

Dataset-JSON のViewerについて

イーピーエス

森岡 裕

FDAのpilotスタディのレビューで、
dataset-jsonのビューワーも用意しないと転送形式として駄目だねー みたいなコメントがでた

それをうけてCDISCのオープンソース開発体のCOSA主催で、イケてるDataset-JSONビューワーのハッカソン（プログラムコンテストみたいなイメージ）が開催

<https://www.cdisc.org/events/webinar/cosa-spotlight-q1-2025-dataset-json-hackathon-recap-project-siera>



おそらく現状、製品版でDataset-JSONビューワーはないので
（Dlcore Group社が製品版だすとは表明しているが）

オープンソース利用に抵抗や支障なければ、このハッカソンである程度認められたものから選ぶのが妥当

Results from the COSA Dataset-JSON Viewer Hackathon



Sam Hume

Research Data Engineer | Open Source | Data Exchange Standards



2025年3月4日

<https://www.linkedin.com/pulse/results-from-cosa-dataset-json-viewer-hackathon-sam-hume-kgbge/>

1.VDE Dataset Viewer (Hackathon Winner)

- [Viewer Repository](#)

- [Short Video Demonstration](#)

2. Open Dataset-JSON (Hackathon Runner-up)

- [Viewer Repository](#)

- [Short Video Demonstration](#)

3. Smart Submission Dataset Viewer (Hackathon Honorable Mention)

- [Viewer Repository](#)

- [Short Video Demonstration](#)

4. Dataset-JSON Viewer - R-Shiny (Hackathon Honorable Mention)

- [Viewer Repository](#)

5. JSON Visualizer (Hackathon Honorable Mention)

- [Viewer Repository](#)

- [Short Video Demonstration](#)

6. EDA Dataset-JSON Viewer (Hackathon Honorable Mention)

- [Viewer Repository](#)

7. Dataset-JSON Visualization (Not an open-source project)

- [Short Video Demonstration](#)

- [Website](#)

1. VDE Dataset Viewer (ハッカソン優勝作品)

ローカル環境で動作し、簡単にインストール可能です。直感的な操作性と洗練されたインターフェースを備え、高度なフィルタリング機能を提供します。大規模なデータセットの処理にも対応しています。

2. Open Dataset-JSON (ハッカソン準優勝作品)

ウェブベースのシステムで、サーバー上での利用を想定しています。ユーザーフレンドリーなインターフェースと高いアクセシビリティを特徴としています。

3. Smart Submission Dataset Viewer (ハッカソン特別賞)

データセットの表示機能に加え、適合性チェック機能を備えています。データの整合性や品質を確認する際に有用です。

4. Dataset-JSON Viewer - R-Shiny (ハッカソン特別賞)

R言語のShinyパッケージを用いて開発されたアプリケーションで、R環境での利用に適しています。インタラクティブなデータ可視化と操作が可能です。

5. JSON Visualizer (ハッカソン特別賞)

Dataset-JSONファイルを視覚的に表示するツールで、データ構造の理解を助けます。シンプルなインターフェースで、ユーザーがデータを直感的に操作できます。

6. EDA Dataset-JSON Viewer (ハッカソン特別賞)

探索的データ解析 (EDA) に特化したビューアで、データセットの概要や統計情報を迅速に把握できます。

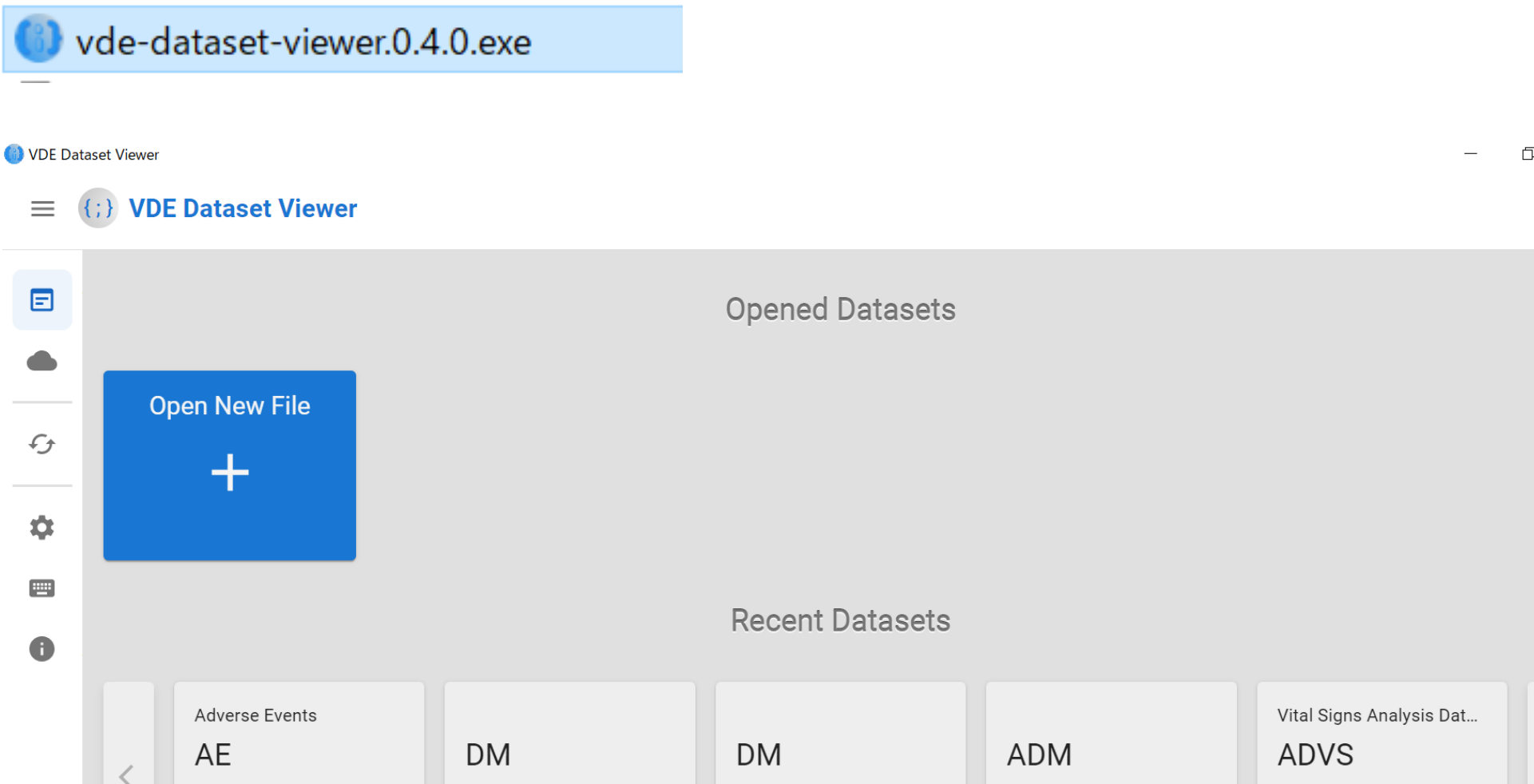
7. Dataset-JSON Visualization (非オープンソースプロジェクト)

データセットの視覚化に重点を置いたプロジェクトで、ユーザーがデータを効果的に分析・解釈できるよう支援します。

1. VDE Dataset Viewer

- [Viewer Repository](#)
- [Short Video Demonstration](#)

落して，ダブルクリックして，みたいDataset-JSON(1.1のものでないと駄目)
をドラッグ&ドロップすればいいだけ．NDJSONにも対応



1. VDE Dataset Viewer

とにかく楽. サクサク動く

☰

AE

📄

➡

🔍

ℹ️

☰

☁️

🔄

⚙️

📄

ℹ️

#	STUDYID	DOMAIN	USUBJID	AESEQ	AELNKID	AETERM	AE
1	CDISCPIL0T01	AE	CDISC001	1	1	INJECTION SITE REACTION	
2	CDISCPIL0T01	AE	CDISC001	2	2	FATIGUE	
3	CDISCPIL0T01	AE	CDISC002	1	1	INJECTION SITE REACTION	
4	CDISCPIL0T01	AE	CDISC002	2	2	SHOULDER PAIN	
5	CDISCPIL0T01	AE	CDISC002	3	3	JOINT DISLOCATION	
6	CDISCPIL0T01	AE	CDISC002	4	4	INCONTINENCE	
7	CDISCPIL0T01	AE	CDISC002	5	5	INJECTION SITE REACTION	
8	CDISCPIL0T01	AE	CDISC002	6	6		
9	CDISCPIL0T01	AE	CDISC002	7	7		
10	CDISCPIL0T01	AE	CDISC002	8	8		

Filter Data

🔵

Interactive Input

❑

Case Insensitive

+

Column

Operator

=

Value

RESET

CANCEL

APPLY

フィルターも直観的

1. VDE Dataset Viewer

メタデータ部分をここで一部、付与して更新可能

The screenshot shows the 'Dataset Metadata' dialog box in the VDE Dataset Viewer. It features a blue header with the title 'Dataset Metadata'. Below the header, a light blue informational message states: 'Fields which are not populated will not be updated during the conversion'. The main area contains several input fields arranged in two columns. The left column includes 'File OID Prefix' (with a subtext 'Prefix used for unique file identifier'), 'Study OID' (with a subtext 'Unique identifier for Study (ODM or Define/Study/@OID)'), 'Metadata Version OID' (with a subtext 'Metadata OID for the data contained in the file'), and 'Source System Name'. The right column includes 'Item Group OID Prefix' (with a subtext 'Prefix for ItemGroupDef OID, defaults to 'IG.''), 'Originator' (with a subtext 'The organization that generated the Dataset-JSON file'), 'Metadata Reference' (with a subtext 'URL for a m...'), and 'Source S...'. The background shows a sidebar with icons for 'Conversion', 'Files', and 'Folder', and a main area with a 'Destination Direct...' field.

API利用して、EDCなどと連携できるようになっている

The screenshot shows the 'APIs' dialog box in the VDE Dataset Viewer. It features a blue header with the title 'APIs'. Below the header, there is a large blue button with a white plus sign and the text 'Add New API'. To the right of this button is the 'API Record' form, which has a blue header with the title 'API Record'. The form contains three input fields: 'Address', 'Name', and 'Key'. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'CANCEL' and 'SAVE'. The background shows a sidebar with icons for 'Conversion', 'Files', and 'Folder', and a main area with a 'Destination Direct...' field.

- [Viewer Repository](#)
- [Short Video Demonstration](#)

2. Open Dataset-JSON

<https://opendatasetjson.vercel.app/>

ブラウザ上で操作できる. 自分のwebアプリとの連携などを想定しているなら, 向いている Web版なら ダウンロードすら不要なので とにかく早くみたければ

Open Dataset-JSON

ae.json

Show Names

Dataset Frequency Overview

37 columns selected

Sort

Enter filter criteria (e.g., USUBJID = 'CDISC001' or LBSEQ > 20)

Apply Filter

Filter Builder

Study Identifier	Domain Abbreviation	Unique Subject Identifier	Sequence Number	
CDISCPILOT01	AE	CDISC001	1	1
CDISCPILOT01	AE	CDISC001	2	2
CDISCPILOT01	AE	CDISC002	1	1
CDISCPILOT01	AE	CDISC002	2	2
CDISCPILOT01	AE	CDISC002	3	3
CDISCPILOT01	AE	CDISC002	4	4
CDISCPILOT01	AE	CDISC002	5	5
CDISCPILOT01	AE	CDISC002	6	6

3. Smart Submission Dataset Viewer

ビューワー機能だけでなく、簡易バリデータとしての機能もあり
ただ、多機能ゆえにファイルサイズが大きく、インストールに少し手こずる
ちょっと、うちの環境でうまく動かず、検証できず…

DS	LB	MH	SC	SV	VS	SUPPAE	SUPPDM	SUPPDS	SUPLB		
SU	LBSTNRLO	LBSTNRHI	LBNRIND	LBLOINC	LBBLFL	VISITNUM	VISIT	VISITDY	LBOTC	LBOY	EL
	33	49	NORMAL	1751-7	Y	1	SCREENIN...	-7	2013-12-2...	-7	
	33	49	NORMAL	1751-7		4	WEEK 2	14	2014-01-1...	15	
	33	49	NORMAL	1751-7		5	WEEK 4	28	2014-01-3...	29	
	33	49	NORMAL	1751-7		7	WEEK 6	42	2014-02-1...	42	
	33	49	NORMAL	1751-7		8	WEEK 8	56	2014-03-0...	63	
	33	49	NORMAL	1751-7		9	WEEK 12	84	2014-03-2...	84	
	33	49	NORMAL	1751-7		10	WEEK 16	112	2014-05-0...	126	
	33	49	NORMAL	1751-7		11	WEEK 20	140	2014-05-2...	140	
	33	49	NORMAL	1751-7		12	WEEK 24	168	2014-06-1...	168	Y
	33	49	NORMAL	1751-7		13	WEEK 26	182	2014-07-0...	182	
	35	115	LOW	6768-6	Y	1	SCREENIN...	-7	2013-12-2...	-7	
	35	115	NORMAL	6768-6		4	WEEK 2	14	2014-01-1...	15	
	35	115	NORMAL	6768-6		5	WEEK 4	28	2014-01-3...	29	
	35	115	NORMAL	6768-6		7	WEEK 6	42	2014-02-1...	42	
	35	115	NORMAL	6768-6		8	WEEK 8	56	2014-03-0...	63	
	35	115	NORMAL	6768-6		9	WEEK 12	84	2014-03-2...	84	
	35	115	NORMAL	6768-6 (LBLOINC)							
	35	115	NORMAL	6768-6	LOINC Name: Alkaline phosphatase:CCnc:PtSer/Plas:Qn						
	35	115	NORMAL	6768-6	LOINC Common Name: Alkaline phosphatase [Enzymatic activity/volume] in Serum or Plasma						
	35	115	NORMAL	6768-6	Component/Compound: Alkaline phosphatase						
	6	34	NORMAL	1751-7	Property: CCnc						
	6	34	HIGH	1751-7	Time Aspect: Pt						
	6	34	NORMAL	1751-7	System: Ser/Plas						
	6	34	NORMAL	1751-7	Scale: Qn						
	6	34	NORMAL	1751-7	Example UCUM Units: U/L						
	6	34	NORMAL	1751-7		9	WEEK 12	84	2014-03-2...	84	

Smart features: LOINC lookup and "last record before first treatment"

4. Dataset-JSON Viewer - R-Shiny (ハッカソン特別賞)

R言語のShinyパッケージで作成されているので、R Shinyに慣れているのであれば、より使いやすいかも

5. JSON Visualizer (ハッカソン特別賞)

pythonで組まれており、Pythonに慣れていれば より使いやすいかも

ビューワーではないが、RのdatasetjsonパッケージやSASのlibname JSONなどで datasetjsonをRやSASの形式に変換したり、そこからcsvやエクセルにして、見てもよい

<https://atorus-research.github.io/datasetjson/>

datasetjson 0.3.0 Get started Reference Articles ▾ Changelog

datasetjson



Welcome to **datasetjson**. **datasetjson** is an R package built to read and write CDISC Dataset JSON formatted datasets.

If you're stumbling into the world of Dataset JSON, you might be wondering "Why JSON?", as many have asked this question. We highly recommend you take a pit stop to read this blog post by Sam Hume one of the creators of the Dataset JSON standard.

As always, we welcome your feedback. If you spot a bug, would like to see a new feature, or if any documentation is unclear - submit an issue through GitHub right here.