



Forge Data Days

東京 - 2002年7月29日

Forge Data Days

総括

Forge データ サービス比較

	使い易さ	速度		データ			サポート ファイル	ソース			
		処理時間	アクセス 時間	公開 モデルデータ	粒度	クエリ		Fusion Team	ACC	OSS	その他
Model Derivative	容易	適度	適度	包括的	オブジェクト	REST JSON	どれでも	✓	✓	✓	
Model Properties	容易	適度	高速	包括的	プロパティ	SQLの様な	ACC内の どれでも		✓		
Design Automation	難しい	遅い (ファイル転送)	-	すべて	プロパティ	-	DAエンジン毎	✓	✓	✓	✓
Data Exchange	中間	適度	適度	包括的	プロパティ セット	-	Revit		✓		
Fusion Data	容易	とても高速	高速	限定的	プロパティ	GraphQL	Fusion	✓			

データ サービス比較

Model Derivative

- **長所:**

- データの一括取得
- 論理的かつ階層的に整理されたデータ
- あらゆるForgeデータソースに対応

- **短所:**

- 大規模モデルでの問題点
- データ全体を解析する必要
- 処理時間が長くなる
- バージョン比較ができない

データ サービス比較

Model Properties

- **長所:**

- キャッシュされたクエリによる高速化
- SQL ライクなクエリ
- 必要な情報のみを取得
- Model Derivative 以外のプロパティ
- バージョン比較が可能

- **短所:**

- 今のところ ACC 利用時のみ
- 初回処理時のインデックス化時間
- SVF2 依存

データ サービス比較

Design Automation

- **長所:**

- モデル内のすべてのデータへのアクセス
- 任意のデータソース（エンジン依存）

- **短所:**

- 少し複雑
- アドイン（AppBundle）が必要
- 長い処理時間（ダウンロード/アップロード）
- バージョン比較ができない

データ サービス比較

Data Exchange

- **長所:**

- データのサブセットの共有が可能
- 処理の高速化
- きめ細かいアクセス
 - ・全体のダウンロードなしで必要なデータのみを取得
 - ・グラフを走査して関連するデータのための取得が可能
- バージョン比較

- **短所:**

- データを解析する必要
- 今のところ ACC 利用時のみ

データ サービス比較

Fusion Data

- **長所:**

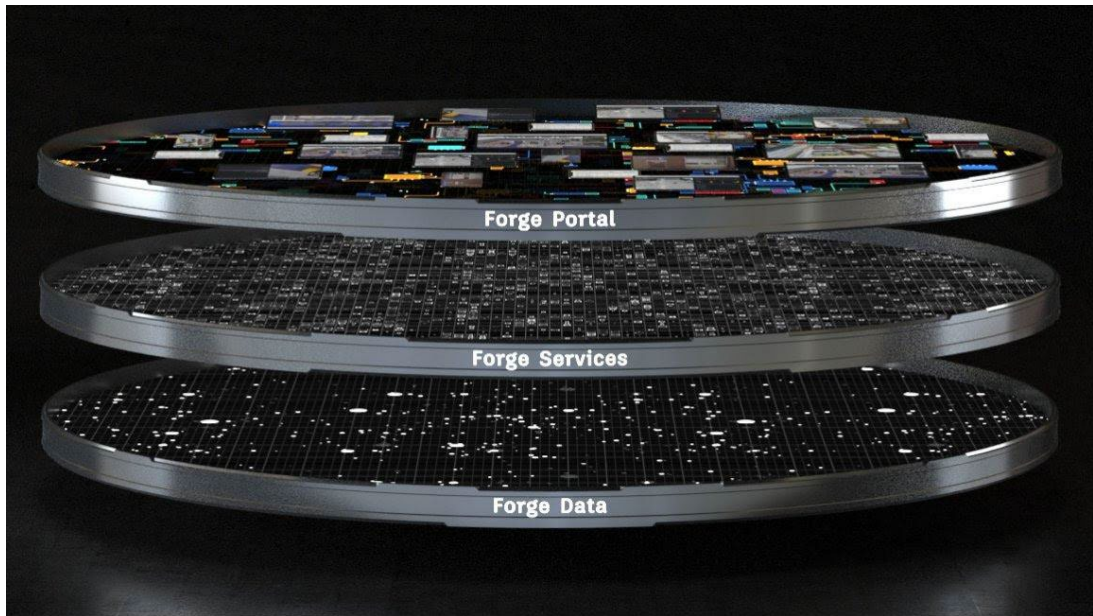
- GraphQL
- 必要な情報のみを取得
- 初回のインデックス化処理が不要
- ライフサイクル データ
- イベント (MILESTONE_CREATED)

- **短所:**

- 今のところ Fusion/Fusion Team 利用時のみ
- 限定データ

将来的に...

- "AIM"…
 - AEC Information Model
 - 名称は最終決定ではありません
 - Data Exchangeと 同様のモデル化
- "MIM"…
 - M&E Information Model
 - 名称は最終決定ではありません
- いずれも基礎に"アセットグラフ "を使用
 - Data Exchange や Fusion Data と同様
- GraphQL?



リソース

<https://forge.autodesk.com>

- Data Management、Model Derivative、Design Automation
 - <https://forge.autodesk.com/developer/documentation>
 - Forge ポータルでドキュメント、ブログ、Q&A、サンプル等の検索が可能
- Model Properties
 - <https://forge.autodesk.com/en/docs/acc/v1/tutorials/model-properties/>
 - Several forge blog's by Xiaodong Liang
- Data Exchange
 - <https://forge.autodesk.com/blog/data-exchange-released-forge-data-exchange-apis-now-available-public-beta>
- Fusion Data
 - <https://forge.autodesk.com/blog/fusion-data-api-now-beta-release>

