

# スクウェア・エニックスの、 ちょっといいプログラム

株式会社スクウェア・エニックス  
研究開発部ジェネラルマネージャー  
岩崎哲史

# プレゼンテーションの構成

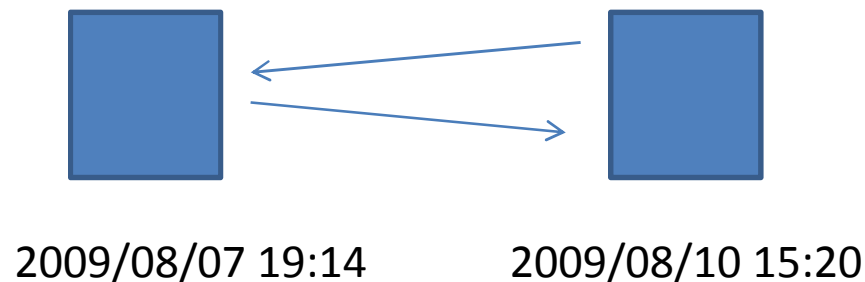
---

- 開発部ちょっといいツール
- 研究開発部ちょっといいツール
- EIDOSのちょっとすごいツール

開発部  
ちよつとしいツール

# 1.CoolSyncCopy [TIMEROUND]

- タイムスタンプ比較コピー
- コピー先のファイルがコピー元よりタイムスタンプが古い場合に、コピーを実行
- コピーした後、コピー元のタイムスタンプを変更



# ファイルシステムごとの分解能

---

FAT 2.0000000000秒

NTFS 0.000000100秒

ext3 1.0000000000秒

ext4 0.0000000001秒

この他にwindowsでは

GetFileTime()とFileTimeToSystemTime()

の問題

## 2.CoolMove

---

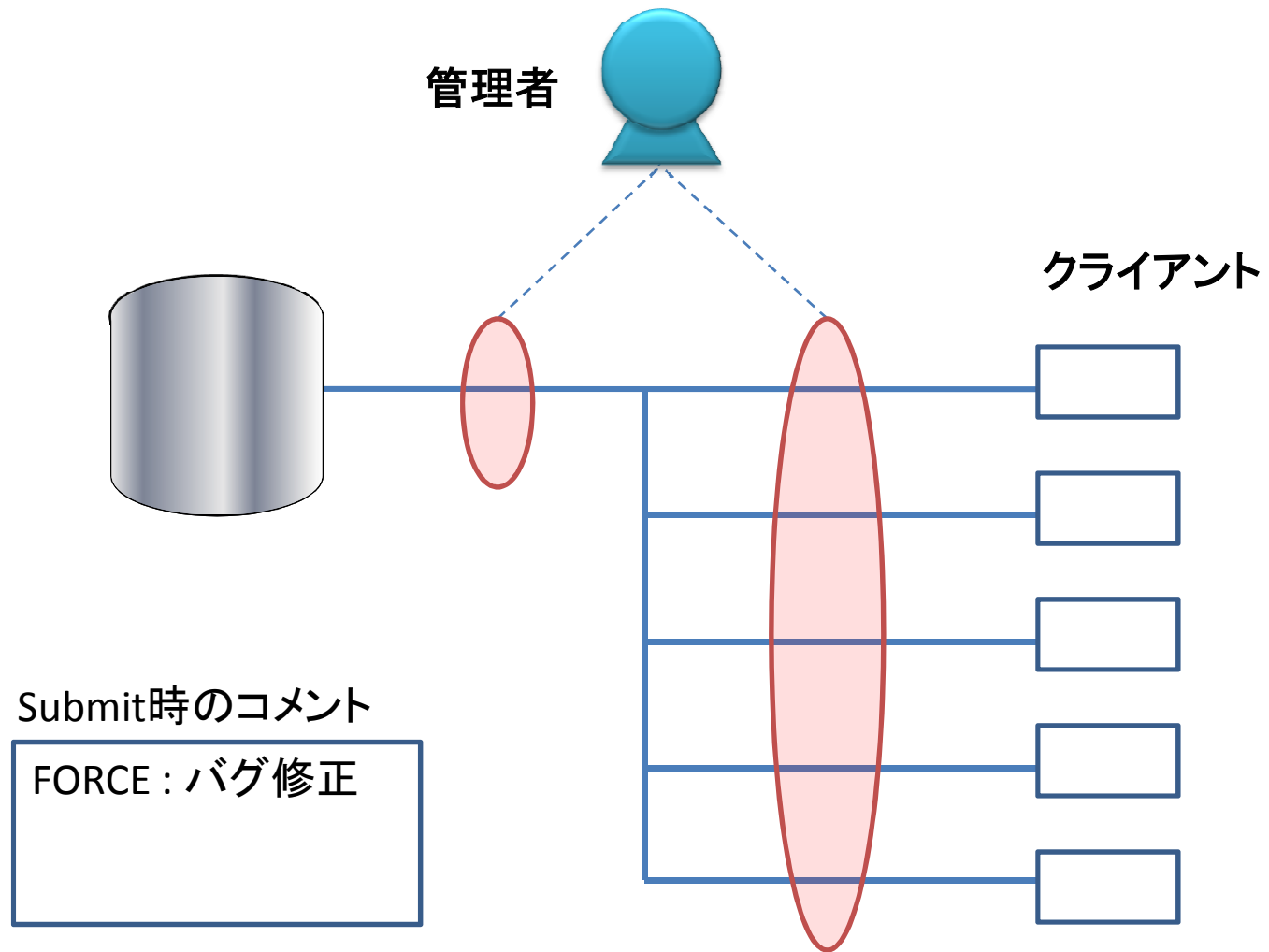
- DOSコマンドのMoveと機能は同じ
- 複数プロセスからのファイルの同時アクセスについて検出機能付き
- DOSコマンドのMoveは状況にかかわらず実行される

\* ファイルの完璧なコピーは難しい

## 3. PreCommit

---

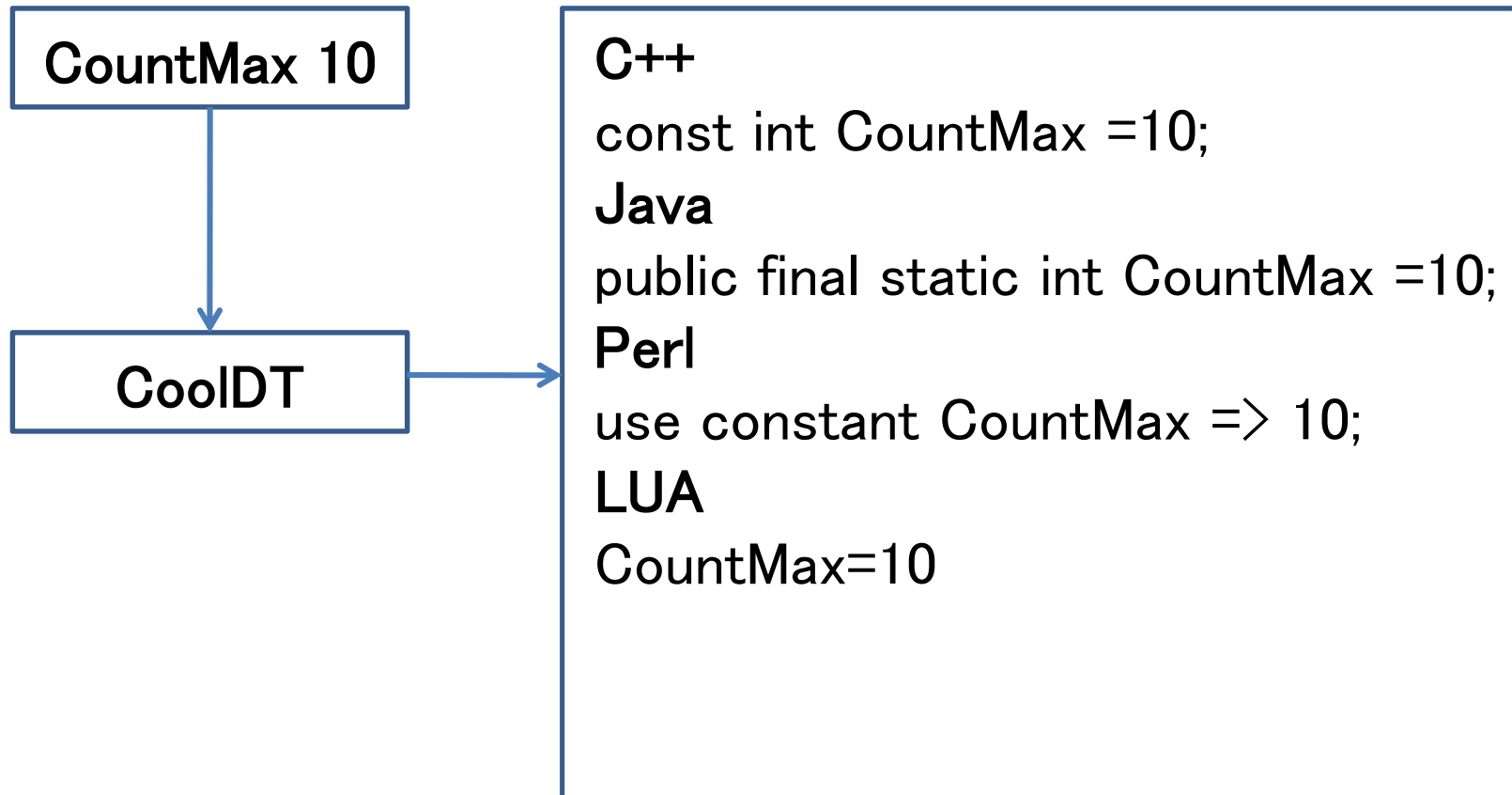
- ファイル管理ツールのアクセス権制御
- 通常はアドミニストレーターが実施
- ソース、アセット提出時にログに特定のキーワードを入れることによって、提出可能に





## 4.CoolDT

- 定数定義を各種言語に合わせて出力



## 5.LuaPP

---

- Lua用プリプロセッサ
- Luaが定数宣言をサポートしていないため

## 6.CellEdit

---

- ソースのEnumを解析して番号とシンボルの表を作成
- エラー番号との照合等

# 7.Sleep

---

- コンソールアプリケーション
- Unix系のSleepと同じ
- バッチファイルの中で使用
- 指定された時間だけ待つ

-コマンドを自作しない場合、バッチファイルの中での代替手段は？

## 8.addBom/delBom/checkBom

---

- UTF-8のBOM追加・削除・チェック

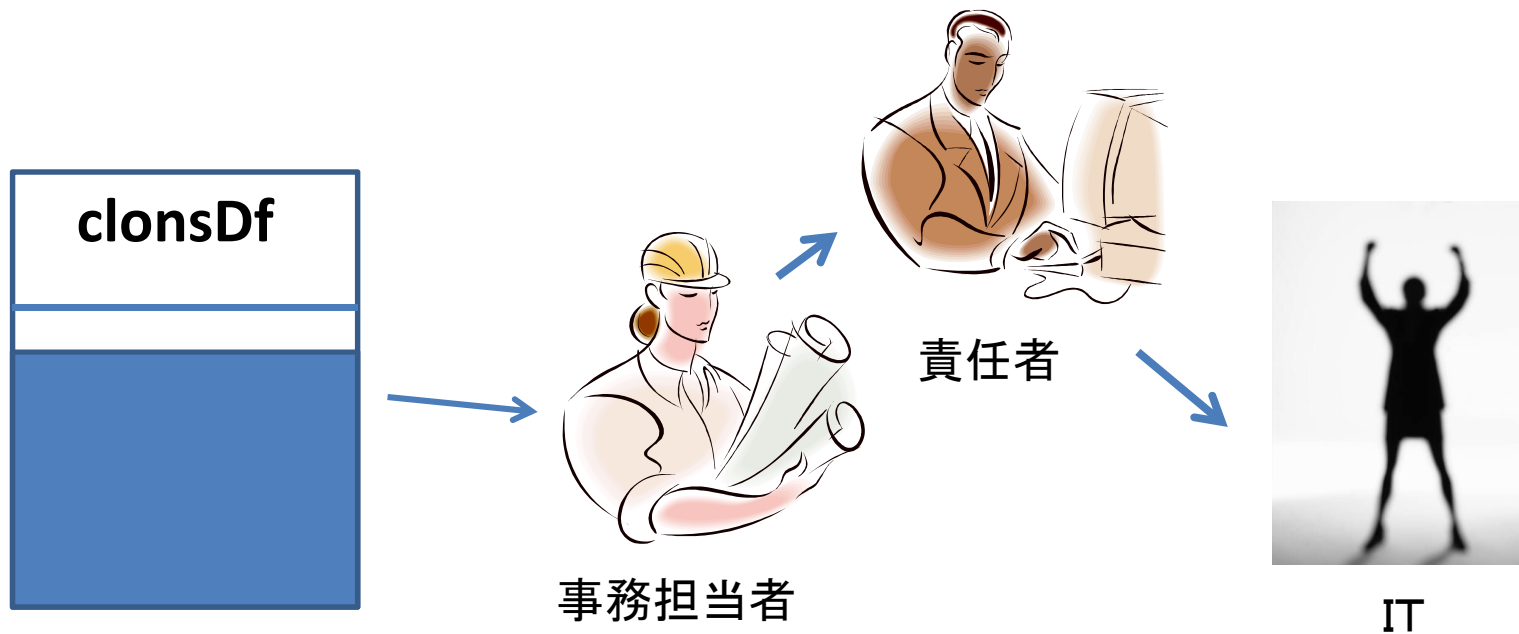
# UTF-8について

---

- 3 ByteのByte Order Mark (EF BB BF) ヘッダとして付加。
- BOMが付いていると問題が起こるツール、BOMが無いと問題が起こるツールがある。
- SJISの壁は厚い

# 9.cronsDf

- 週1回起動
- ファイルサーバーの容量が切迫してきた場合、事務方にメール



# 10.MESIYA

MESIYA





和食: 和食| そば、うどん、きしめん| とんかつ| てんぷら| うなぎ、どじょう| すし| お好み焼、もんじゃ、たこ焼| 鍋| 魚介類| 焼き鳥、鶏料理| 串焼き、串揚げ |

洋食: フランス料理| イタリア料理| インド料理、カレー| 各国、無国籍料理| 洋食| ステーキ、ハンバーグ| パスタ、ピザ| パン、サンドイッチ |

中国・エスニック: 中国料理| 韓国料理、焼き肉| エスニック料理| ラーメン、餃子 |

ファーストフード| ファミレス| 喫茶| コンビニ| お持ち帰り| 屋根続き(傘不要)| その他 |

昼向き| 夜向き

0 35 70 105 140 175 210 245 280 315


★	名前	距離	据
2.8	...	m	1
3.0	...	m	2
2.9	...	m	2
3.4	...	m	2
3.0	...	m	2
3.5	...	m	1

並び: [\[更新\]](#) [\[評価\]](#) [\[距離\]](#) [\[登録\]](#) [\[正\]](#) [\[逆\]](#)

表示数  [設定](#)

...	
ジャンル	
営業時間	11:00~15:00 17:00~22:00
メニュー	ランチコース880円~ 夜コース1300円~
場所	...

更新日時: 03/10/01 20:27:55 登録者: ... 更新者: ... [\[更新履歴\]](#)

匿名店舗評価: **★★★2.9点/17投票**   
このお店を評価して下さい → ★ (悪) 1 2 3 (普通) 4 5 (良)

コメント

[書き込む](#)

[2] 03/10/29 (Wed) 19:12:44 ...  
意外と知られてないようですが、晩にも、かきあげ井のテイクアウトできます。  
しかも昼より安い500円。

[1] 03/10/01 (Wed) 20:27:55 ...  
食後の凍ったデザートを解凍したものは美味。  
ただ油物屋でみそ汁といえば しじみ が定番なのになぜか あさり。



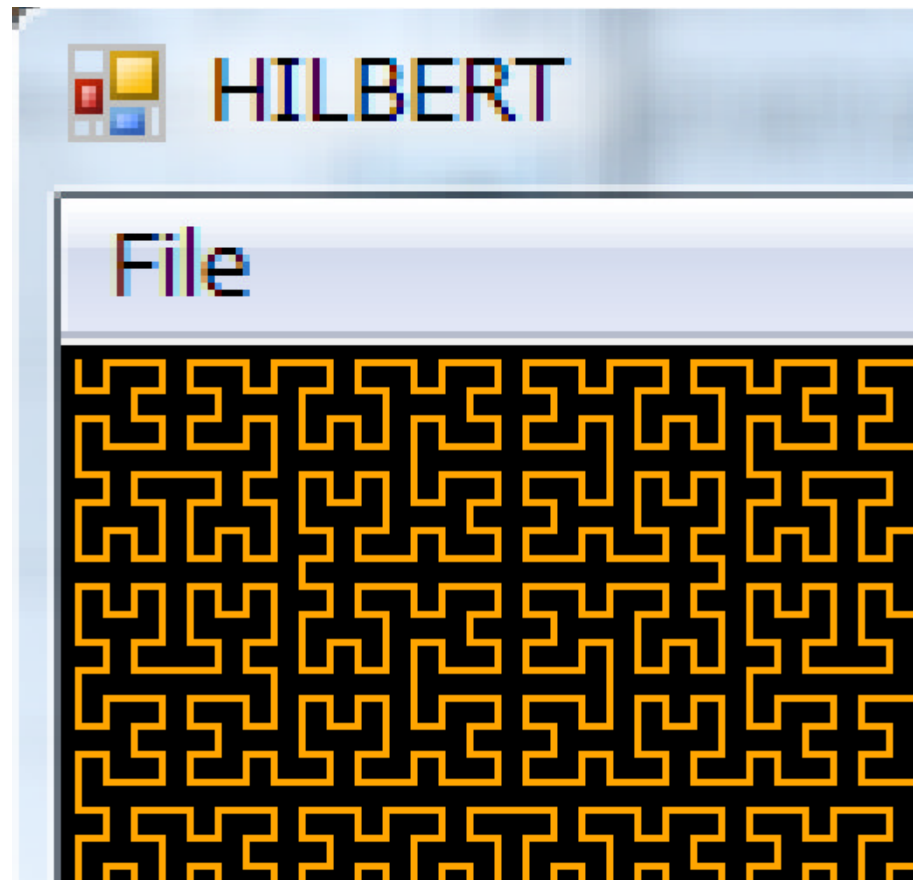
# Q & A



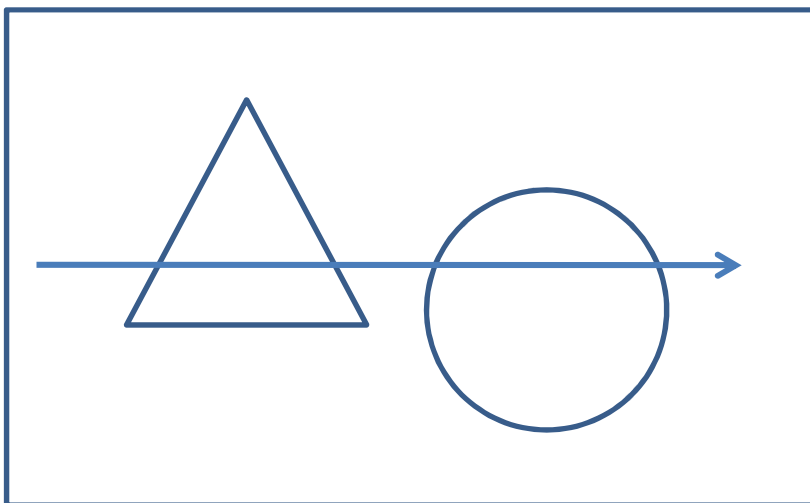
研究開発部  
ちょっといいツール

# Hilbert

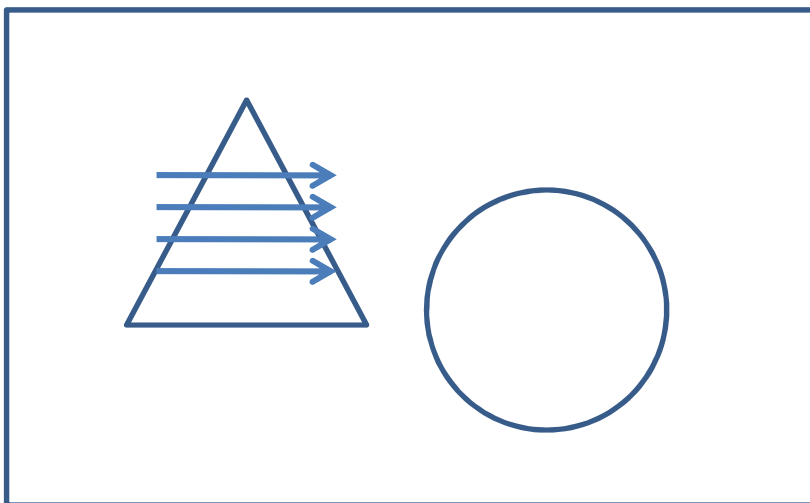
- Hilbert曲線をテスト出力するプログラム



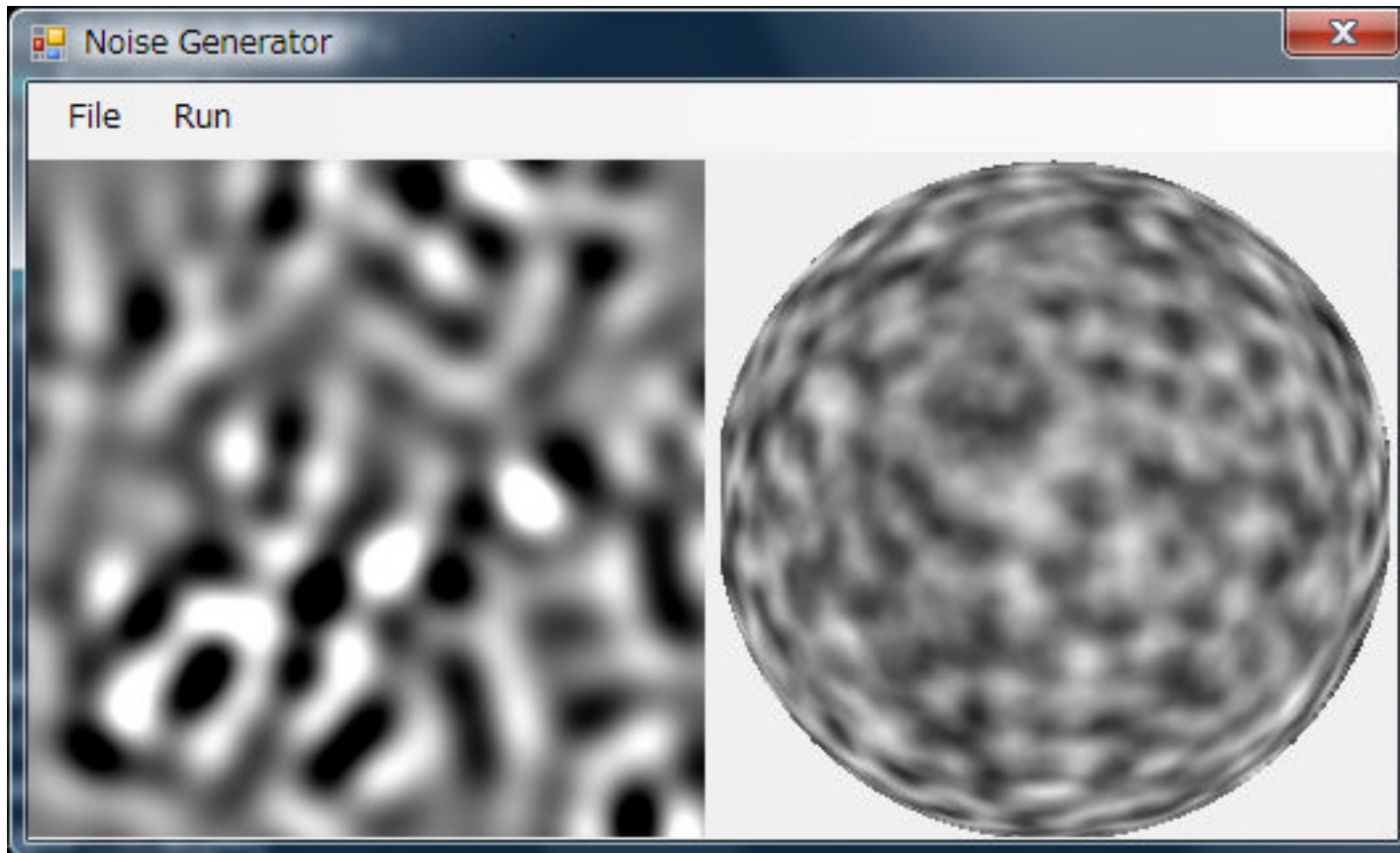
# Hilbert曲線を使ったサーチ



- フラクタルの1種
- 再帰レベルが深くなると画面全体を覆うことができる



# Noise Generator



# 各種自動生成ノイズ

---

- Perlin Noise
- Procedural Noise using Sparse Gabor Convolution

テクスチャの自動生成に使用

EIDOSの  
ちよつとすごいツール



# CDC ビルドシステム

---

- ビルドを作成するためのツール
- ビルドとはコンバート済み、コンパイル済みの、最新のプログラム＋アセット

# ビルド関連3システム

---

## 1. Automate build

a) 定時ビルド型

b) キャッシュ型

## 2. Build checker

## 3. Automate test

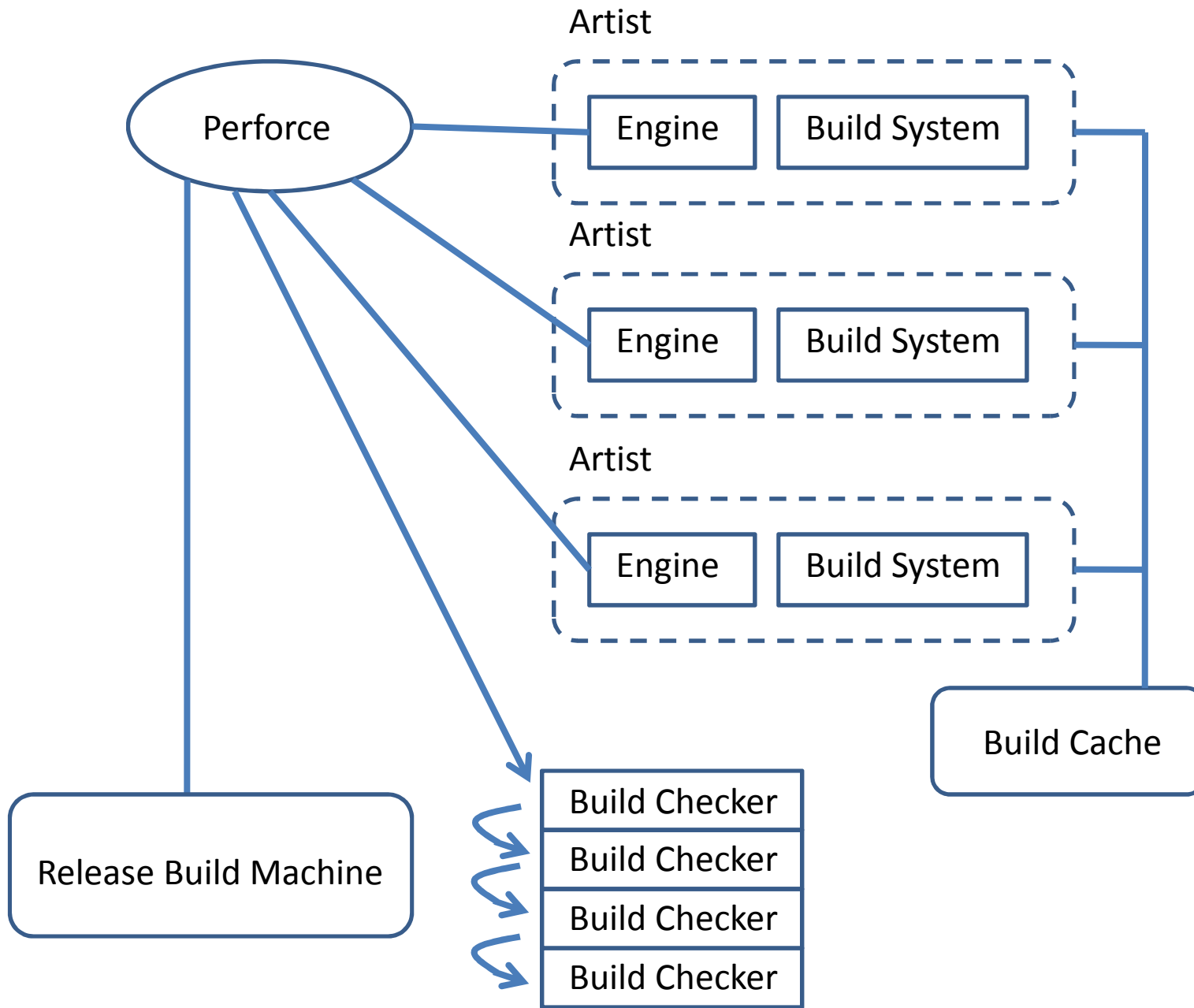
# Build Engineerについて

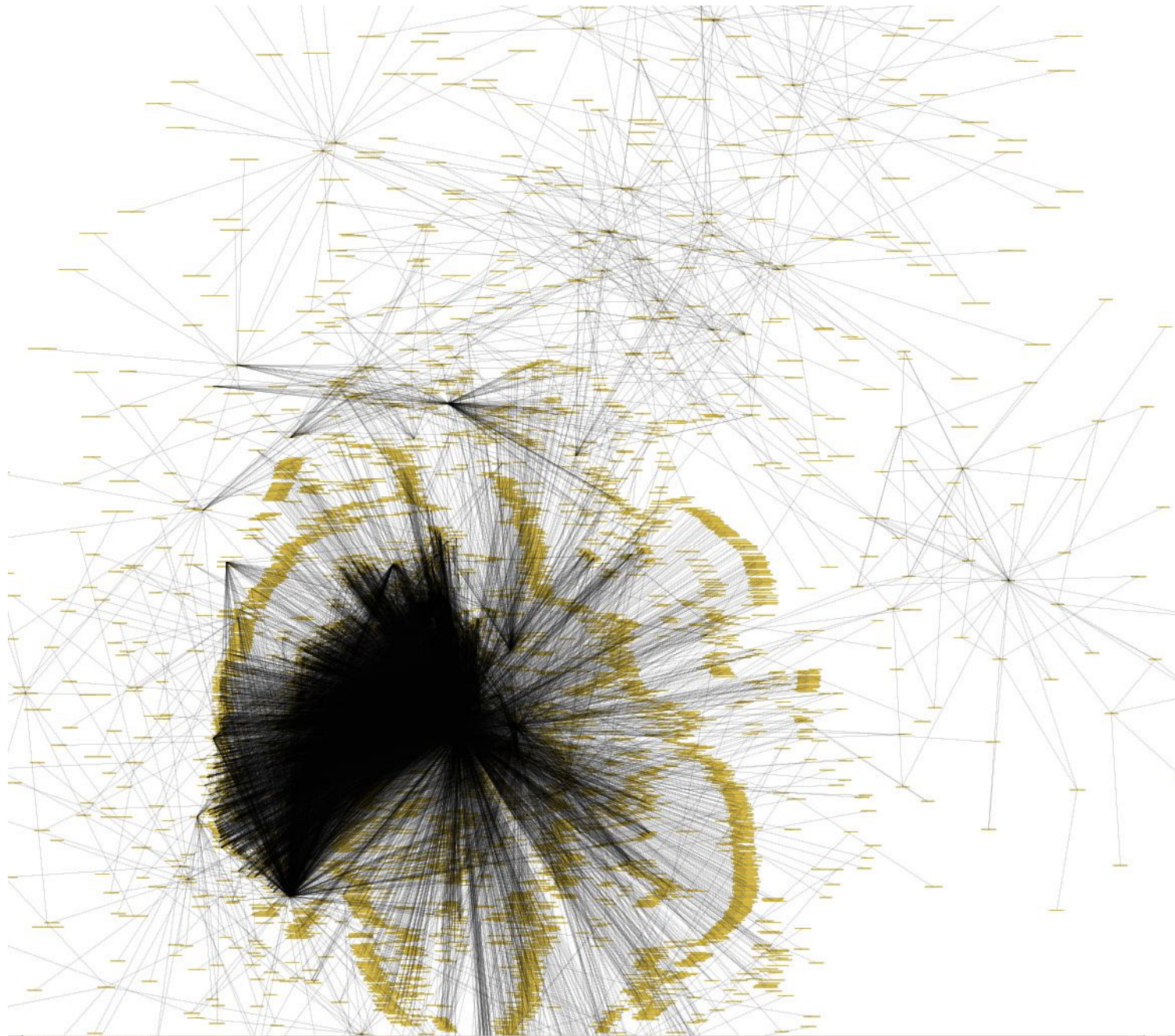
---

ゲーム業界外の人々がゲーム業界で働きたいときの代表的なポジション

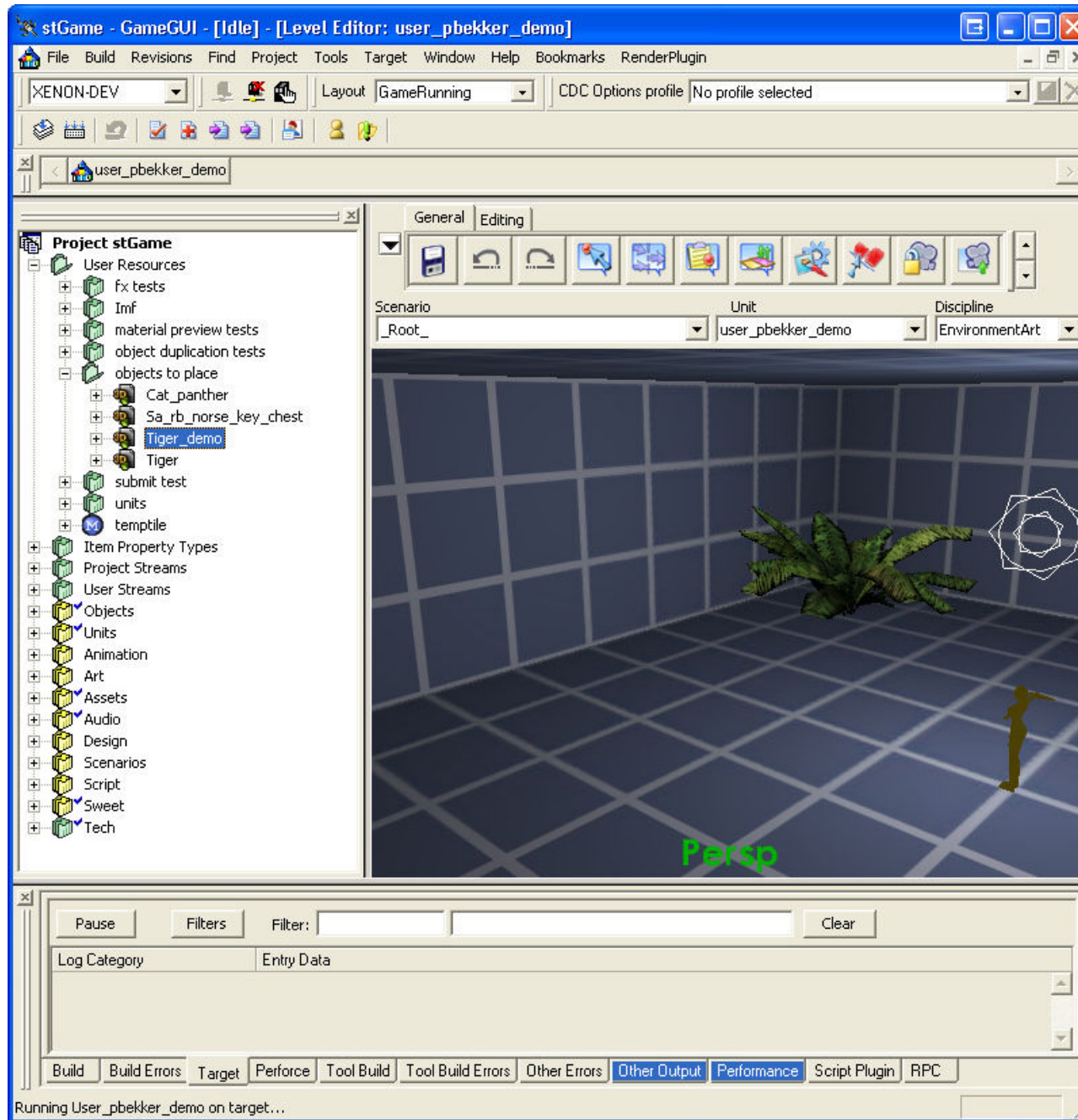
- IT系テクニカルサポート
- ウェブのアドミニストレーター
- e-tradeシステムの開発者
- 銀行のwebsphere技術者

求められるスキルは、  
Webアプリケーションの開発ができることと、  
C#やスクリプト (Java/ Python / Perl)

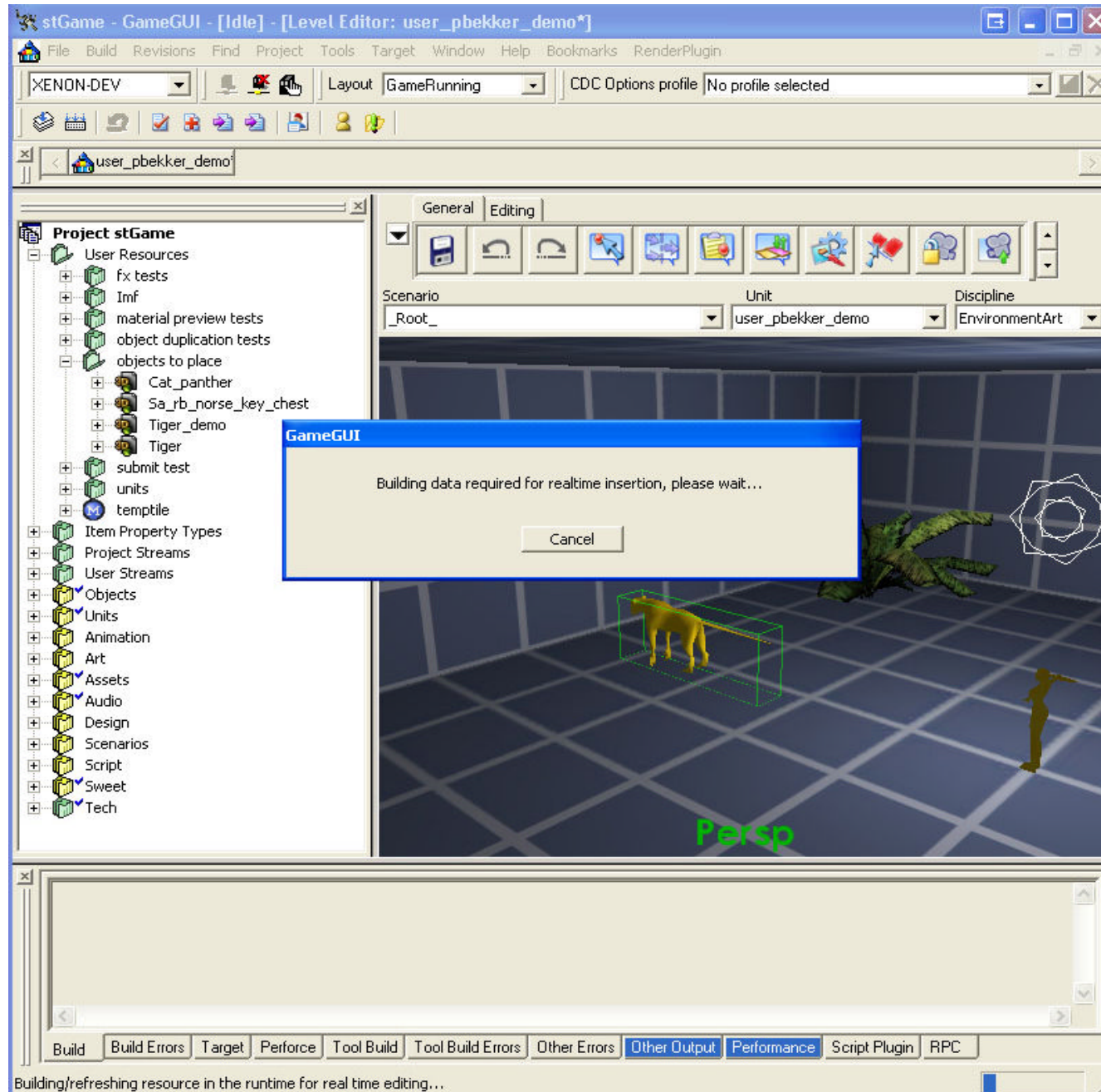


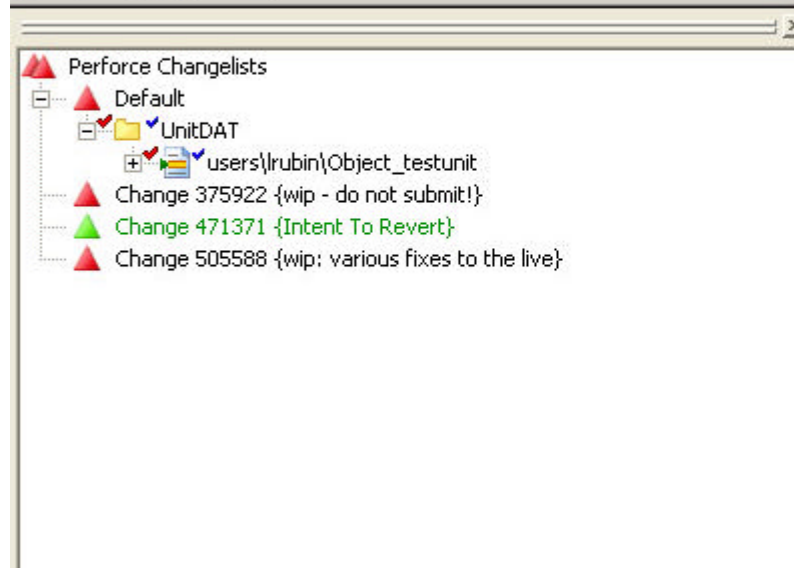
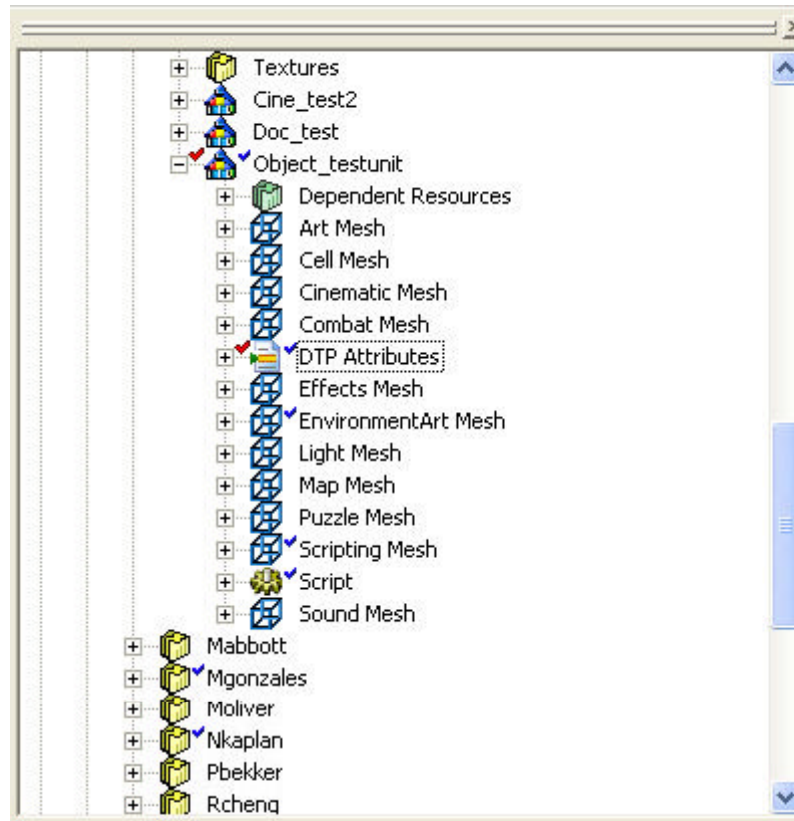


©2009 SQUARE ENIX CO., LTD. All Rights Reserved.

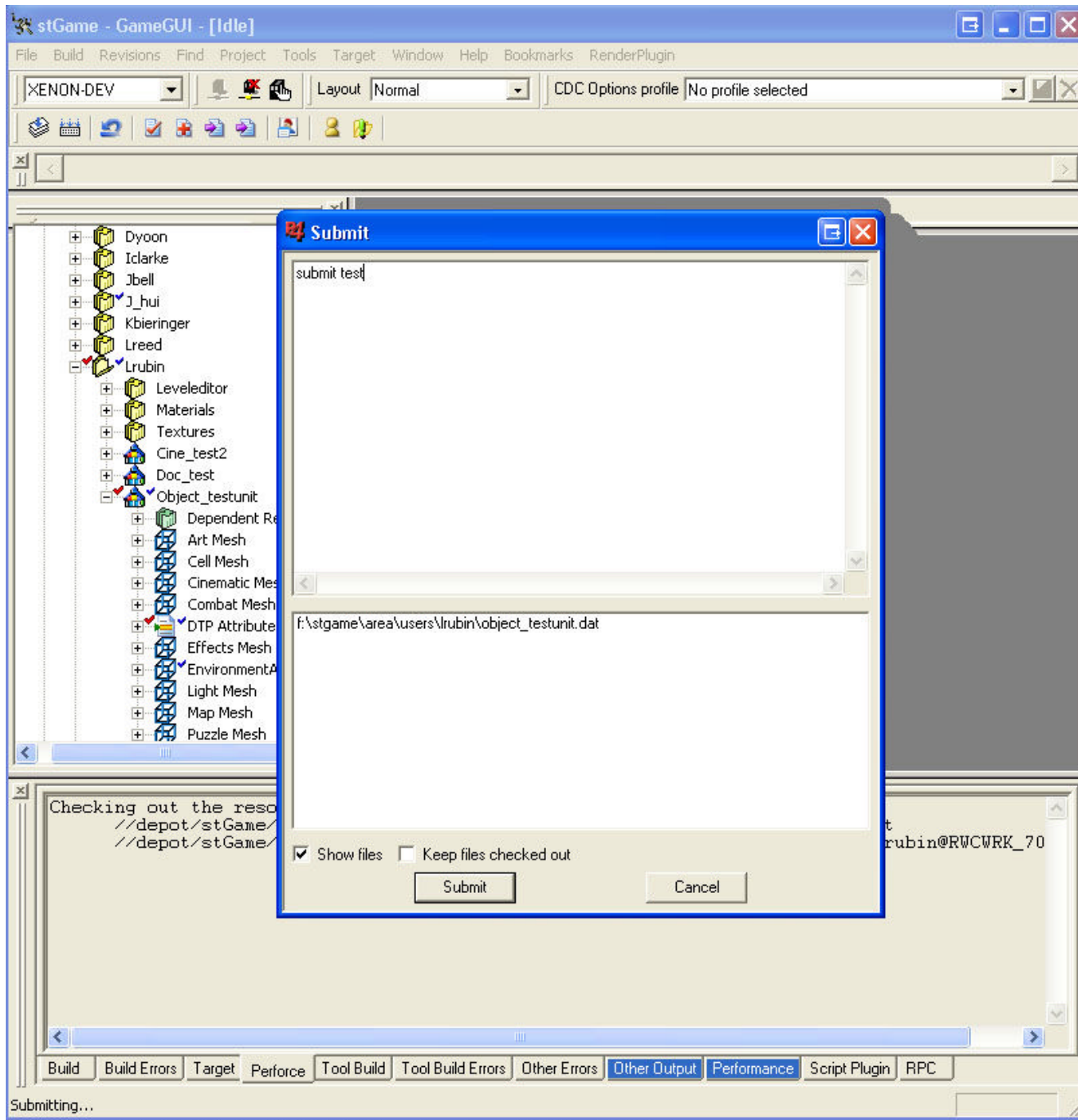














# Q & A



# DAM(Digital Asset Management) Project

---

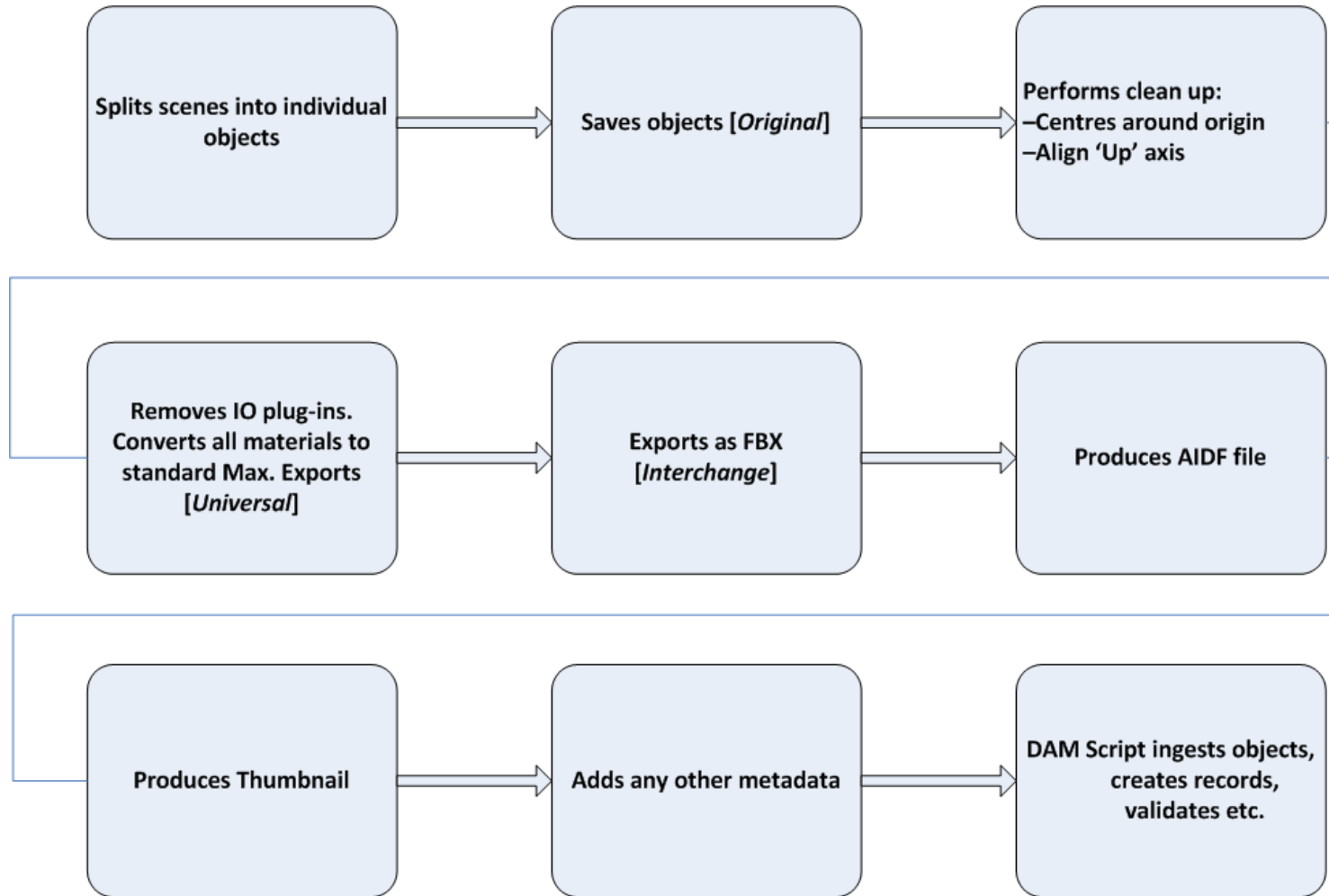
- ウェブベースのアセット共有システム
- 写真資料 120000
- テクスチャファイル 70000
- モデルデータ 6000
  
- レーティング、ダウンロード数、作者名、著作権確認が必要かどうかなどの、充実した付加情報

# 主な特徴

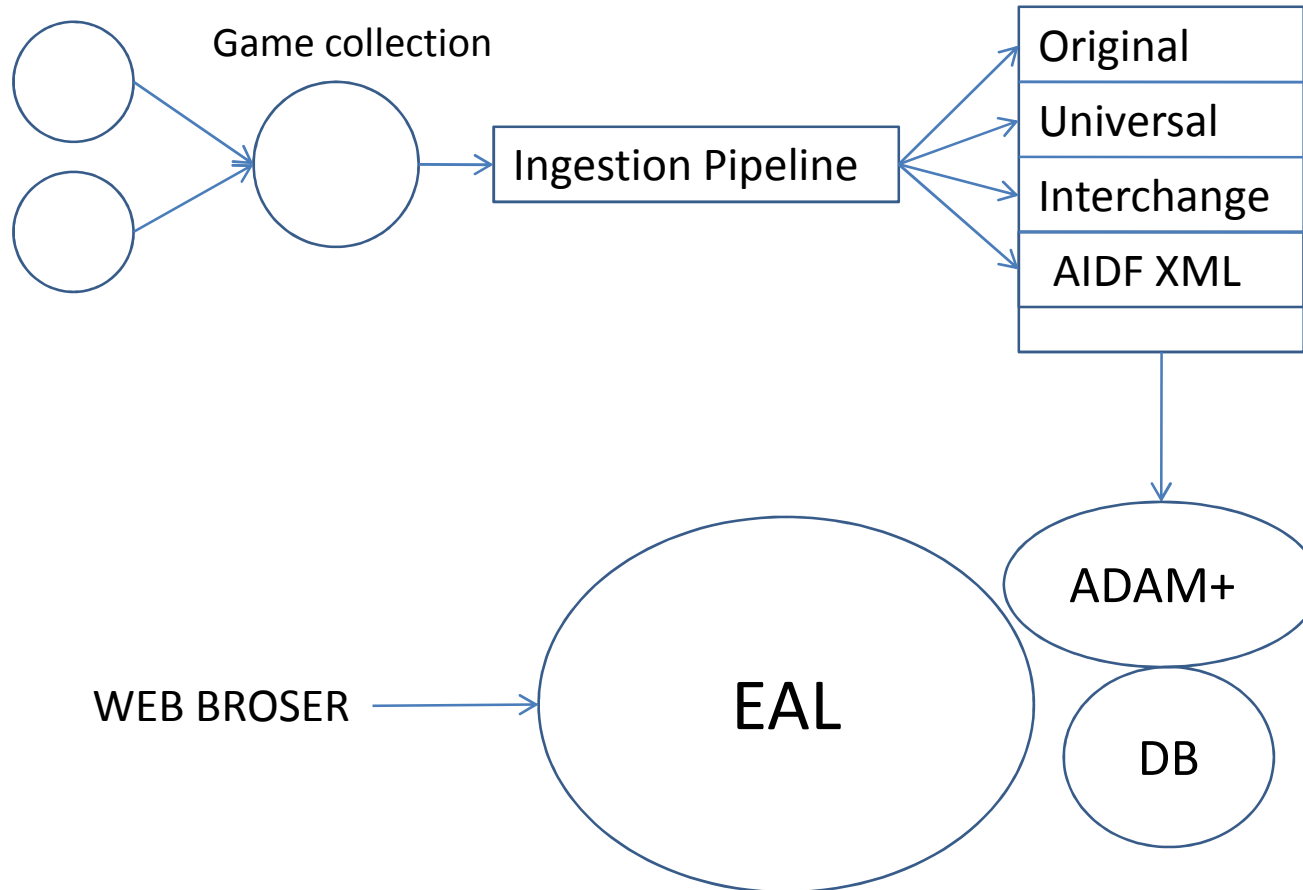
---

- 共有範囲に応じて3段階のデータフォーマット（プロジェクト内、ツール内、全社内）
- グラフィックツール間の汎用データとして、FBXを採用
- プロジェクトでスペシャライズされた部分を、汎用化する手法を所有

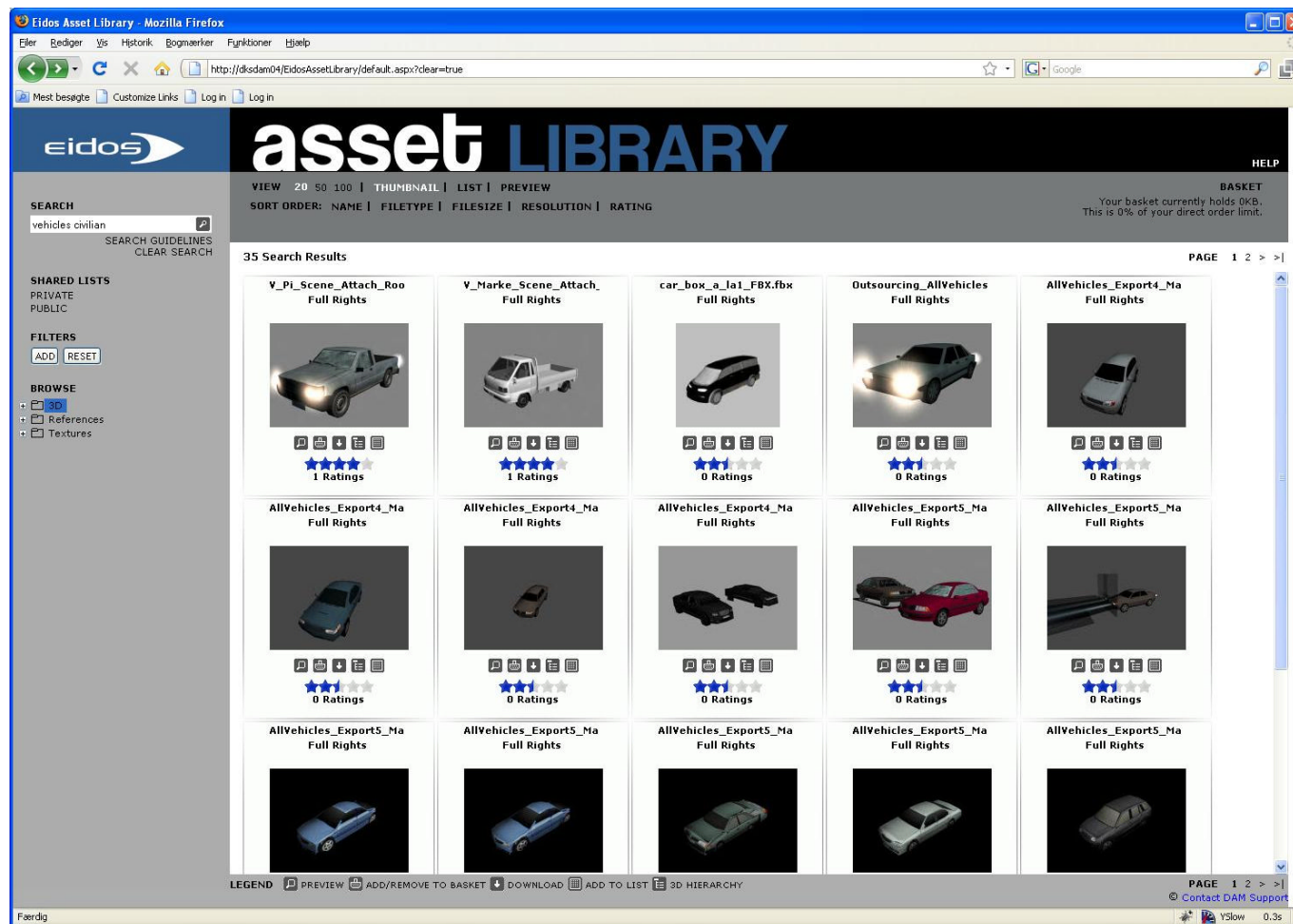
# 3D Ingestion Pipeline



Export masters



# Web上での表示



# G2 Editor(Eidos)

---



Coming soon!!





# Q & A

