

実験データの DX 実験データを蓄積・活用できるデータベース

■ はじめに

最近、DX(デジタルトランスフォーメーション)という言葉がメディアで見ない日は無くなりました。デジタルデータを活用した新たなアプローチへの転換が注目を集めています。

しかし、研究分野でのDXを進めたくても、研究者が扱う実験データの取り扱い経験があるIT企業は殆どありません。

当社は、実験データを専門として取り扱うエンジニアリングIT企業です。実験分野で業務をされる研究者やエンジニアのお客様に、最適なソリューションを提供します。

当社は、つくばに拠点があり、NIMS(物質材料研究機構)様、本田技術研究所様など、さまざまな分野の研究のお客様先に納入実績がございます。

■ 活動内容

1. 汎用実験データベース(BRIX LITE)

材料開発、製品開発などの様々な分野の実験データを蓄積・活用する事ができます。

主な機能:

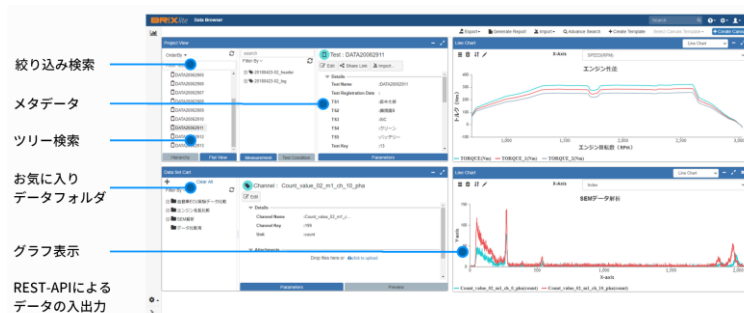
- 様々なファイルからデータを蓄積 (CSV, Excel, 計測器バイナリ, 手入力, 等)
- 手軽に検索できる
- 手軽に共有できる
- リモートからwebブラウザで操作できる
- グラフを表示できる
- pythonなどの解析ツールにデータを転送できる

2. 要求収集型プロジェクト

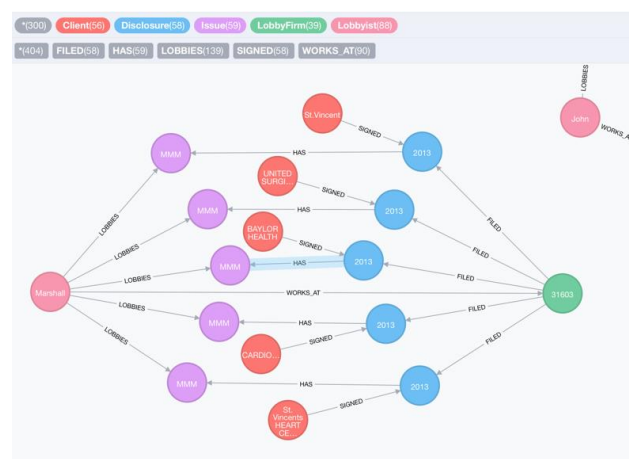
お客様と相談しながら仕様を固め、システムを構築します。

要求例:

- Microsoftのツールと連携してデータを取得したい
- 計測器と連携してデータを取得したい
- サーバを分散させて処理を高速化したい (Spark)
- グラフ型データベースと実験データベースを組み合わせたい (Neo4j)



汎用実験データベース(BRIX LITE)



Graph DBを使用した自然言語と実験データの統合 (イメージ図)

■ 関連情報等(特許関係、施設)

当社のホームページにて、動画やカタログを掲載しています。また、詳細を知りたい方はお気軽にご連絡ください。

当社ホームページ URL:

<https://www.iasys.jp/>

- キーワード:
- (1)DX
 - (2)実験データの活用
 - (3)実験データベース