerics and some special characters (! @ > . ! - [] ^ ~)

상황	문구	비고
쓸 수 없는 이름	Metadata name contains an invalid character. 컬럼명에 사용할 수 없는 문자열이 있습니다.	1자 이상의 특수문자를 비롯한 ASCII 문자(숫자 또는 영문 또는 한글) 허용 특수문자로만 이루어진 문자열 불가 (예 !!@@##) Unicode 불가 띄어쓰기 허용
중복 컬럼명	Duplicate metadata name not available. 동일한 컬럼명은 사용할 수 없습니다.	동일한 문자열의 컬럼명 불가 대/소문자 구분 안함 (예 Name, name은 동일 문자열 취급)
긴 컬럼명	Metadata names are allowed up to 150 characters. 1자~150자 이내의 컬럼명으로 작성해주세요	1자 이상 150자 미만
빈(공백) 컬럼	Empty metadata name is not allowed. 빈 컬럼명은 허용되지 않습니다.	공백(null), 빈 문자열 () 불가

2.4.1 메타데이터 업데이트 내역



① Update History

① Up to the last 10,000

2 Ver	3 Contents	4 Action	Previous	5	Current	6	Updated	7
3.21	Name	Modified	New metadata 001		New metadata 002		2017-7-13 14:35 by John Smith	
3.20	Description	Modified	이전 설명		현재 설명		2017-7-13 14:35 by John Smith	
3.19	Catalog	Modified	A 사업부 > 공통 자료 > 네트워크		A 사업부 > 공통 자료 > 네트워크, B 사업부 > 네트워크 ...		2017-7-13 14:35 by John Smith	
3.18	Tag	Modified	사업부		사업부, 공통 자료		2017-7-13 14:35 by John Smith	
3.17	Tag	Updated	8		사업부		2017-7-13 14:35 by John Smith	
3.16	Logical Column Name	Deleted	(City) 도시		(City)	9	2017-7-13 14:35 by John Smith	
3.15	Column Dictionary	Modified	(ORG_NM)		(ORG_NM) 9. 직아님		2017-7-13 14:35 by John Smith	
3.14	Type	Modified	(ORG_ID) String		(ORG_ID) Integer	2019.08.01	2017-7-13 14:35 by John Smith	
3.13	Format	Modified	(ORDERDATE) YYYY-MM-DD		(ORDERDATE) YYYY-MM-DD HH:MM:SS		2017-7-13 14:35 by John Smith	
3.12	Code Table	Updated	(ORG_ID)		(ORG_ID) 부서코드		2017-7-13 14:35 by John Smith	
3.11	Column Description	Modified	이전 설명		현재 설명		2017-7-13 14:35 by John Smith	
3.10	Column	Deleted	(City) 도시				2017-7-13 14:35 by John Smith	
3.09	Column	Created			(NewColumn)		2017-7-13 14:35 by John Smith	
...

< Pagination >

1. 수정 히스토리

1. 데이터 수정 내역
2. 10,000건까지만 노출
3. 페이지번호 한 페이지당 20개 목록 노출
4. 최근 히스토리가 상단으로 쌓임
5. 히스토리가 없을 경우 "No history"문구 노출

2. 버전 2018.11.30 삭제

1. 최초 메타데이터 생성 시의 버전을 V.1로 초기화하고 이후 아래 규칙에 따라 1씩 올려서 저장됨
 - Information 탭에서 이름, 설명, 카탈로그, 태그를 수정할 때마다 +1
 - Column Schema 탭에서 Save 버튼을 누를 때마다 +1

3. 콘텐츠

1. 수정된 영역 이름
 - 데이터 이름, 데이터 설명, 카탈로그, 태그
 - 컬럼명, 논리 컬럼 명, 컬럼 설명, 컬럼 딕셔너리, 탑재, 표시 형식, 코드 테이블
 - 컬럼 추가/삭제
 - Database, Staging DB, Dataset일 경우 데이터값 (화이트필드)
2. 데이터소스일 경우 데이터소스 화면에서 수정된 이력 또한 포함함

4. 수정 액션명

1. Created: 컬럼이 생성되었을 경우
 - 시작적 강조
2. Deleted: 컬럼이 삭제되었을 경우, 기존의 입력된 값이 삭제된 경우
 - 시작적 강조
3. Updated: 정의되지 않았던 필드에 값이 입력된 경우
4. Modified: 기존의 값의 변경된 경우

5. 이전

1. 변경되기 이전의 데이터

6. 현재

1. 현재의 데이터

7. 수정일시 by 수정자

8. 빈 값

1. 최초 상태가 데이터가 비어있는 경우

9. 물리 컬럼 명

1. 컬럼 스키마의 내용을 수정하는 경우 해당하는 컬럼의 물리 컬럼 명을 괄호 안에 함께 표시

Metadata를 삭제한 상황

삭제시 경고. 데이터에 정의된 모든 논리 정보 삭제됨. 데이터소스일 경우 동반 삭제됨

Datasource			
Metadata	Datasource	Explore	Dashboard
-	-	동반 자동 삭제 즐겨찾기 된 경우 Dim처리 : 즐겨찾기 삭제버튼 노출 (사용자가 직접 목록에서 삭제시킴)	데이터소스 삭제되었다는 안내 노출 (기존 정책과 동일)

개발 일시 보류
2019.05.27

Database(Table)

Database(Table)			
Metadata	Database	Explore	Dashboard
-	해당 테이블을 다시 Metadata로 등록시 이전에 작성했던 Metadata정보를 기억할 수 있는지 확인 필요	동반 자동 삭제 즐겨찾기 된 경우 Dim처리 : 즐겨찾기 삭제버튼 노출 (사용자가 직접 목록에서 삭제시킴)	데이터 테이블 조회시 물리 정보만 노출

2.5.1 메타데이터와 데이터소스간의 동기화 정책

Data가 삭제된 상황

Datasource			
Metadata	Datasource	Explore	Dashboard
동반 자동 삭제	-	동반 자동 삭제 즐겨찾기 된 경우 Dim처리 : 즐겨찾기 삭제버튼 노출 (사용자가 직접 목록에서 삭제시킴)	데이터소스 삭제되었다는 안내 노출 (기존 정책과 동일)

Database(Table)

Database			
Metadata	Database	Explore	Workbench
동반 자동 삭제 또는 1. 모든 상세화면 상단에 삭제되었다는 경고문구 고정 노출 + 삭제 유도 2. 정보가 있을 경우 열람 가능 3. 모든 Action 버튼 disabled	-	동반 자동 삭제 즐겨찾기 된 경우 Dim처리 : 즐겨찾기 삭제버튼 노출 (사용자가 직접 목록에서 삭제시킴) 개발 일시 노출 2019.05.27	삭제되었다는 안내 노출 (기존 정책과 동일)

Metadata에 등록이 안된 상황

Datasource만 존재

Datasource			
Metadata	Datasource	Explore	Dashboard
-	Ingestion Success일 경우 1. Information에 안내 문구 고정 + Sync버튼 노출 2. Go to Metadata 버튼 disable Sync버튼 클릭시 1. Metadata 생성됨	-	-

Database(Table)만 존재

Metadata에 수동 등록해야 하므로 해당 상황 없음

Data 구조가 바뀐 상황(Column 추가/삭제됨)

Datasource (Re-Ingestion구현시 가능)

Metadata	Datasource	Explore	Dashboard
<p>Ingestion Success일 경우 모든 상세화면 상단에 변경되었다는 경고 문구 + Sync버튼 노출</p> <p>Sync버튼 클릭시 - 새로 생긴 컬럼 자동 추가 - 삭제된 컬럼(논리정보 있더라도) 동반 삭제됨</p> <p>Ingestion Success가 아닌 경우 1. 안내 문구, Sync버튼 노출 안함 2. 정보가 있을 경우 열람 가능 3. 모든 Action 버튼 disabled 다음 페이지 참조</p>	<p>Ingestion Success일 경우 Information에 안내 문구 고정 + Sync버튼 노출</p> <p>Ingestion Success가 아닌 경우 안내 문구, Sync버튼 노출 안함</p>	<p>데이터 상세(팝업)에 'Recently Updated'에 변경 내용 노출</p> <p>개발 일시 보류 2019.05.27</p>	<p>공통:</p> <p>진입시 Alert으로 사용한 데이터소스의 스키마가 변경되었음을 경고</p> <p>사용한 컬럼이 수정/삭제되었을 경우 - 필터로 사용된 경우: 해당 필터 삭제 - 차트에 사용된 경우: 해당 선반값 삭제된 차트 노출 (기존 정책과 동일)</p>

Database

Metadata	Database	Explore	Workbench
<p>(어느 시점에서 체크 가능하지 확인 필요) 모든 상세화면 상단에 변경되었다는 경고 문구 + Sync버튼 노출</p> <p>Sync버튼 클릭시 - 새로 생긴 컬럼 자동 추가 - 삭제된 컬럼(논리정보 있더라도) 동반 삭제됨</p>	-	<p>데이터 상세(팝업)에 'Recently Updated'에 변경 내용 노출</p>	<p>진입시 Alert으로 사용한 데이터소스의 스키마가 변경되었음을 경고</p>

2.5.1 메타데이터와 데이터소스간의 동기화 정책

Datasource Ingestion상태가 Enabled가 아닐 경우

Metadata의 Searchable=off가 기본값, disable상태

Preparing일때

Metadata	Explore	Dashboard
1. information에 ingestion 상태값 노출 2. Column Schema, Data Grid 탭 비활성화 또는 Column Schema, Data Grid 탭 상단에 ingestion중이라는 안내 문구 고정 노출	Explore 노출되지 않음	-

개발 일시 보류
2019.05.27

Failed일때

Metadata	Explore	Dashboard
1. Information에 안내 문구 + 삭제 버튼 노출 2. Column Schema, Data Grid 탭 비활성화	-	-

Disabled일때

Metadata	Explore	Dashboard
1. 모든 상세화면 상단에 삭제되었다는 경고문구 고정 노출 + 삭제 유도 2. 정보가 있을 경우 열람 가능 3. 모든 Action 버튼 disabled	Explore 동반 자동 삭제 즐겨찾기 된 경우 - Dim처리 + 즐겨찾기 삭제버튼 노출 (사용자가 직접 목록에서 삭제시킴)	삭제되었다는 안내 노출 (기존 정책과 동일)

3 Column Dictionary

1. Column dictionary lists
2. Column dictionary details
3. Add column dictionary

3.1.1 용어 사전 목록

1. 필터링 검색

- ## 1. 용어 명으로 검색 ↗[M-Core]WF-A1-Common

3. 용어 사전 개수

3. 불러오기, 내보내기

- 내보내기 클릭 > [E1-02-002]에 표시되어야 하는 모든 용어 사전 상세 항목을 엑셀로 저장(Used in Metadata 항목은 제외)

2. 불러오기 클릭 > 파일 선택 팝업 출력(브라우저 기본 팝업)

- 내보내기 시 저장되는 엑셀 파일과 동일한 형식의 파일일 경우에만 문제없이 등록 됨
 - Validation 체크 후 아래의 경우 에러 토스트 띄우고 불러오기 실패 및 기준 사전 내용 유지 ↪[\[18.0\]](#)

- Column Name 컬럼에 중복 값이 있을 경우
 - Code table 컬럼 항목 중 실제 메타트론 Code table 목록에 없는 값이 있을 경우
 - Validation 체크 후 문제 없으면 기준 용어 사전 내용 모두 삭제 후 액셀 내용으로 재등록

4. 새 용어 사전 생성

- ## 1. 클릭 > 용어 사전 생성 팝업 출력 [E1-02-005]

5. 용어 사전

- 리스트 구성요소
 - 용어 명 (-설명)
 - 논리 타입
 - 생성 일시 : yyyy-MM-dd HH:mm:ss
 - 복제 클릭 > 복제 확인 팝업 출력 [010.0]
 > 확인 시, 복제한 용어 사전 상세 페이지로 이동
 - 삭제 클릭 > 삭제 확인 팝업 출력 [011.0]
 > 확인 시, 용어 사전 목록으로 이동

2. 리스트 정렬

- 용어 명 (오를차순 default) / 생성일시

3.1.1 용어 사전 목록

Metadata

Data | **Column Dictionary** | Code Table | **2019.03.14 삭제 Catalog** | Lineage | Display data |

① Type : All ▾ | Code table : All ▾ | Updated time : All ▾ | More ▾ | Search by dictionary name | Search | Basic | Advanced

Dictionary Catalog ② | ③ All (12,345) | Home > 1Depth > 2Depth > 3Depth (12,345) | ④ Create Column Dictionary | ⑤ +

Column Name (-Description)	Type	Code Table	Dictionary Catalog	Updated
주지아이디 설명 설명 길면 말줄임...	String	CodeTable001	C 사업부 ... +삭제	2017-07-13 14:35:11
명 설명 설명 길면 말줄임...	String	등록된 코드테이블	Unclassified	2017-07-13 14:35:11
명 설명 설명 길면 말줄임...	String		Category001 ... ±2	2017-07-13 14:35:11
Column Name -설명 설명 길면 말줄임...	String		Category_name123	2017-07-13 14:35:11
Column Name -설명 길면 말줄임...	String	TF_table	Unclassified	2017-07-13 14:35:11
Column Name -설명 설명 길면 말줄임...	String	codeRule	Categoryname ... ±2	2017-07-13 14:35:11
Column Name -설명 설명 길면 말줄임...	String		Unclassified	2017-07-13 14:35:11
Column Name -설명 설명 길면 말줄임...	String		Unclassified	2017-07-13 14:35:11
Column Name -설명 설명 길면 말줄임...	String		Category_name	2017-07-13 14:35:11
Column Name	String	CodeABC	Unclassified	2017-07-13 14:35:11
Column Name	String		D 사업부 ... ±2	2017-07-13 14:35:11
Column Name -설명 설명 길면 말줄임...	String	긴문자열은 생략 처리...	긴문자열은 생략처리 ...	2017-07-13 14:35:11
Column Name -설명 설명 길면 말줄임...	String		Unclassified	2017-07-13 14:35:11
Column Name -설명 설명 길면 말줄임...	String		Unclassified	2017-07-13 14:35:11
...

< Pagination >

- 필터링 [\[E1-02-006\]](#)
- 용어사전 카탈로그 영역
 - 편집/수정 버튼. 클릭시 [\[다음페이지\]](#)
 - 카탈로그 검색
 - 검색 결과 없을 경우 "No result" 노출
- 카탈로그 정렬
 - 기본 정렬: 생성순
 - 설정기능 아님
 - 같은 Depth 내에서 정렬
 - 정렬 내 용어사전이 우위값이더라도 카탈로그를 상위 배치
- 카탈로그 트리 영역
 - 카탈로그명 + 속수 용어사전 수
 - 3depth까지 지원
 - 등록된 카탈로그 없을 경우 "No dictionary catalog" 노출
- 여닫기 버튼
 - 클릭시 해당 영역 접기/펼치기
- 용어사전 수
 - 카탈로그 트리 클릭시 해당 depth 위치 표현
 - 기본: 전체
- 샘플 다운로드 버튼
 - 클릭시 용어사전을 등록할 수 있는 템플릿 파일 저 장([\[노의필요\]](#))
- 새 용어 사전 생성
 - 클릭 > 용어 사전 생성 팝업 출력 [\[E1-02-007\]](#)
 - 카탈로그에 진입 후 사전 생성해도 해당 위치에 생성되지 않음
- 용어 사전
 - 리스트 구성요소
 - 용어 명 (-설명)
 - 타입
 - 코드테이블
 - 용어사전 카탈로그
 - 마지막 depth만 표기
 - 다중 카탈로그 그룹 경우 최초 등록된 카탈로그명과 그 카탈로그 그룹 노출
 - 생성 일시 : yyyy-MM-dd HH:mm:ss
 - 삭제 클릭 > 삭제 확인 팝업 출력 [\[011.0\]](#) > 확인 시, 용어 사전 목록으로 이동
- 리스트 정렬
 - 용어 명 (오름차순 default) / 생성일시

3.1.2 용어 사전 카탈로그 편집화면

The screenshot shows the Metatron Discovery application interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: Data, Column Dictionary (which is selected), and Code Table. Below the tabs, there are filters for Type (All), Code table (All), Updated time (All), and More. On the right, there's a search bar with a basic/advanced toggle and a search button.

Edit Dictionary Catalog dialog (Left Side):

- Contains a search bar for Catalog Name.
- A tree view of catalog structures:
 - 새로 추가된 카탈로그 (0)
 - A 사업부 (1,234)
 - B 사업부-20자까지 입력 가능합니다. (123)
 - C 사업부 (12,345)
 - 공통 자료 (123) : CatalogName (1,234)
 - 필수 데이터 소스 (1234)
 - 테스트 (123)
 - Catalog name-2depth (1,234) 2019.08.01
 - Catalog name-3depth (123)
 - Catalog name-마지막뎁스
 - Catalog_name (0)
 - CatalogName (1,234)
 - D 사업부 (0)
 - 추가된 하위뎁스 내 카탈로그 (0)
 - 가나다 사업부 (0)
 - Unclassified (12,345)
- Buttons: Cancel (1), Save (2), New Catalog (3), and a double-headed arrow icon (4).

Column Dictionary List (Right Side):

Column Name (-Description)	Type	Code Table	Dictionary Catalog	Updated
조직아이디 -...	String	CodeTable001	C 사업부 ... +2	2017-07-13 ...
조작이름 -설명 설명 설명...	String	등록된 코드...	Unclassified	2017-07-13 ...
조작코드 -설명 설명 ...	String		Category0 ... +3	2017-07-13 ...
Column Name -...	String		Category_na...	2017-07-13 ...
Column Name	String	TF_table	Unclassified	2017-07-13 ...
조작아이디 -...	String	codeRule	Categoryn ... +2	2017-07-13 ...
조작이름 -설명 설명 설명 길...	String		Unclassified	2017-07-13 ...
조작코드 -설명 설명 ...	String		Unclassified	2017-07-13 ...
Column Name -...	String		Category_name	2017-07-13 ...
Column Name	String	CodeABC	Unclassified	2017-07-13 ...
Column Name	String		D 사업부 ... +2	2017-07-13 ...
조작아이디 -...	String	긴생략 처리...	긴문자열은 ...	2017-07-13 ...
조작이름 -설명 설명 설명 길...				
조작코드 -설명 설명 ...	String		Unclassified	2017-07-13 ...
Column Name -...	String		Unclassified	2017-07-13 ...
...

At the bottom left of the dialog, it says "Max 50% / Min 25%(TBD)".

1. 저장/취소 버튼

2. 트리 편집 모드

- Metadata > Catalog 편집 화면과 동일한 UX
[\[E1-05-003\]](#)

3. 새 카탈로그 추가

- [\[E1-05-0032\]](#) 기능과 동일
- 3Depth까지만 생성 가능

4. 영역 리사이즈

- 영역을 펼친 상태에서 화면의 최대 50%까지 드래그하여 확장 가능
 - 용어사전 목록은 남은 화면의 100% 너비
- 축소할 경우 화면의 25%로 제한([디자인 검토 필요](#))

3.1.3 용어 사전 목록 내 필터

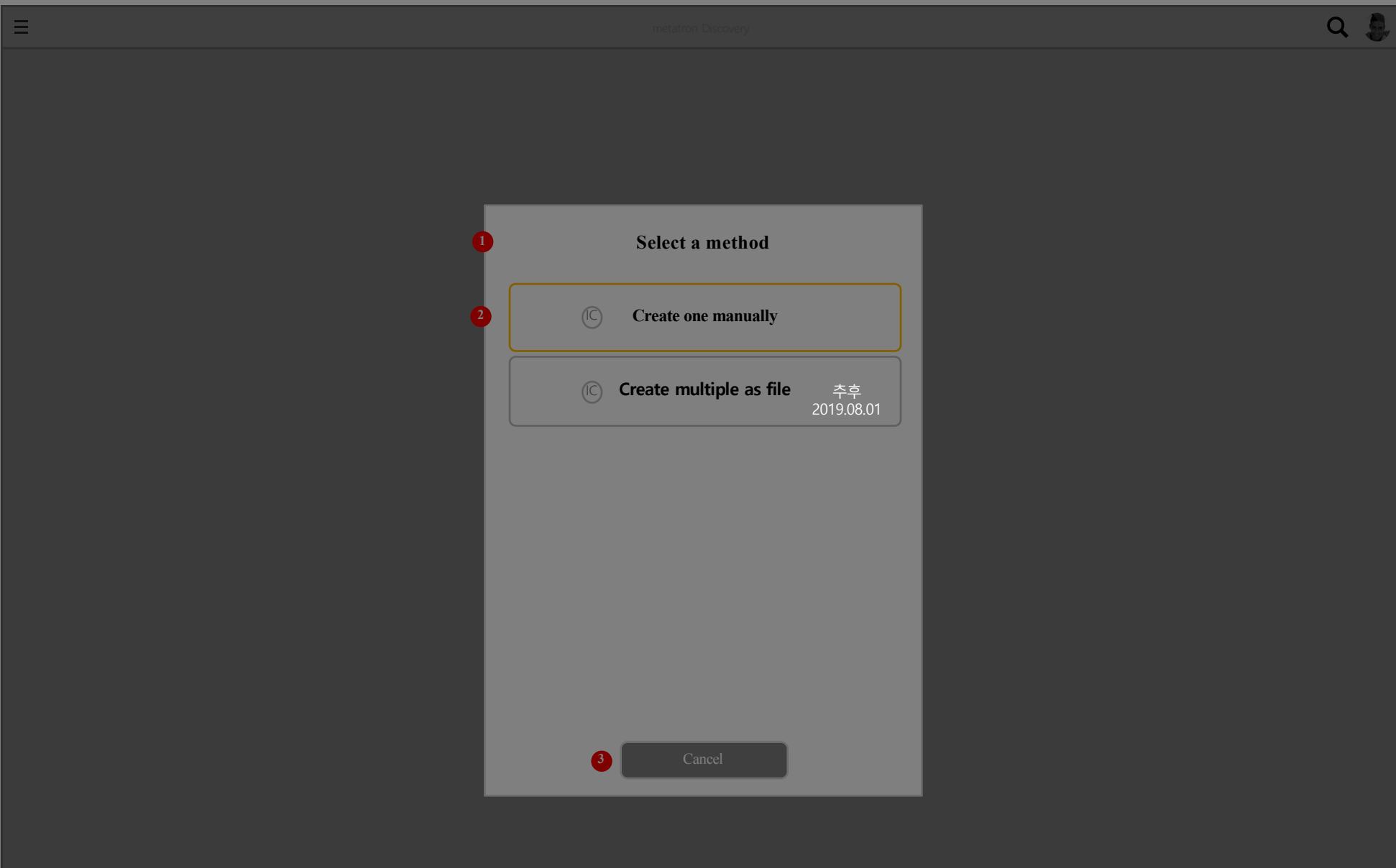
기본 상태

Type : All ▾	Code table : All ▾	Catalog : All ▾	Updated time : All ▾	More ▾	Search by dictionary name	Search	<input checked="" type="checkbox"/> Basic	Advanced
--------------	--------------------	-----------------	----------------------	--------	---------------------------	---------------	---	----------

필터 종류 및 항목

구분	필터명	필터 항목	선택 타입	비고
Criterion (default)	Updated time	All / Today / Last 7days / Between...	Single	
Criterion (default)	type	(All) / String / Date/Time / Boolean / Integer / Decimal / Latitude / Longitude / Point	Multi	
Criterion (default)	Code Table	Text search / Code Table(s)...	Multi	정의된 코드테이블 목록
Criterion (default)	Catalog	Text search / Unclassified / Catalog tree(s)...	Multi	정의된 카탈로그 목록 Tree view가 있을 경우 삭제 트리 구조로 목록이 노출되어야 함
Criterion (more)	Updator	Text search / Data manager(s) : ...	Multi	
Criterion (more)	Creator	Text search / Data manager(s) : ...	Multi	
Criterion (more)	Created time	All / Today / Last 7days / Between...	Single	

3.3.1 새 용어 사전 등록 팝업

**1.문구**

1. 용어사전 등록방식을 선택해주세요

2.등록방식

1. 단일 용어사전 입력
2. 파일로 여러 개 용어사전 일괄등록

3.취소

1. 클릭 > 팝업 닫힘

3.3.4 개별 용어 사전 등록 팝업

1. 용어 사전 생성

2. 정보를 입력하세요.

3. 사전 정보

1. 용어 명

• 필수값

• 같은 카탈로그 내 동일값 허용 안함

• 카탈로그가 상이할 경우 허용

• 용어 명은 Unique 값 체크하여 용어 사전내에
서 중복되는 이름이 없도록 함 > 중복되는 이름
입력 후 엔터 시 > 용어 명 중복 예러 토스트
출력 [\[012.0\]](#)

• 입력 후 Focus out시 중복 체크

2. 추천 컬럼 명

3. 약어

4. 설명

5. 코드 테이블

• 검색 버튼 클릭 > 코드 테이블 선택 팝업 출력
[\[E1-02-004\]](#)

6. 용어사전 카탈로그

• 다중 등록 가능• 등록버튼 클릭시 검색창 노출 [\[E1-05-017\]](#)

• 등록 후 마우스 오버시 삭제버튼 노출

• 클릭시 즉각 삭제됨

• 카탈로그 내 동일한 용어사전 존재할 경우 해당
카탈로그 추가 불가

4. 형식 정보

1. 가용한 Type 노출

2. 컬럼스키마 [\[E1-05-004\]](#) 태입 참조

3. 추가 정의가 필요한 속성이 있는 태입일 경우 해
당 속성 정보 노출

5. 컨펌 버튼 영역

1. 취소 클릭 > 팝업 창 닫기 / 목록 화면으로 랜딩
2. 완료 클릭 > Validation 체크

• Success > 용어 사전 생성 완료 토스트 출력
[\[013.0\]](#) / 목록 화면으로 랜딩

• Fail > 토스트 출력 [\[001.0\]](#) / 에러 개별 항목
에 도움말 표시

• 미입력 : 용어 명은 필수 입력 값입니다. / 추천
컬럼명은 필수 입력 값입니다. / 타입은 필수
선택 값입니다.

1 Create a Column Dictionary

2 Please complete information.

3 Dictionary Information

Dictionary Name *	Please enter a column name
<small>① 용어사전의 이름은 컬럼명으로 사용됩니다. ② Duplicate dictionary name in the same catalog. ③ Dictionary name contains an invalid character. ④ Dictionary name is allowed up to 50 characters. ⑤ Dictionary name is required.</small>	
Full Name	Please enter a full name
<small>⑥ Full Name is required 20190328 정책 삭제</small>	
Short Name	Please enter a short name
Description	Please enter a description
Code table	Please select a code table
<small>B 사업부 2019.04.18 삭제 C 사업부 > Catalog name – 2depth > Catalog name – 3depth</small>	
<small>+ Add Search Catalog</small>	

4 Format Information

Logical Type	Select Type ▼
Format	yyyy-MM-dd HH:mm:ss <input type="checkbox"/> Unix time
<small>타입이 시간인 경우 노출</small>	
<input checked="" type="checkbox"/> Unix time <input checked="" type="radio"/> Milli-Second(ms) <input type="radio"/> Second(s)	

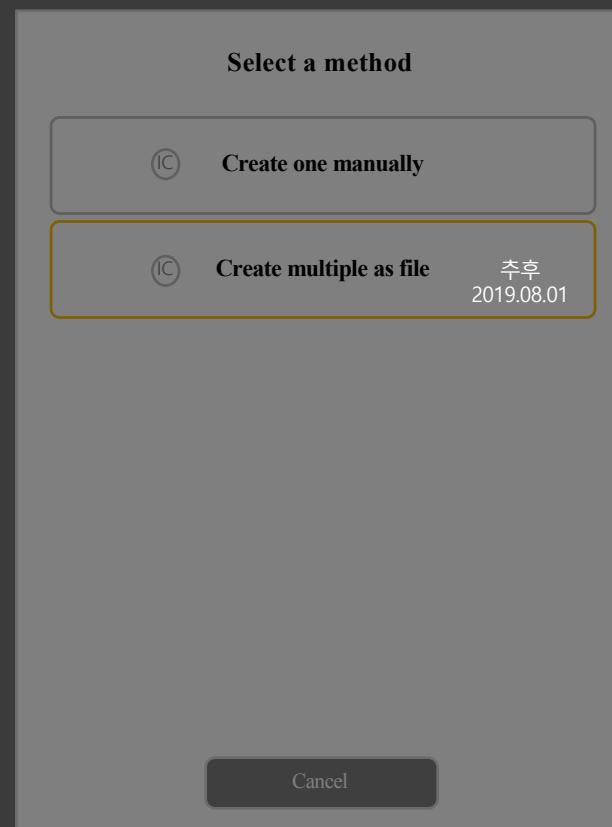
5 Cancel Done



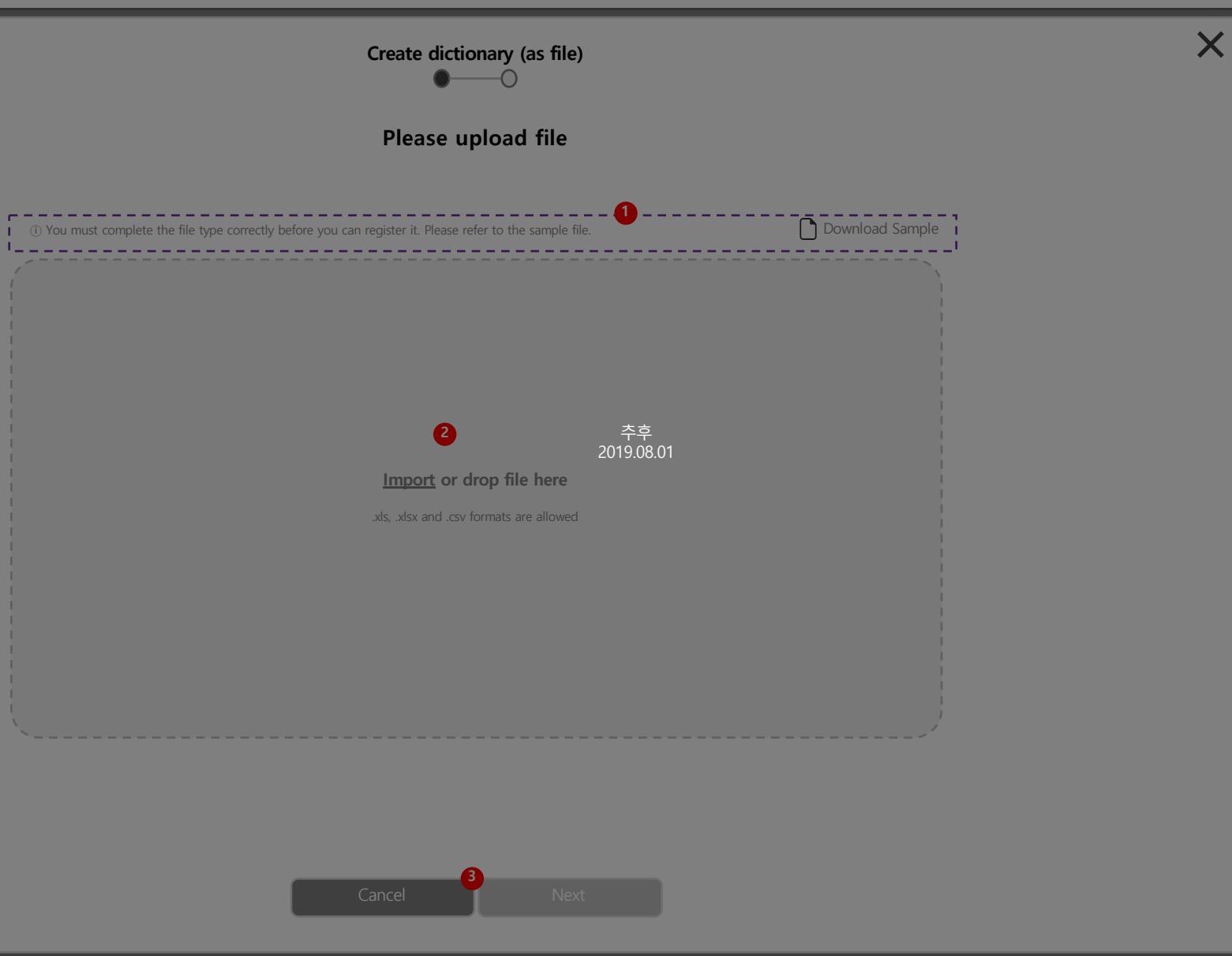
metatron Discovery



1.☞[E1-02-007]과 같음



3.3.2 파일 선택

**1. 가이드 문구**

- 샘플 파일 다운로드 제공
- 파일 형식에 맞춰 올바르게 작성해야 등록 할 수 있습니다. 샘플파일을 참조하세요!

2. 파일 드래그 영역

- 파일 불러오기 및 파일 드랍으로 파일 가져 오기 가능
- 지원 파일 형식 .xls, .xlsx, .csv, json (확인 필 요)
- 파일 가져오기 시, Validation check
 - 다음 페이지에서 결과 미리보기 노출
 - 파일 형식이 잘못된 경우 토스트 출력
[027.0]

3. 버튼

- 취소 클릭 > 팝업 닫힘 / 용어사전 생성 취 소
- 다음 : 파일 import 이전에는 비활성

3.3.3 목록 확인

Create dictionary (as file)

Please check the list

UserFile1234.xlsx ①

success: 9,876 / Failed:123 Only 10,000 dictionaries are allowed. 결과와 무관하게 Dictionary가 10,000건 이상일 경우 노출

② ③ All Fail Success

Result	Dictionary Name	Description	Full Name	Short Name	Code Table	Code Value	Type	Format	Dictionary Catalog
Success	조직아이디	설명이 들어갑...	Full name	S_N	CodeTable001	• 코드: 값 • code: value	Date/Time	yyyy-MM-dd	• C 사업부 • 1Depth > 2depth > 3depth
Fail		!							Unclassified
Success	용어이름		Full name						Unclassified
Success	용어사전이름	설명이 들어갑...	Full name	S_N	CodeTable001	• code: value	String		• 1Depth > 2depth > 3depth
Success	조직아이디	설명이 들어갑...	Full name	S_N	CodeTable001	• 코드: 값 • code: value	추후 2019.08.01	Date/Time	• 1Depth > 2depth > 3depth • C 사업부
...

④ You can check up to 100 cases. Download the rest of the results file. ⑤ You must complete the file type correctly before you can register it. Please refer to the sample file.

Download Result Fail이 1건 이상이며, Success가 1건 이상 경우

Download Sample Download Result 결과가 100% Fail일 경우

Success가 100%일 경우 메시지 없음

결과를 보여줄 수 없는 상황

③-2 ③-3

⑥ Invalid file format

작성된 포맷 자체가 틀려 읽을 수 없는 상황

No result

포맷에 맞춰 작성되었으나 사전 정의가 0건인 경우

⑦ You must complete the file type correctly before you can register it. Please refer to the sample file.

Download Sample

Previous Done

- 파일명
 - 길 경우 생략 처리
- 결과 써머리
 - 성공/실패 사전 수 표시
 - 유저가 등록한 사전 수가 10,000건 초과시 경고 문구 노출
 - "10,000개의 사전만 등록할 수 있습니다."
 - 초과된 사전은 무시됨
- 필터
 - 전체(기본), 실패, 성공
 - 선택값에 따라 목록 필터링
 - 100건 내에서 필터링 됨
 - 결과를 보여줄 수 없는 상황일 경우 disabled
- 결과 목록 영역
 - 사용자가 업로드한 파일에 row 단위로 성공/실패 노출 [\[E1-02-010\]](#)
 - 파일을 읽을 수 없을 경우 문구 노출
 - "Invalid file type / 잘못된 형식으로 된 파일입니다."
 - 완료 버튼 비활성화
 - 노출할 결과가 없을 경우 문구 노출
 - "No result"
- 결과보기 안내문구
 - 100건까지만 노출(검토 필요)
 - 실패와 성공이 최소 1이상일 경우
 - "100건까지의 결과만 확인할 수 있습니다. 나머지는 파일 다운로드로 확인하세요"
 - 결과 파일 다운로드 제공
 - 실패가 100%일 경우
 - "파일 형식에 맞춰 올바르게 작성해야 등록할 수 있습니다. 샘플파일을 참조하세요"
 - 결과 파일, 샘플 파일 다운로드 제공
 - 완료 버튼 비활성화
 - 성공이 100%인 경우 메시지 및 파일 다운로드 없음
- 컴펌 버튼 영역
 - 이전 클릭 > 이전 단계로 이동
 - 이전 단계로 이동 후 아무 동작도 안하고 본 화면으로 재진입시 모든 결과 및 필터상태 기억함
 - 완료 클릭
 - 용어 사전 생성 완료 토스트 출력 [\[013.0\]](#) / 목록 화면으로 랜딩
 - 알 수 없는 문제로 생성 실패 > 팝업 출력 [\[026.0\]](#)

결과

- Success: 문제 없음.
- Ignore: 문제 있음. 해당값 무시함(실패는 아님)
- Fail: 실패.

제약 (확인 필요)

- 한번에 등록 가능한 Dictionary 수 10,000(TBD) – 초과한 사전은 무시되며, 결과 파일에도 표시 안됨
- UI상에서 결과를 보여줄 수 있는 개수 100(TBD)
- 등록 파일 포맷 및 형식(샘플파일 포함)
- 결과 파일 포맷 및 형식
- 다중 파일 지원 안함. 다중 sheet로 구성된 파일일 경우 첫번째 sheet만 허용. 나머지는 무시함

Dictionary Name

	증복값- 동일 카탈로그 내 체크	빈(공백) 값 – 미입력으로 처리	다중값	문자열	문자 길이
허용값	<ul style="list-style-type: none"> 대/소문자 구분 안함 (예 'Name', 'name'은 동일 문자열 취급) 띄어쓰기를 _ 또는 -로 대체했을 경우 동일값 취급 (예: '용어 사전', '용어_사전', '용어-사전'은 동일 문자열 취급) 	<ul style="list-style-type: none"> 공백(null), 빈 문자열 (&nbsp;) 불가 	허용 안함	<ul style="list-style-type: none"> 1자 이상의 특수문자를 비롯한 ASCII 문자(숫자 또는 영문 또는 한글) 허용 특수문자로만 이뤄진 문자열 불가 (예 !!@@@##) Unicode 불가 	1자 이상 50자 미만
위배시 경우 결과	Fail	Fail	Ignore 첫번째 정의된 값 저장, 두번째 값 부터는 무시함	Fail	Fail
메세지	Duplicate name in the same catalog. 중복 이름	Required 필수 입력		Invalid character 허용되지 않는 문자열	Up to 50 characters 최대 50자 노출되는 화면 없음 삭제

추후
2019.08.01

Description

	빈(공백) 값 – 미입력으로 처리	문자열	문자 길이
허용값	허용	제약 없음	1자 이상 200자 미만
위배시 경우 결과	success	success	Ignore 허용치까지만 저장되고 나머지 문자열은 무시됨
메세지	-	-	Up to 200 characters 최대 200자 노출되는 화면 없음 삭제

Full Name

	빈(공백) 값 – 미입력으로 처리	다중값	문자열	문자 길이
허용값	<ul style="list-style-type: none"> 공백(null), 빈 문자열 (&nbsp;) 제한 2019.03.28 정책 삭제 필수값 미입력 케이스로 처리 안함 (공백 허용) 	허용 안함	<ul style="list-style-type: none"> 1자 이상의 특수문자를 비롯한 ASCII 문자(숫자 또는 영문 또는 한글) 허용 특수문자로만 이뤄진 문자열 불가 (예 !!@@@##) Unicode 불가 	1자 이상 50자 미만
위배시 경우 결과	Fail	Ignore 첫번째 정의된 catalog만 저장, 두번째 값 부터는 무시함	Fail	Fail 노출되는 화면 없음 삭제
메세지	Required 필수 입력		Invalid character 허용되지 않는 문자열	Up to 50 characters 최대 50자

Shot Name

	빈(공백) 값 – 미입력으로 처리	다중값	문자열	문자 길이
허용값	허용	허용 안함	<ul style="list-style-type: none"> 1자 이상의 특수문자를 비롯한 ASCII 문자(숫자 또는 영문 또는 한글) 허용 특수문자로만 이루어진 문자열 불가 (예 !!@@##) Unicode 불가 	1자 이상 20자 미만
위배시 경우 결과	success	Ignore 첫번째 정의된 catalog만 저장, 두번째 값 부터는 무시함	Ignore 공백으로 저장됨	Ignore 공백으로 저장됨
메세지	-		Invalid character 허용되지 않는 문자열	Up to 20 characters 최대 20자 노출되는 화면 없음 삭제

Type

	빈(공백) 값 – 미입력으로 처리	다중값	문자열
허용값	허용	허용 안함	String, Date/Time, Boolean, Integer, Double, Latitude, Longitude, Point만 허용 대소문자 구분 없음 (예: 'String', 'string'은 동일 문자열 취급)
위배시 경우 결과	Success	Ignore 첫번째 정의된 catalog만 저장, 두번째 값 부터는 무시함	Ignore
메세지	-	추후 2019.08.01	Wrong type 지원하지 않는 타입 노출되는 화면 없음 삭제

Format

	전제조건	빈(공백) 값 – 미입력으로 처리	문자열	문자 길이
허용값	Type이 format이 있는 경우만 유효 (현재 Date/Time)	허용	제약 없음	제약 없음
위배시 경우 결과	Ignore	Success	Success	Success
메세지	None format type 포맷을 지원안하는 타입	-	-	- 노출되는 화면 없음 삭제

Dictionary Catalog

	카탈로그 정의 문법	빈(공백) 값 – 미입력으로 처리	다중값	문자열	문자 길이
허용값	일치하는 기존 카탈로그가 없을 경우 자동 생성됨 문법 형식 논의 필요	허용 Unclassified로 자동 소속됨	허용 안함	<ul style="list-style-type: none"> 1자 이상의 특수문자를 비롯한 ASCII 문자(숫자 또는 영문 또는 한글) 허용 특수문자로만 이루어진 문자열 불가 (예 !!@@##) Unicode 불가 	1 depth당 20자 이내
위배시 경우 결과	Ignore	Success	Ignore 첫번째 정의된 catalog만 저장, 두번째 값 부터는 무시함	Ignore	Ignore 허용치까지만 저장되고 나머지 문자열은 무시됨
메세지	syntax error 문법 오류	-		Invalid character 허용되지 않는 문자열	Up to 20 characters 최대 20자 노출되는 화면 없음 삭제

Code Table

	유저가 정의한 Code Value	빈(공백) 값	다중값	문자열	문자 길이
허용값	유저가 정의한 Code 무시	허용	허용 안함	<ul style="list-style-type: none"> 1자 이상의 특수문자를 비롯한 ASCII 문자(숫자 또는 영문 또는 한글) 허용 특수문자로만 이뤄진 문자열 불가 (예 !!@@##) Unicode 불가 	1자 이상 50자 미만
위배시 경우 결과	ignore	Success	Ignore 첫번째 정의된 catalog만 저장, 두번째 값 부터는 무시함	ignore	ignore
메세지	Invalid code values 유효하지 않은 코드	-		Invalid character 허용되지 않는 문자열	Up to 50 characters 최대 50자 화면 없음 삭제

Code Table: 기등록된 Code Table이 아닐 경우

	유저가 정의한 Code Value	빈(공백) 값	문자열	문자 길이
허용값	Code value가 success/ignore > 허용 Code value가 fail > 무시	허용	<ul style="list-style-type: none"> 1자 이상의 특수문자를 비롯한 ASCII 문자(숫자 또는 영문 또는 한글) 허용 특수문자로만 이뤄진 문자열 불가 (예 !!@@##) Unicode 불가 	1자 이상 50자 미만
위배시 경우 결과	허용시 자동으로 Code Table에 등록됨	Success	추후 2019.08.01	ignore
메세지	무시되었을 경우 메시지 노출 Invalid code values 유효하지 않은 코드	-	Invalid character 허용되지 않는 문자열	Up to 50 characters 최대 50자 화면 없음 삭제

Code Value

	코드 정의 문법	중복값	빈(공백) 값	코드값 문자열	코드값 문자 길이
허용값	{"코드명": "코드값", "code": "value"} 예) {"1":"man", "2":"woman"}	<ul style="list-style-type: none"> 동일한 코드명일 경우 마지막 코드만 저장 동일한 코드값 허용 	<ul style="list-style-type: none"> 공백(null), 빈 문자열 (&nbsp;) 불가 필수값 미입력 케이스로 처리 	<ul style="list-style-type: none"> 1자 이상의 특수문자를 비롯한 ASCII 문자(숫자 또는 영문 또는 한글) 허용 특수문자로만 이뤄진 문자열 불가 (예 !!@@##) Unicode 불가 	1자 이상 50자 미만
위배시 경우 결과	Fail	ignore	Fail	Fail	Fail
메세지	syntax error 문법 오류	Duplicate name 중복 이름	Required 필수 입력	Invalid character 허용되지 않는 문자열	Up to 50 characters 최대 50자 화면 없음 삭제

3.2.1 용어사전 상세

1. 용어명

1. 길어질 경우 말줄임 표시
2. 클릭시 이름 수정

2. 기본 정보

1. 생성 정보
 - 일시 : yyyy-MM-dd HH:mm:ss
 - 사용자 이름 : 호버 → 사용자 상세 정보 팝업 출력
2. 업데이트 정보
 - 일시 : yyyy-MM-dd HH:mm:ss

3. 기본 관리 기능

1. 이 용어 사전 삭제
 - 클릭 > 삭제 확인 팝업 출력 [\[E11.0\]](#) > 확인 시, 용어 사전 목록으로 이동

4. 사전 정보

1. 용어명(*)
 - 용어명은 Unique 값 체크하여 용어 사전 내에 중복되는 이름이 없도록 함 > 중복되는 이름 입력 후 엔터 시 → 용어명 중복 에러 토스트 출력 [\[E12.0\]](#)
2. 추천 컬럼명(*)
 - 실제 DB에서 보여지는 이름
 - 보통 Full Name이 적합
3. 추천 약어
 - 별칭이라 생각하면 됨
4. 설명
5. 코드 테이블
 - 코드 테이블 명 호버 시 > 레이어 팝업 출력, 10개의 값만 보여주고 Details 버튼 클릭시 해당 코드테이블 상세 페이지로 이동 [\[E1-03-002\]](#)
 - 코드 테이블 명 클릭 시 > 모달 팝업의 모달 팝업이 또는 상황이므로 경고Alert 후 이동 [\[E1-02-002\]](#) > 해당 코드 테이블 상세 화면으로 이동 [\[E1-03-002\]](#)
 - 검색 버튼 클릭 > 코드 테이블 선택 팝업 출력 [\[E1-02-004\]](#)
6. 용어사전 카탈로그
 - 다중 등록 가능
 - 등록버튼 클릭시 검색창 노출 [\[E1-05-017\]](#)
 - 등록 후 마우스 오버시 삭제버튼 노출
 - 클릭시 즉각 삭제됨
 - 카탈로그 내 동일한 용어사전 존재할 경우 해당 카탈로그 추가 불가

5. 형식 정보

1. 사용한 Type 노출
2. 컬럼스키마 [\[E1-05-004\]](#) 탑 참조
3. 추가 정의가 필요한 속성이 있는 타입일 경우 해당 속성 정보 노출

6. 연결된 메타데이터

- 메타데이터 명, 논리 컬럼명, 논리 타입, 표시 형식
- 메타데이터 명 > 클릭 시 해당 메타데이터 상세화면으로 이동
- 최근에 연결된 순서대로 3개의 리스트 보여짐, more [\[E1-02-003\]](#)

- 1. 용어명**
1. 길어질 경우 말줄임 표시
 2. 클릭시 이름 수정
- 2. 기본 정보**
1. 생성 정보
 - 일시 : yyyy-MM-dd HH:mm:ss
 - 사용자 이름 : 호버 → 사용자 상세 정보 팝업 출력
 2. 업데이트 정보
 - 일시 : yyyy-MM-dd HH:mm:ss
- 3. 기본 관리 기능**
1. 이 용어 사전 삭제
 - 클릭 > 삭제 확인 팝업 출력 [\[E11.0\]](#) > 확인 시, 용어 사전 목록으로 이동
- 4. 사전 정보**
1. 용어명(*)
 - 용어명은 Unique 값 체크하여 용어 사전 내에 중복되는 이름이 없도록 함 > 중복되는 이름 입력 후 엔터 시 → 용어명 중복 에러 토스트 출력 [\[E12.0\]](#)
 2. 추천 컬럼명(*)
 - 실제 DB에서 보여지는 이름
 - 보통 Full Name이 적합
 3. 추천 약어
 - 별칭이라 생각하면 됨
 4. 설명
 5. 코드 테이블
 - 코드 테이블 명 호버 시 > 레이어 팝업 출력, 10개의 값만 보여주고 Details 버튼 클릭시 해당 코드테이블 상세 페이지로 이동 [\[E1-03-002\]](#)
 - 코드 테이블 명 클릭 시 > 모달 팝업의 모달 팝업이 또는 상황이므로 경고Alert 후 이동 [\[E1-02-002\]](#) > 해당 코드 테이블 상세 화면으로 이동 [\[E1-03-002\]](#)
 - 검색 버튼 클릭 > 코드 테이블 선택 팝업 출력 [\[E1-02-004\]](#)
 6. 용어사전 카탈로그
 - 다중 등록 가능
 - 등록버튼 클릭시 검색창 노출 [\[E1-05-017\]](#)
 - 등록 후 마우스 오버시 삭제버튼 노출
 - 클릭시 즉각 삭제됨
 - 카탈로그 내 동일한 용어사전 존재할 경우 해당 카탈로그 추가 불가
- 5. 형식 정보**
1. 사용한 Type 노출
 2. 컬럼스키마 [\[E1-05-004\]](#) 탑 참조
 3. 추가 정의가 필요한 속성이 있는 타입일 경우 해당 속성 정보 노출
- 6. 연결된 메타데이터**
- 메타데이터 명, 논리 컬럼명, 논리 타입, 표시 형식
 - 메타데이터 명 > 클릭 시 해당 메타데이터 상세화면으로 이동
 - 최근에 연결된 순서대로 3개의 리스트 보여짐, more [\[E1-02-003\]](#)

3.2.1 용어 사전 상세 정보 (편집 가능)

1. 용어 명

1. 길어질 경우 말줄임 표시

2. 기본 정보

1. 생성 정보
 - 일시 : yyyy-MM-dd HH:mm:ss
 - 사용자 이름 : 호버 > 사용자 상세 정보 팝업 출력
2. 업데이트 정보
 - 일시 : yyyy-MM-dd HH:mm:ss

3. 기본 관리 기능

1. 이 용어 사전 복제
 - 클릭 > 복제 화이 패널 출력 [\[010.0\]](#) > 화이 시 복제하 올 시전 상세 패이지로 이동
2. 이 용어 사전 삭제
 - 클릭 > 삭제 확인 팝업 출력 [\[011.0\]](#) > 확인 시, 용어 사전 목록으로 이동

4. 사전 정보

1. 용어 명(*)
 - 용어 많은 Unique 값 체크하여 용어 사전 내에 중복되는 이름이 없도록 함 > 중복되는 이름 입력 후 엔터 시 > 용어 명 중복 예러 토스트 출력 [\[012.0\]](#)
2. 추천 컬럼 명 (*)
 - 실제 DB에서 보여지는 이름
 - 보통 Full Name이 적힌
3. 추천 약어
 - 별칭이라 생각하면 됨
4. 설명
5. 코드 테이블
 - 코드 테이블 명 호버 시 > 레이어 팝업 출력 10개의 값만 보여주고 Details 버튼 클릭시 해당 코드테이블을 상세 패이지로 이동 [\[E1-03-002\]](#)
 - 코드 테이블 명 클릭 시 > 해당 코드 테이블 상세 화면으로 이동 [\[E1-03-002\]](#)
 - 검색 버튼 클릭 > 코드 테이블 선택 팝업 출력 [\[E1-02-004\]](#)

5. 형식 정보

1. 논리 타입 (*)
 - 1depth: String, Boolean, Integer, Double, Timestamp, Latitude(Geo), Longitude(Geo), More types
 - 2depth: Image, Binary, Spatial, Private, Phone, Email, Gender, URL, Zip Code (Geo), Country, State, City, Gu, Dong, Etc
 - 타입이 개인정보로 선택된 항목은 메타트론 차트에서 숨김처리
2. 자료소
 - 3. 표시 형식 (타입이 시간인 경우 보여짐)
 - 4. 값 단위
5. 개인정보 항목 여부
 - 기본값은 OFF (default)
 - 주민번호 개인정보정책서 사회인증 등이 올 수 있음
 - 해당 내용은 원자 인포박스로 하도록 한 (선택기 가 되려면 개인정보 항목에 대한 정보가 필요함)
 - 개인정보가 ON된 항목은 메타트론 차트에서 숨김처리

6. 연결된 메타데이터

- 메타데이터 명, 논리 컬럼 명, 논리 타입, 표시 형식
- 메타데이터 명 > 클릭 시 해당 메타데이터 상세 화면으로 이동
- 최근에 연결된 순서대로 3개의 리스트 보여짐, more 클릭 [\[E1-02-003\]](#)

3.2.2 연결된 메타데이터 전체 목록

Used in Metadata (10)

② Metadata Name	③ ↑ Logical Column Name	Logical Type	Format
② ① Metadata name_01	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name_02	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name_03	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name_04	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name_05	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name	Logical Column Name	Logical Type 추후	YYYY-MM-DD
Metadata name	Logical Column Name	2019.08.01 Type	YYYY-MM-DD
Metadata name	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD
Metadata name	Logical Column Name	Logical Type	YYYY-MM-DD

1. 연결된 메타데이터

- 연결된 메타데이터 개수 표시

2. 메타데이터 목록

- 메타데이터 명 > 클릭 시 해당 메타데이터 상세 화면으로 이동
- 논리 컬럼 명
- 논리 타입
- 표시 형식

3. 리스트 정렬

- 메타데이터 명 (오름차순 default)

3.2.3 코드 테이블 선택 팝업



1. 코드 테이블을 선택하세요

2. 버튼

- 취소 클릭 > 팝업 닫힘 / 선택 취소
- 추가 클릭 > 팝업 닫힘 / 선택된 코드 테이블로 변경

3. 검색 범위

- 코드 테이블로 검색 ↪ [M-Core]WF-A1-Common

4. 코드 테이블 목록

- Management > Metadata > 코드 테이블 메뉴에 등록된 모든 코드 테이블 리스트 나타남
 - 테이블명 > 클릭 시 해당 코드 테이블 상세 화면으로 이동 ↪ [E1-03-002]
 - 설명
 - 미리보기 : 클릭 시 > 레이어 팝업 출력, 10개의 값만 보여주고 Details 버튼 클릭시 > 모달팝업의 모달팝업이 또는 상황이므로 경고Alert 후 이동 ↪ [024.0] > 해당 코드 테이블 상세 화면으로 이동 ↪ [E1-03-002]

5. 새 코드 테이블 생성

- 클릭 > 코드 테이블 생성 팝업 출력 ↪ [E1-03-004]

4 Code Table

1. Code table lists
2. Code table details
3. Add code table

4.1.1 코드 테이블 목록

- 필터링 검색
 - 테이블명로 검색 [\[M-Core\]WF-A1-Common](#)
 - 생성일 [\[METATRON2.0\]WF-A1-Common](#)
 - 코드 테이블 개수
 - 불러오기, 내보내기
 - 내보내기 클릭 > [\[E1-03-002\]](#)에 표시되어야 하는 모든 코드 테이블 상세 항목을 엑셀로 저장(Used in Column Dictionary 항목은 제외)
 - 불러오기 클릭 > 파일 선택 팝업 출력(브라우저 기본 팝업)
 - 내보내기 시 저장되는 엑셀 파일과 동일한 형식의 파일일 경우에만 문제없이 등록 됨
 - Validation 체크 후 아래의 경우 에러 토스트 띄우고 불러오기 실패 및 기존 사전 내용 유지 [\[018.0\]](#)
 - Table Name 컬럼에 중복 값이 있을 경우
 - Validation 체크 후 문제 없으면 기존 코드 테이블 내용 모두 삭제 후 엑셀 내용으로 재등록
 - 새 코드 테이블 생성
 - 클릭 > 코드 테이블 생성 팝업 출력 [\[E1-03-004\]](#)
 - 코드 테이블
 - 리스트 구성요소
 - 테이블명
 - 설명
 - 생성 일시 : yyyy-MM-dd HH:mm:ss
 - 복제 클릭 > 복제 확인 팝업 출력 [\[014.0\]](#)
복제한 코드 테이블 상세 페이지로 이동
 - 삭제 클릭 > 삭제 확인 팝업 출력 [\[015.0\]](#)
확인 시, 코드 테이블 목록으로 이동
 - 리스트 정렬
 - 테이블명 (오름차순 default) / 생성일시

4.2.1 코드 테이블 상세 정보 (편집 가능)

1 Code Table Name metatron Discovery

2 Created on 2011-01-02 00:00:00 by user name ▾
Last updated on 2017-07-08 00:00:00 by user name ▾

3 Delete this Code Table

4 Information

Name 조직 코드 ⓘ ① Name is required

Description Please enter a Description

5 Used in Column Dictionary (10)

Column Name	Suggested Full Column Name	Description
조직아이디	ORG_ID	설명 설명 설명 설명 설명 설명 설명
조직이름	ORG_NAME	설명 설명 설명 설명 설명 설명 설명
조직코드	ORG_CODE	설명 설명 설명 설명 설명 설명 설명

[more](#)

6 Code Table

7 개발 보류 (2018.05.02) ad

Code	Value
01	A 사업부
02	B 사업부
03	C 사업부
code	value
code	value

+ [8 Restore](#) [Save code table](#)

1. 테이블명
1. 길어질 경우 말줄임 표시
2. 기본 정보
1. 생성 정보
 - 일시 : yyyy-MM-dd HH:mm:ss
 - 사용자 이름 : 호버 > 사용자 상세 정보 팝업 출력
2. 업데이트 정보
• 일시 : yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3. 기본 관리 기능
 1. 이 코드 테이블 복제
 - 클릭 > 복제 화이 팝업 출력 [\[010.0\]](#) 화이 시, 복제한 코드 테이블 상세페이지로 이동
 2. 이 코드 테이블 삭제
 - 클릭 > 삭제 화이 팝업 출력 [\[011.0\]](#) > 확인 시, 테이블 활목으로 이동
4. 기본 정보
 1. 이름 (*)
 - 이름은 Unique 값 체크하여 코드 테이블 내에 중복되는 이름이 없도록 할 > 중복되는 이름 입력 후 엔터 시 > 이름 중복 예러 토스트 출력 [\[016.0\]](#)
 2. 설명
5. 연결된 용어 사전
 - 용어 명, 주천 컬럼 명, 설명
 - 최근에 연결된 순서대로 3개의 리스트 보여짐, more 클릭 [\[E1-03-003\]](#)
6. 코드 테이블
 1. 추가 버튼 클릭 > 하단에 코드와 값 인풋창 2개(쪽) 추가
 2. 이미 추가된 코드와 값 오른쪽 삭제 버튼 클릭 시 해당 행이 삭제됨
 3. 이미 추가된 코드와 값 수정 가능
 4. 최소 한 쌍 이상의 코드와 값 필수
7. 불러오기, 내보내기
 1. 내보내기 클릭 > 현재 코드 테이블의 코드와 값 항목을 엑셀로 저장
 2. 불러오기 클릭 > 파일 선택 팝업 출력(브라우저 기본 팝업)
 - 내보내기 시 저장되는 엑셀 파일과 동일한 형식의 파일일 경우에만 문제없이 등록됨
 - Validation 체크 필요 없음
8. 되돌리기 & 저장
 1. 되돌리기
 - 마지막 저장 시점 이후, 변경 내역이 있는 경우 활성화
 - 클릭 > 마지막 저장 상태로 돌아감
 2. 저장
 - 마지막 저장 시점 이후, 변경 내역이 있는 경우 활성화
 - 클릭 > 필수입력값 유무 체크
 - 필수 입력값 중 빈값이 있을 경우, 해당 입력 필드에 둘러 표시 [\(At least one code and value is required.\)](#)
 - 이상 없을 경우, 현재 입력 상태로 저장됨. 저장 확인 토스트 출력 [\[003.0\]](#)

4.2.2 연결된 용어 사전 전체 목록

- 연결된 용어 사전
1. 연결된 용어 사전 개수 표시
 - 용어 사전 목록
1. 용어 명 > 클릭 시 해당 용어 사전 상세 화면
으로 이동
2. 추천 컬럼 명
3. 설명
 - 리스트 정렬
• 용어 명 (오름차순 default) / 추천 컬럼 명

4.3.1 새 코드 테이블 등록 팝업

1 Create a Code Table

2 Please complete information.

3 Information

Name	<input type="text" value="Please enter a Name"/>	① Name is required
Description	<input type="text" value="Please enter a Description"/>	

4 Code Table

Code	Value	
01	A 사업부	trash
02	B 사업부	trash
03	C 사업부	trash
code	value	trash
code	value	trash

+ 6 개발 보류 (2018.05.02) ad

5 Cancel Done

1. 코드 테이블 생성**2. 정보를 입력하세요.****3. 기본 정보**

1. 이름 (*)

- 이름은 Unique 값 체크하여 코드 테이블 내에서 중복되는 이름이 없도록 함 > 중복되는 이름 입력 후 엔터 시 > 이름 중복 에러 토스트 출력 ↪[016.0]

2. 설명

4. 코드 테이블

1. 최초에 코드와 값 인풋창 2개와 추가 버튼(+) 존재

2. 추가 버튼 클릭 > 하단에 코드와 값 인풋창 2개(쪽) 추가

3. 이미 추가된 코드와 값 오른쪽 삭제 버튼 클릭 시 해당 행이 삭제됨

4. 이미 추가된 코드와 값 수정 가능

5. 최소 한 쌍 이상의 코드와 값 필수

5. 컨펌 버튼 영역

1. 취소 클릭 > 팝업 창 닫기 / 목록 화면으로 랜딩

2. 완료 클릭 > Validation 체크

- Success > 코드 테이블 생성 외로 토스트 출력 ↪[017.0] / 목록 화면으로 랜딩

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

- 미입력 : 테이블명은 필수 입력 값입니다. / 적어도 하나 이상의 코드와 값이 필요합니다.

6. 불러오기, 내보내기

1. 내보내기 클릭 > 코드와 값 제목 행만 존재하는 엑셀 파일 저장 (현재 화면은 새로운 코드 테이블 생성하는 화면이므로 이미 입력된 코드와 값 내용이 없거나 있더라도 아직 저장 전이기 때문에 불러오기 기능을 위한 템플릿 엑셀 파일을 다운받는 개념)

2. 불러오기 클릭 > 파일 선택 팝업 출력(브라우저 기본 팝업)

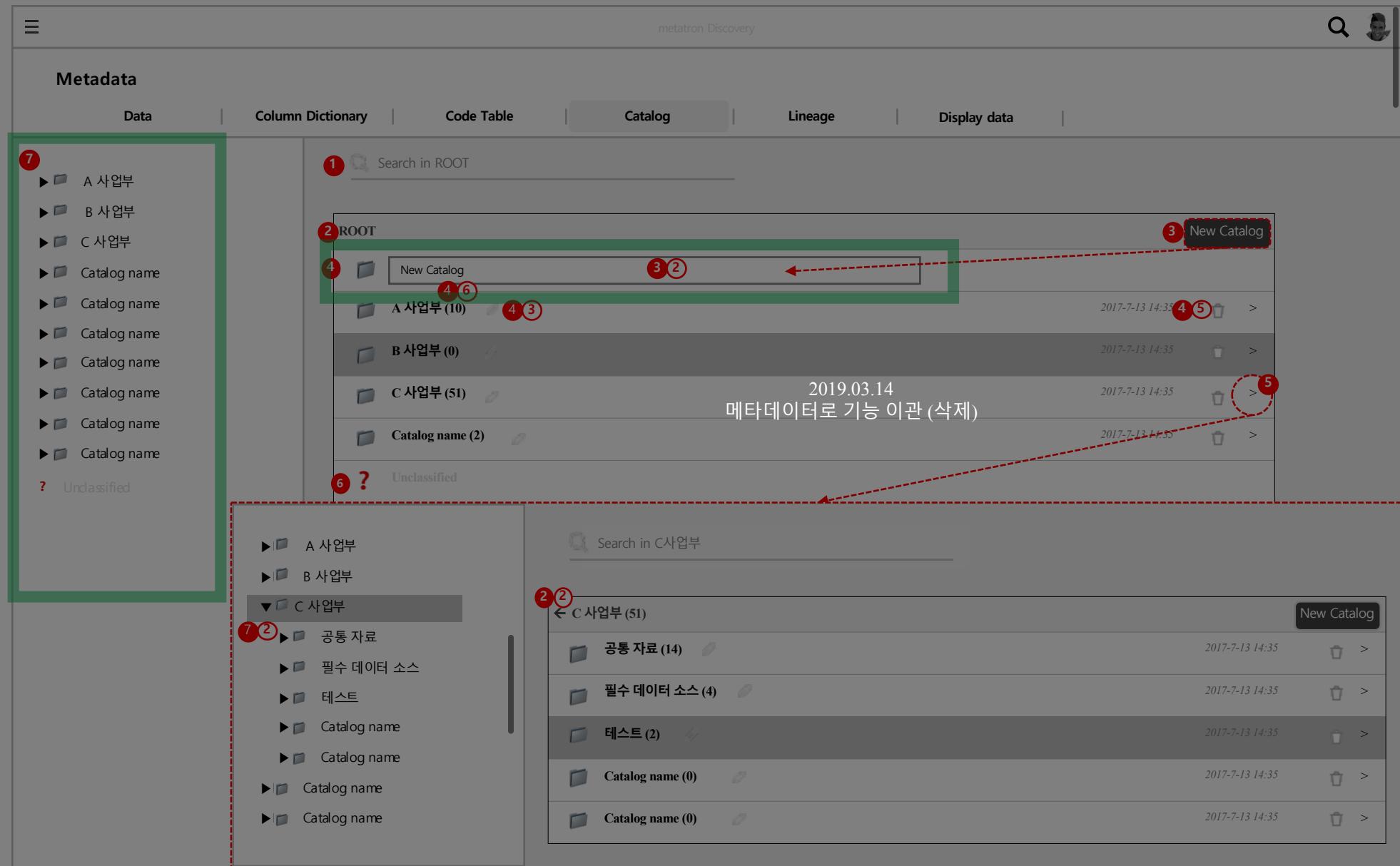
- 내보내기 시 저장되는 엑셀 파일과 동일한 형식의 파일일 경우에만 문제없이 등록 됨

- Validation 체크 필요 없음

5 Catalog

2019.03.14
메타데이터로 기능 이관 (삭제)

1. Catalog lists



- 1. 카탈로그 명으로 검색 ➡ [M-Core]WF-A-1-Common**

 1. P.H: [카탈로그명] 내에서 검색
 2. 현재 위치한 카탈로그 내에서만 검색

2. 현재 카탈로그 명

 1. 최초 위치는 Root
 2. 하위 카탈로그로 진입할 경우 상위 카탈로그의 이동 화살표가 함께 표시됨

3. 새 카탈로그

 1. 새 카탈로그 추가시 맨 상단에 '새 카탈로그' 이름으로 자동 생성(워크스페이스 폴더 추가 UI와 동일)
 2. 이름 입력 후 엔터 키 누르거나 마우스 포인터로 바깥 영역 클릭시 '새 카탈로그 추가 완료'
 3. 카탈로그 중첩은 3단계까지 가능
 - ROOT > 1 depth > 2 depth > 3 depth
 - 3 depth 카탈로그 진입 시 새 카탈로그 추가 버튼 비활성화

4. 현재 카탈로그 내 목록

 1. 카탈로그 아이콘
 2. 카탈로그 이름
 3. 이름 수정 버튼
 4. 생성일
 5. 삭제 버튼 클릭 > 삭제 안내 팝업 출력 [0.20.0]
 6. 하위 메타데이터 개수 카탈로그 이름 뒤에 괄호안에 하위 메타데이터의 총 개수를 표시
 7. 현재 위치에 카탈로그 없을 시 표시 문구
 - There is no catalog. Please create a new catalog.
 - 카탈로그가 없습니다. 카탈로그를 새로 생성해주세요.

5. 하위 카탈로그로 이동

 1. 카탈로그 목록 오른쪽 화살표 (>) 클릭 시 해당 카탈로그로 들어감

6. 미 분류 카탈로그

 1. 데이터소스 생성 이후 아직 카탈로그를 하나도 추가하지 않았을 경우 미 분류 카탈로그에만 존재함
 2. 하나 이상의 카탈로그를 추가하게 되면 미 분류 카탈로그에서 사라짐
 3. 미 분류 카탈로그는 이름 수정, 삭제 불가능

7. 카탈로그

 1. 트리 구조의 카탈로그 폴더 구성
 2. ►ㅁ 클릭 시 하위 카탈로그 목록 펼쳐짐
 3. 카탈로그 이름 선택시 오른쪽에 해당 카탈로그 내 목록 표시됨

Lineage

1. Lineage lists
2. Lineage detail
3. Create lineage

5.1.1 리니지 테이블 목록

1. From 에 해당하는 컬럼들을 default 검색조건으로 함
 2. 기타 다른 컬럼을 조회하려고 할 경우 more 버튼을 추가함
 3. 추가 검색을 원하는 경우 검색 창에 조회 시 전 컬럼의 value를 모두 검색함

2. 리니지 수정 버튼

1. E1-05-021로 이동
 2. 목록에 있는 모든 리니지 데이터를 한번에
수정함

3. 리니지 데이터 생성

- ## 1. 파일로 업로드 할 수 있음

4. 리니지 데이터

1. 탑입 : metadata, column 중에 하나의 탑입이 있음.
 - Metadata : table를 의미하며, 테이블 간의 관계를 나타낼수 있음
 - Column : column 간의 관계를 나타낼수 있음

5.1.1 리니지 데이터 수정 팝업



1. 팝업 타이틀 과 경고문구

1. From Data, To Data가 없는 경우 예러를 부여줌

- 한) 데이터를 입력하세요

영) Please write data.

에러를 보여준 후 해당 부분이 포커싱 되고
빨간 lining이 그려짐

2. 저장/취소 버튼

3. 겹색창

4. 리니지 데이터 생성 버튼

- 버튼을 클릭하면 제일 상단에 한줄이 생성되며 데이터를 입력할 수 있음

5.1.1 리니지 상세 화면

Lineage information

Created 2011-01-02 00:00:00 by admin Last update 2017-07-08 00:00:00 by admin

① Delete this lineage

② From Domain: Domain 01
From Scheme: Scheme 01
From Metadata: Metadata 01
From Column: Column 01

③ To Domain: Domain 01
To Scheme: Scheme 01
To Metadata: Metadata 01
To Column: Column 01

④ ETC: Column 01

2019.07.31 추후

Close Save

1. 삭제버튼

- 해당 리니지 데이터를 삭제 한다.

2. 리니지 데이터

- 아래의 항목이 기술되어 있음
 - From
 - To
 - Etc : edge의 설명

3. Close, Save 버튼

4. 삭제버튼

- Close와 동일한 역할을 함

metatron Discovery

New data 01

① 타겟시스템 01
물리데이터명 01
(논리데이터명)

② 타겟시스템 01
물리데이터명 01
(논리데이터명)

2019.07.08
삭제

② 테이블명 01 (논리명)

타겟시스템 01
설명...

Data preview

#	Order_ID	Avg_Status
65		Returned
612		Returned
614		Returned
678		Returned
710		Returned
740		Returned
775		Returned

① Type DB (Table)
Size 569.46 KB
Summary 1003 Rows / 2 Columns
HOST 51.21.11.30
PORT 8081
DATABASE DATABASE

Created on 2017-05-22 12:00:01 by 오상식
Updated on 2017-05-22 12:00:01 by 오상식

③ View column lineage
② Go to Metadata

1. 메타데이터 리너지 뷰

- 검색한 메타데이터가 가운데 위치하고, 해당 데이터를 중심으로 보여짐. 기본은 앞뒤 2depth 테이블이 보여짐

1. 선택한 메타데이터

- 데이터를 셀렉팅하면 오른쪽 상세에 메타정보가 나타남 (4번)

2. 기준 메타데이터

- 열람하고 있는 메타데이터임

3. 줌 기능

- 줄을 줄이면 줄일때마다 양 옆의 4개, 10개, 전체로 전체 리너지맵을 볼 수 있게 할 것 임

2. 상세 뷰**1. 메타데이터 상세 정보**

- Type은 Database, StagingeDB 등이 올 수 있음

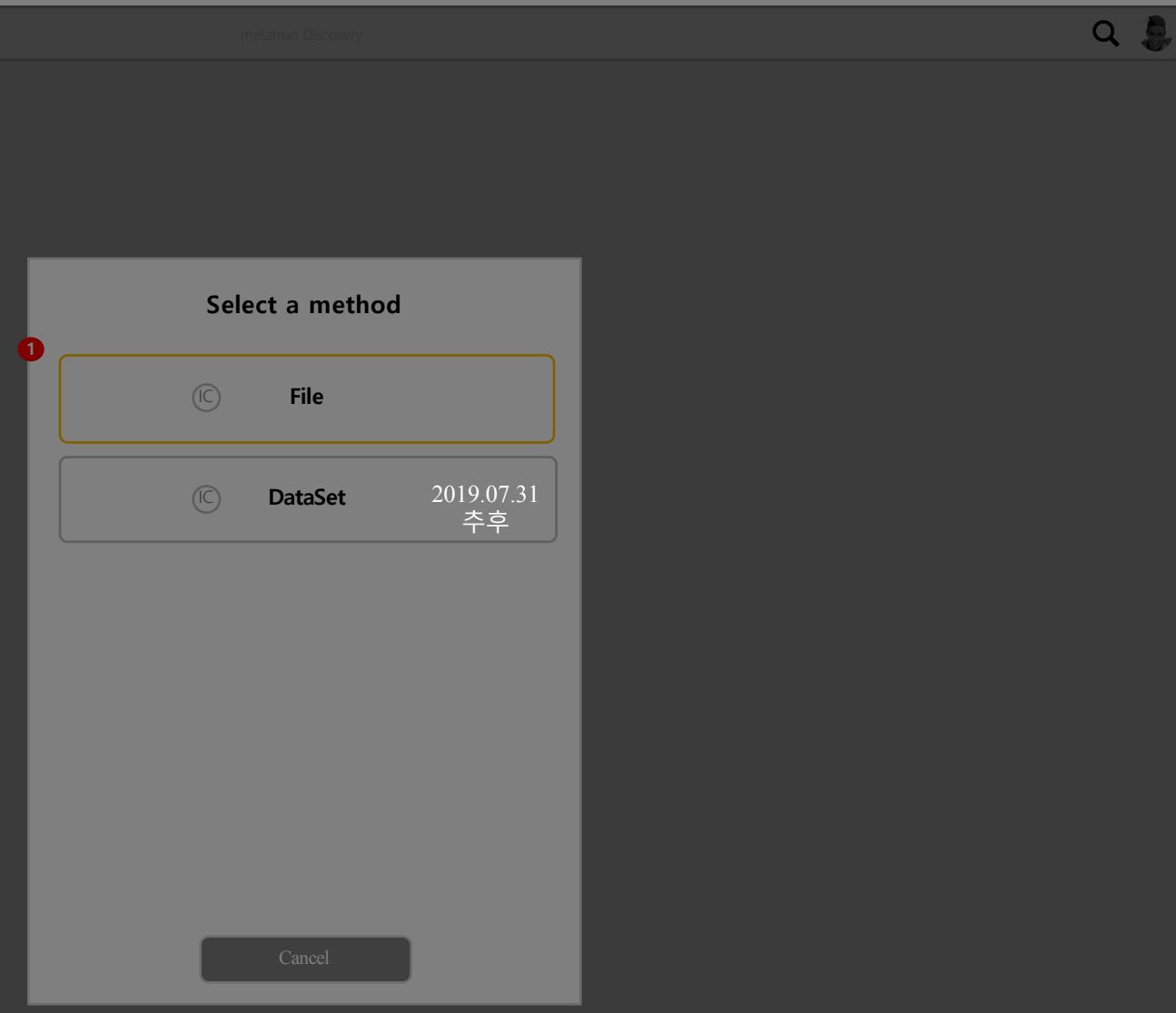
2. 컬럼 리너지 보는버튼

- 컬럼 리너지 팝업이 보여짐

3. 메타데이터 점핑 버튼

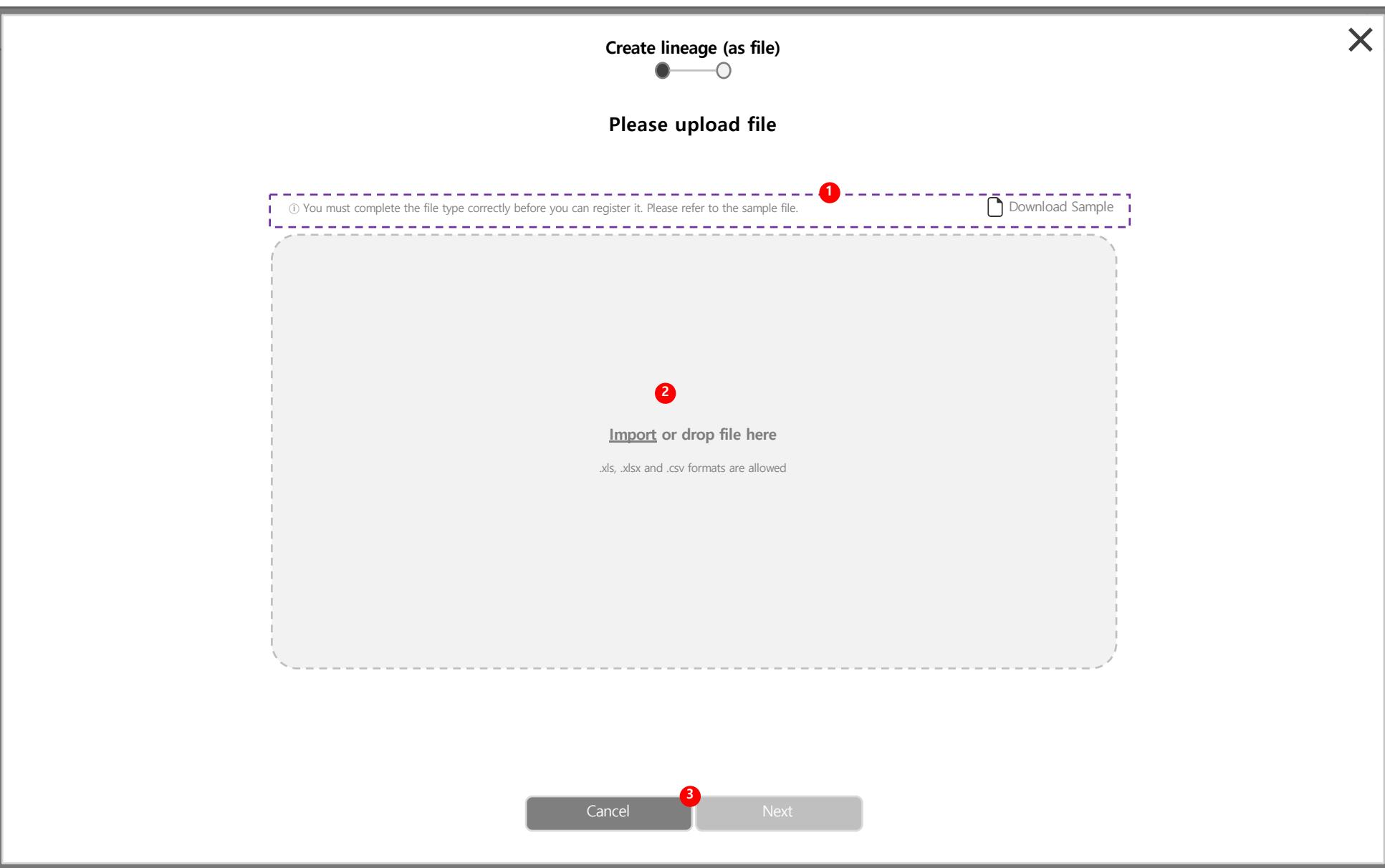
- 메타정보가 있는 경우 해당 메타데이터로 점핑하는 버튼이 나타남
- 만약 메타정보가 없는 경우 메타데이터를 정의하라는 가이드 문구가 보여짐 (다음장 참조)

3.3.1 새 리니지 데이터 생성 타입 선택



1.리니지 생성 파일 타입 버튼

3.3.2 파일 선택

**1. 가이드 문구**

- 샘플 파일 다운로드 제공
- “파일 형식에 맞춰 올바르게 작성해야 등록 할 수 있습니다. 샘플파일을 참조하세요”

2. 파일 드래그 영역

- 파일 불러오기 및 파일 드랍으로 파일 가져 오기 가능
- 지원 파일 형식 .xls, .xlsx, .csv, .json (확인 필요)
- 파일 가져오기 시, Validation check
 - 다음 페이지에서 결과 미리보기 노출
 - 파일 형식이 잘못된 경우 토스트 출력
↳ [027.0]

3. 버튼

- 취소 클릭 > 팝업 닫힘 / 용어사전 생성 취 소
- 다음 : 파일 import 이전에는 비활성

3.3.3 목록 확인

Create lineage (as file)

Please check the list

UserFile1234.xlsx ①

2,000 lineages will be update.

정상 상황 ②

To Domain (Schema)	From Data	From Column	To Domain (Schema)	To Data	To Column	Description
System 01 (dbname 01)	New data source 01		System 01 (dbname 01)	New data source 01		
System 01 (dbname 01) 2019.07.31	New data source 01	New Column 01	System 01 (dbname 01) 2019.07.31	New data source 01	New Column 02	
System 01 (dbname 01) 사재	data source 02		System 01 (dbname 01) 사재	data source 02		
System 01 (dbname 01)	New data source 01		System 01 (dbname 01)	New data source 01		
System 01 (dbname 01)	New data source 01	New Column 01	System 01 (dbname 01)	New data source 01	New Column 02	
...	

결과를 보여줄 수 없는 상황 ③

① Invalid file format
작성된 엑셀파일 포맷 자체가 틀려 읽을 수 없는 상황

② No result

④ ① You must complete the file type correctly before you can register it. Please refer to the sample file.

⑤ Previous Done

1. 파일명

- 1. 길 경우 생략 처리

2. 결과 써머리

- 1. 업데이트 할 row갯수를 보여줌
 - “10,000개의 리니지가 업데이트 될 예정입니다”

3. 결과 목록 영역

4. 결과보기 안내문구

- 1. 100건까지만 노출(나머지는 more 버튼으로 처리)

- 2. 파일을 읽을 수 없을 경우 문구 노출
 - “Invalid file type / 잘못된 형식으로 된 파일입니다.”

- 결과 파일, 샘플 파일 다운로드 제공

- 완료 버튼 비활성화

- 3. 노출할 결과가 없을 경우 문구 노출
 - “No result”

5. 컴퓨팅 버튼 영역

- 1. 이전 클릭 > 이전 단계로 이동

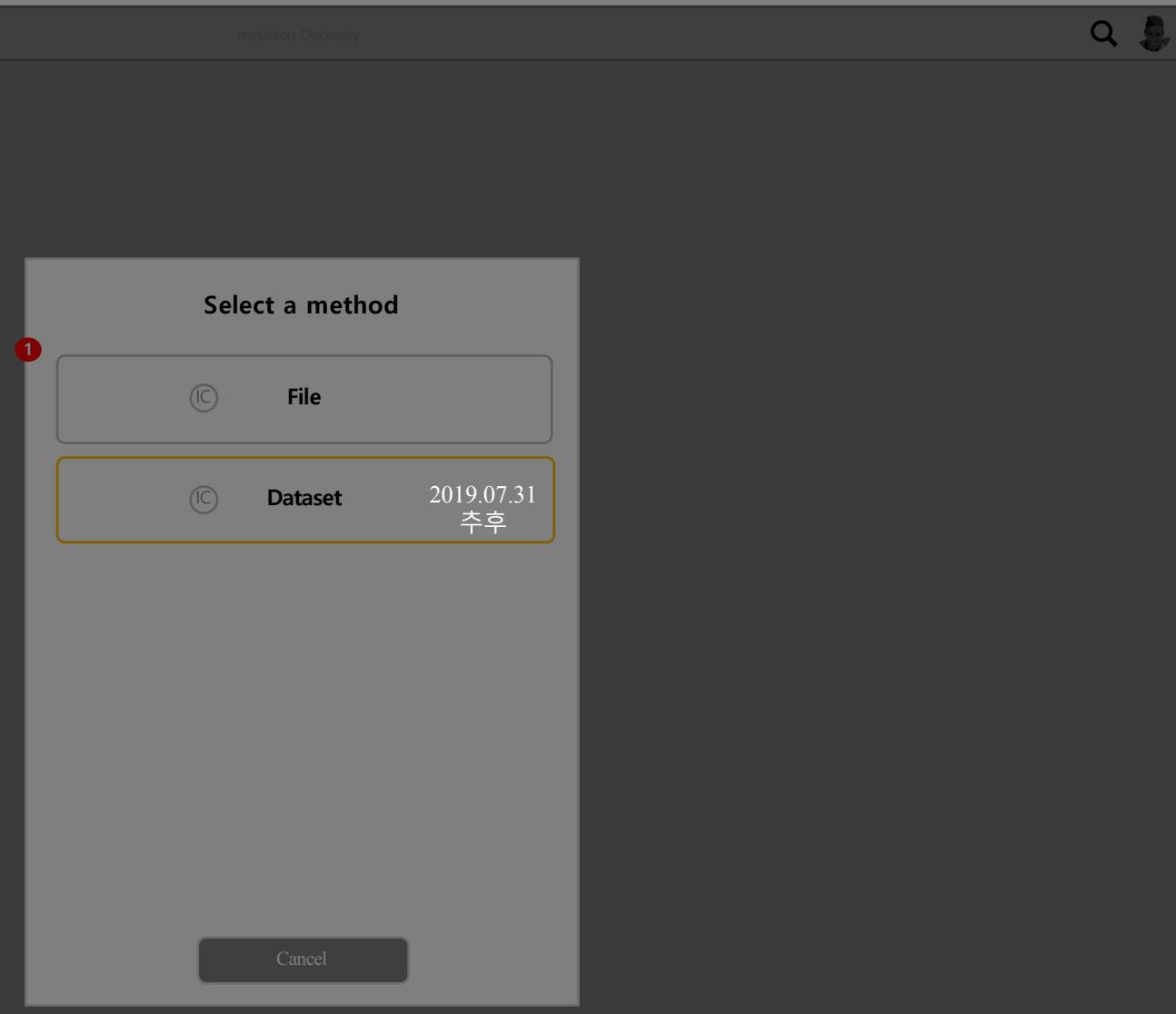
- 이전 단계로 이동 후 아무 동작도 안하고 본 화면으로 재진입시 모든 결과 및 필터상태 기억함

2. 완료 클릭

- 용어 사전 생성 완료 토스트 출력 [\[013.0\]](#) / 목록 화면으로 랜딩

- 알 수 없는 문제로 생성 실패 > 팝업 출력 [\[026.0\]](#)

3.3.1 새 리니지 데이터 생성 타입 선택

**1. 리니지 생성 데이터셋 타입 버튼**

- 해당 데이터셋은 Wrangled Dataset (프리 퍼레이션 기능에서 사용) 만을 의미함

2.3.12 [Dataset] 사용할 데이터 선택 (테이블 선택)

Create lineage (as dataset)

Please select data

Search dataset

	Dataflow	Created
Dataset _ EQPID ALL – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
데이터 _ 전략1팀용 – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
데이터 소스 overview – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
제조공정 default – 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
제조공정 A – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
제조공정 B – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
데이터 _ 전략1팀용 – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
데이터 소스 overview – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
제조공정 default – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
제조공정 A – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
제조공정 B – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
데이터 _ 전략1팀용 – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
데이터 소스 overview – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
제조공정 default – 설명 설명 설명 길면 말줄임 ...	Dataflow name ...	2017-7-13 14:35
More ▼		

3 3

2 Type All ▾

5 2 Dataset name name 길면 말줄임 ... X

5 4 Created 2017.05.22
Size 569.46 KB
Rows 2,000

6 Data preview

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

4 Previous Next

1. 스키마 항목

- P.H : 스키마를 선택하세요.

2. 테이블 리스트

- 스키마 선택 시 활성
- 표시할 테이블이 없는 경우, 메시지 출력
 - 메시지 : No table list. Please choose another schema
- 클릭시, 우측에 데이터 미리보기 표시됨
- 이미 메타데이터로 생성된 테이블은 숨겨짐
- 체크박스 통해 복수개 선택 가능

3. 데이터 미리보기

- Wrangled Dataset의 내용을 미리보기
- P.H: No data preview. Please choose data

4. 버튼

- 이전 클릭 > 이전단계로 이동
- 다음 클릭 > 다음단계로 이동

Create lineage (as dataset)

Please check the list

New Dataset 01

2,000 lineages will be update.

정상 상황

To Domain (Schema)	From Data	From Column	To Domain (Schema)	To Data	To Column	To Domain (Schema)	ETC
System 01 (dbname 01)	New data source 01		System 01 (dbname 01)	New data source 01		System 01 (dbname 01)	
System 01 (dbname 01)	New data source 01	New Column 01	System 01 (dbname 01)	New data source 01	New Column 02	System 01 (dbname 01)	
System 01 (dbname 01)	data source 02		System 01 (dbname 01)	data source 02		System 01 (dbname 01)	
System 01 (dbname 01)	New data source 01		System 01 (dbname 01)	New data source 01	2019.07.31 추후	System 01 (dbname 01)	
System 01 (dbname 01)	New data source 01	New Column 01	System 01 (dbname 01)	New data source 01	New Column 02	System 01 (dbname 01)	
...	

결과를 보여줄 수 없는 상황

① Invalid file format

작성된 dataset 포맷 자체가 틀려 읽을 수 없는 상황

② No result

③ You must complete the column types correctly before you can register it.

Previous Done

1. 파일명
 1. 길 경우 생략 처리
2. 결과 써머리
 1. 업데이트 할 row갯수를 보여줌
 - 10,000개의 리니지가 업데이트 될 예정입니다
3. 결과 목록 영역
4. 결과보기 안내문구
 1. 100건까지만 노출(나머지는 more 버튼으로 처리)
 2. 파일을 읽을 수 없을 경우 문구 노출
 - "Invalid file type / 잘못된 형식으로 된 파일입니다."
 - 결과 파일, 샘플 파일 다운로드 제공
 - 완료 버튼 비활성화
 3. 노출할 결과가 없을 경우 문구 노출
 - "No result"
5. 컴펌 버튼 영역
 1. 이전 클릭 > 이전 단계로 이동
 - 이전 단계로 이동 후 아무 동작도 안하고 본 화면으로 재진입시 모든 결과 및 필터상태 기억함
 2. 완료 클릭
 - 용어 사전 생성 완료 토스트 출력 [\[013.0\]](#) / 목록 화면으로 랜딩
 - 알 수 없는 문제로 생성 실패 > 팝업 출력 [\[026.0\]](#)

6 Display data

1. Settings

6.1.1 추천/배제 데이터 설정

metatron Discovery

Metadata

Data | Column Dictionary | Code Table | **2019.03.14 삭제 Catalog** | Lineage | Display data |

Editor's choice (7) ①

① 관리자 추천 데이터 (개수)
 1. 관리자가 선택한 데이터는 우선순위가 가장 높
 2. 메인에 display되는 디자인 형태로 목록 노출 (작은 썸네일 기준)
 3. Pagination없음
 4. 등록된 데이터 없을 경우 'No chose data'노출

No display data (13) ⑤

Data type	Name (-Description)	Catalogs	Date
Staging DB	⑦ New data source 01 - 데이터에 대한 설명. 항목 말줄임 ...	A 사업부 > 공통 자료 > 네트워크, B 사업...	2017-7-13 14:35
Dataset	<u>data source 02</u>	-	2017-7-13 14:35
Database	<u>data source 02</u> - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	Unclassified	2017-7-13 14:35
Datasource	<u>data source 02</u> - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	A 사업부 > 공통 자료 > 네트워크	2017-7-13 14:35
Database	<u>data source 02</u> - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 네트워크	2017-7-13 14:35
Staging DB	<u>data source 02</u> - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 네트워크	2017-7-13 14:35

개발 일시 보류
2019.05.27

⑥ Choose data

② 데이터 선택 버튼
 1. 클릭시 팝업으로 데이터 선택화면 노출 [\[E1-06-002\]](#)
 3. 데이터 단위 노출 정보
 1. 데이터 타입, 데이터 이름, 백그라운드 이미지
 4. 마우스 오버시 버튼 노출
 1. 상세보기 버튼 클릭시 데이터 상세팝업 노출 [\[E1-01-004\]](#), [\[E1-01-017\]](#)
 2. 배경이미지 수정 버튼 클릭시 이미지편집 팝업 노출 [\[E1-06-007\]](#)
 3. 삭제 버튼 클릭시 관리자 추천 데이터에서 삭제됨
 5. 노출 배제 데이터 (개수)
 1. 관리자가 노출이 되지 말아야 할 데이터 등록
 2. 이 데이터는 추천 우선순위가 높더라도 노출되지 않음
 6. 데이터 선택 버튼
 1. 클릭시 팝업으로 데이터 선택화면 노출 [\[E1-06-006\]](#)
 7. 배제 데이터 노출 정보
 1. 데이터 타입
 2. 데이터 이름
 3. 설명 (없을 경우 공란)
 4. 카탈로그
 • 메타데이터이나 카탈로그가 지정이 안된 경우 'Unclassified' 노출
 • 물리데이터의 경우 '-' 노출
 5. 배제 데이터 등록일
 8. 배제 데이터 삭제 버튼
 1. 마우스 오버시 삭제 버튼 노출

6.1.2 메타데이터 선택 팝업

This screenshot shows a 'Choose a data' dialog box with various search and filtering options. The interface includes a search bar, filters for Data Type and Tags Type, and a list of results. A red bracket on the left side points to the first two results in the list.

Annotations:

- 1 Cancel
- 2 Done
- 3 Data Type: All
- 4 Tags Type: All
- 5 Search by name of data
- 6 There are 32 lists
- 7 Dashed red box highlights the first result: Staging DB, New data source 01 - 데이터에 대한 설명. 항목 말줄임 ...
- 8 Dashed red box highlights the second result: Datasource, data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...
- 9 Orange bracket groups the first two results.

Data type	Name (-Description)	Catalogs	Updated
Staging DB	New data source 01 - 데이터에 대한 설명. 항목 말줄임 ...	A 사업부 > 공통 자료 > 네트워크, B 사업...	2017-7-13 14:35
Datasource	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 네트워크	2017-7-13 14:35
Database	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 네트워크	2017-7-13 14:35
Dataset	data source 02	-	2017-7-13 14:35
Database	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 네트워크 개발 일시 보류	2017-7-13 14:35
Staging DB	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 20190527	2017-7-13 14:35
Datasource	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 네트워크	2017-7-13 14:35
Database	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	A 사업부 > 공통 자료 > 네트워크	2017-7-13 14:35
Datasource	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	A 사업부 > 공통 자료 > 네트워크	2017-7-13 14:35
Datasource	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 네트워크	2017-7-13 14:35
Datasource	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 네트워크	2017-7-13 14:35
Database	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 네트워크	2017-7-13 14:35
Datasource	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 네트워크	2017-7-13 14:35
Database	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 네트워크	2017-7-13 14:35
Datasource	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 네트워크	2017-7-13 14:35
Database	data source 02 - 데이터에 대한 설명. 선택 항목 말줄임 ...	B 사업부 > 네트워크	2017-7-13 14:35

Editor's choice 데이터 선택 팝업

- #### 1. 취수 버튼

- ## 2. 완료 버튼

1. 기본 비활성화 상태
 2. 1개 데이터 선택시 활성화
 3. 클릭시 기본 배경이미지로 선택되어 Editor's choice 목록에 추가됨

- ### 3. 데이터 타입 선택(필터)

- ## 1. 일반(Datasource)/데이터베이스/스테이징 DB/ 데이터셋/대시보드(1차 개발 범위 아님)

- #### 4. 태그 선택(필터)

1. 경계선 내그가 티스트 미는으로 노출
 2. 태그 선택시 해당 태그의 데이터만 목록에 노출

- 1. 검색어 범위: 데이터 이름
 - 2. 디아그램과 테이블 선택: 범위 내 검색된

- 6. 총 데이터 개수
 - 1. 기본 전체 데이터 개수
 - 2. 타입/태그 선택 또는 검색시 해당 결과 개수

- 7. 데이터 목록
 - 1. 데이터 타입
 - 2. 데이터 이름
 - 3. 설명
 - 없을 경우 공란
 - 4. 카탈로그

- 메타데이터이나 카탈로그가 지정이 안된 경우
'Unclassified' 노출
 - 물리데이터의 경우 '-' 노출

- 3. 데이터 선택
 - 1. 클릭시 해당 데이터 시각적 강조
 - 2. 데이터 선택시 삼단 [Done]버튼 활성화

9. 노출 데이터 목록
1. No display data에 추가된 데이터는 이 목록에
노출되지 않음

6.1.2 메타데이터 선택 팝업

The screenshot shows a 'Choose a data' dialog box with the following interface elements:

- Header:** 'Choose a data' with a 'Cancel' button and a 'Done' button.
- Search Bar:** 'Search by name of data' with a magnifying glass icon.
- Filter Buttons:** 'Data Type' set to 'All' and 'Tags Type' set to 'All'.
- Text Indicator:** 'There are 32 lists'.
- Table:** A grid showing 15 rows of data, each with columns for 'Data type', 'Name (-Description)', 'Catalogs', and 'Updated'. The 'Data type' column includes categories like 'Staging DB', 'Datasource', 'Database', and 'Dataset'. The 'Name' column contains entries such as 'New data source 01', 'data source 02', and 'data source 03'. The 'Catalogs' column shows paths like 'A 사업부 > 공통 자료 > 네트워크' and 'B 사업부 > 네트워크'. The 'Updated' column shows dates like '2017-7-13 14:35'.

Three numbered callouts are overlaid on the table:

- A red circle with the number '1' is positioned above the first row of the table.
- A red circle with the number '2' is positioned above the 'Done' button.
- A red circle with the number '3' is positioned to the left of the third row of the table, with an orange arrow pointing towards it.

No display data 데이터 선택 팝업

1. Editor's choice 데이터 선택 팝업과 동일 레이아웃

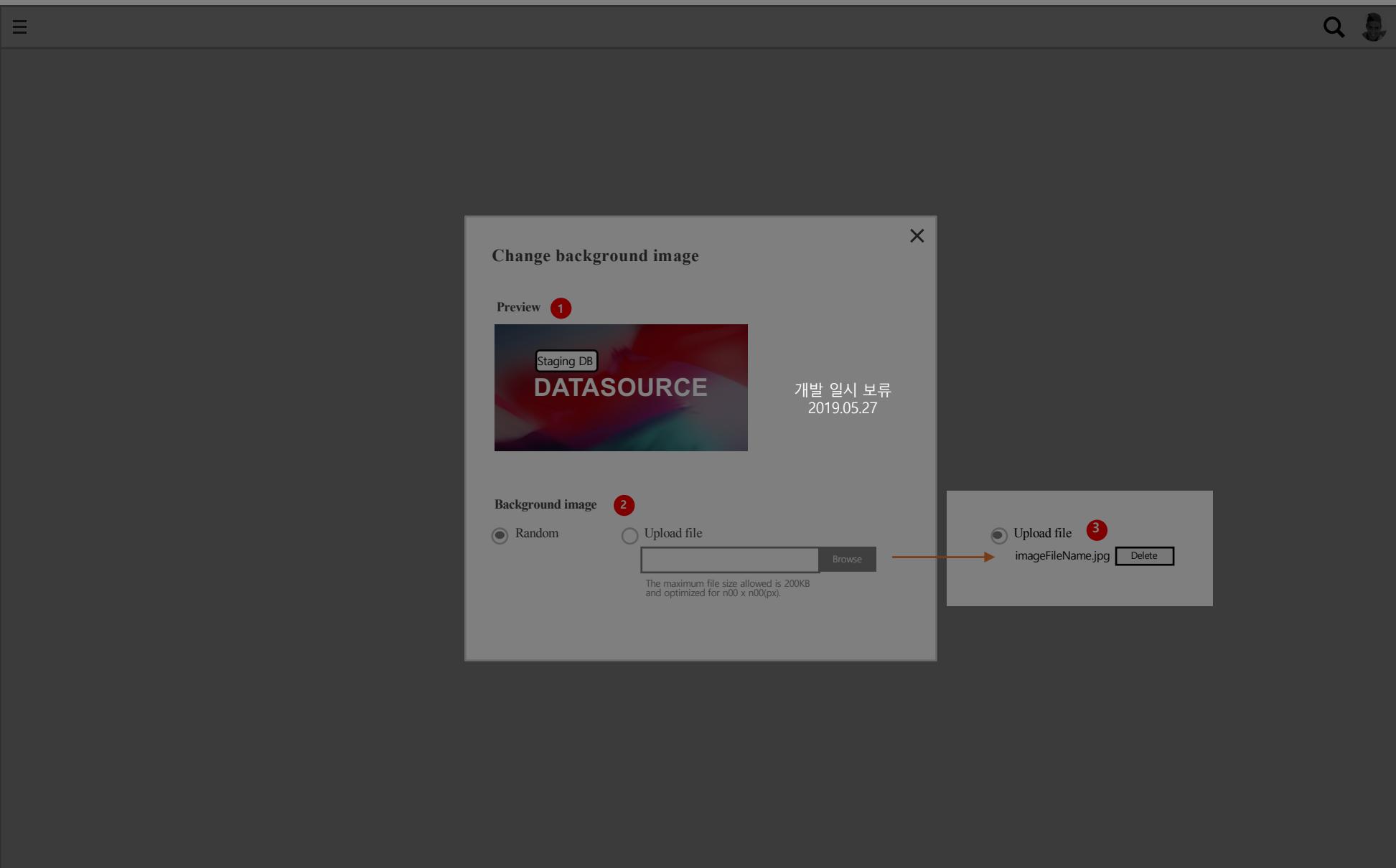
2. 완료 버튼

1. 기본 비활성화 상태
 2. 1개 데이터 선택시 활성화
 3. 클릭시 No display data 목록에 추가됨

3. 노출 데이터 목록

1. Editor's choice에 추가된 데이터는 이 목록에 노출되지 않음

6.1.3 배경이미지 변경 팝업



배경 이미지 변경 팝업

1. 미리보기

1. 기본상태: 랜덤이미지가 이미 적용된 상태
2. 관리자가 다른 이미지 업로드시 해당 이미지가 적용되어 노출됨

2. 배경이미지 변경

1. 기본값: 선택된 랜덤 이미지
 - 기 등록된 이미지 중 랜덤하게 선택되어 있음
2. 이미지 파일 업로드
 - 관리자가 이미지를 업로드 할 경우 랜덤이미지가 아닌 업로드 이미지로 배경이미지 사용
 - 이미지 파일 포맷만 허용(jpg, png, gif)
 - 이미지 파일 용량 초과시 toast메세지 노출 후 해당 파일 등록되지 않음 ([\[023.0\]](#) 적정 파일 사이즈나 비율이 아닐 경우 영역에 맞춰 강제 늘리거나 줄임)

3. 이미지 파일 등록 삭제

1. 이미지 파일을 등록시 데이터 노출시 해당이미지로 고정 노출
2. 한번 파일 등록 후에 삭제해야 다시 이미지를 재등록 할 수 있음
3. 이미지 파일 등록 후 랜덤이미지로 선택시 등록이미지를 무시하고 기본 랜덤 이미지로 노출
4. 3번 상태에서 다시 '이미지 업로드' 등록시 마지막 등록 이미지를 기억하고 불러옴

7 Basic Confirmation & Alert Popup

1. Basic Confirmation & Alert Popup

No.	Case	Detail	BTN	Toast popup
[001.0]	Validation error	-		에러 항목을 확인해 주세요
[002.0]	(공통)삭제	삭제하시겠습니까?	삭제 취소	삭제되었습니다 -
[003.0]	(공통) 저장 완료	-	-	저장되었습니다
[004.0]	(공통) 저장 확인	(main)저장하지 않은 작업 내용이 있습니다. 저장하시겠습니까? (sub)무시하고 닫기를 선택하면 작업 내용이 저장되지 않습니다.	무시하고 닫기 저장하고 닫기	
[005.0]	(공통) 입력 글자수 초과			n자까지 입력할수 있습니다
[008.0]	(공통) 권한 없음	접근 권한이 없습니다	확인	
[009.0]	(공통) 네트워크 에러			네트워크 에러로 동작에 실패하였습니다. 다시 시도해 주세요.
[010.0]	용어 사전 복제 확인	(main) Do you want to copy this column dictionary? (sub) 'Column Name' (메인) 이 용어 사전을 복제하시겠습니까? (서브) '용어 명'	Cancel 취소 Copy 복제	
[011.0]	용어 사전 삭제 확인	(main) Do you want to delete this column dictionary? (sub) 'Column Name' (메인) 이 용어 사전을 삭제하시겠습니까? (서브) '용어 명'	Cancel 취소 Delete 삭제	'Column Name' is deleted. '용어 명'이(가) 삭제되었습니다.
[012.0]	용어 명 중복 에러	-	-	The name 'Logical Column Name' is already taken. Please choose a different name. '용어 명' 이름은 이미 사용 중입니다. 다른 이름을 입력해주세요.
[013.0]	용어 사전 생성 확인			'Logical Column Name' is created. '용어 명'이(가) 생성되었습니다
[014.0]	코드 테이블 복제 확인	(main) Do you want to copy this code table? (sub) 'Table Name' (메인) 이 코드 테이블을 복제하시겠습니까? (서브) '테이블명'	Cancel 취소 Copy 복제	
[015.0]	코드 테이블 삭제 확인	(main) Do you want to delete this code table? (sub) 'Table Name' (메인) 이 코드 테이블을 삭제하시겠습니까? (서브) '테이블명'	Cancel 취소 Delete 삭제	'Table Name' is deleted. '테이블명'이(가) 삭제되었습니다.
[016.0]	코드 테이블 명 중복 에러	-	-	The name 'Code Table Name' is already taken. Please choose a different name. '코드 테이블 명' 이름은 이미 사용 중입니다. 다른 이름을 입력해주세요.
[017.0]	코드 테이블 생성 확인			'Table Name' is created. '테이블명'이(가) 생성되었습니다
[018.0]	가져오기 실패 에러			An error occurred on line 'number'. Please try again '숫자' 행에서 에러가 발생했습니다. 다시 시도해주세요.
[019.0]	메타데이터 삭제 확인	(main) Do you want to delete this metadata? (sub) 'Metadata Name' (메인) 이 메타 데이터를 삭제하시겠습니까? (서브) '메타 데이터명'	Cancel 취소 Delete 삭제	
[020.0]	카탈로그 삭제 확인	(main) Are you sure you want to delete 'Catalog name'? This catalog information is also deleted from each metadata. (sub) 'data source name 01', 'data source name 02', ... (main) '카탈로그 이름'을 삭제하시겠습니까? 이 카탈로그 정보는 각 메타 데이터에서도 삭제됩니다.	Cancel 취소 Delete 삭제	
[021.0]	메타데이터 생성 완료			'Metadata Name' is created. '메타 데이터명' 데이터 소스가 생성되었습니다.

