

ようこそMの世界へ

2009年5月16日

こくぶんまさひろ

<http://blogs.wankuma.com/masak/>

<http://d.hatena.ne.jp/masa-k/>



わんくま同盟 東京勉強会 #33



CAUTION

本日ご紹介する内容は、現在開発中の製品を扱っています。
このセッションは、2009年5月時点の
CTP(January 2009 CTP Refresh)を基に構成しています。
仕様及び機能は、今後変更される可能性がある事を、
予めご了承ください。

自己紹介

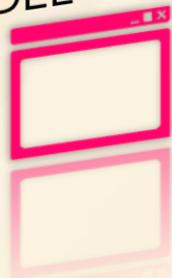
- モデリングのプロではありません > <
- わんくまblogでモデリングの記事書くと宣言してますが、自分の学習と同時進行です ^^;

Agenda

- Oslo
 - Osloに至った背景
 - Osloの構成
 - ビジネスシーンにおけるOsloの役割
- M言語
- デモ

モデリングの期待と課題

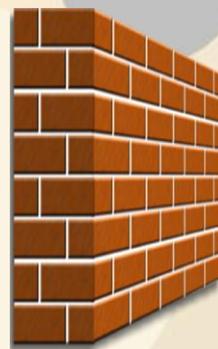
MODEL -DRIVEN



DRAWINGS



MODEL-ASSISTED



モデルを作成する

モデルを活用する

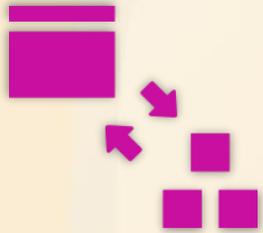
モデルを再利用する

Osloに至った背景



TRANSPARENCY

モデルからアプリケーションを把握可能



FLEXIBILITY

アプリケーションの変更に迅速に対応



PRODUCTIVITY

本質に注力し、無駄や手間を削減

Osloのキーコンセプト



ビジュアル DSL



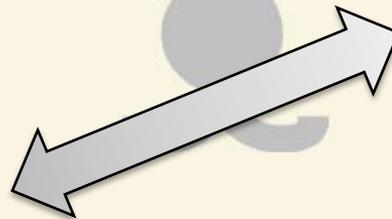
テキストベース DSL



モデル



ランタイム



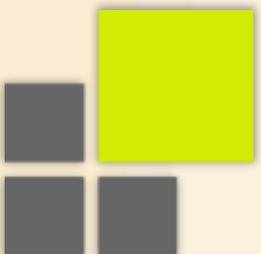
人とアプリケーションの
より良い関係をつくる

Osloの構成



Language "M"

モデルとDSLを作成するための言語



Quadrant

モデルと対話するためのビジュアルツール



Repository

モデルを配置・共有するためのデータベース

M言語とは

- モデルとDSLを作成するための言語
- 3つの要素
 - MSchema
Domain-specific data models
 - MGrammar
Domain-specific grammar
 - MGraph
Abstract data model

MSchema

```
type Point {  
  X : Integer where X < 360;  
  Y : Integer?;  
  DistanceFromOrigin() {  
    SQRT( X * X + Y * Y );  
  }  
}
```

MGrammar

```
language GPSLanguage {  
  syntax Main = h:Integer ( "," v:Integer )?  
                => Point { X{ h }, Y{ v } };  
}
```

"100,200"

⇒

Point { X{100}, Y{200} }

MGraph

Point { X { 100 }, Y { 200 } }



M言語

DSL

Point.m
Domain Model

GPSLanguage.mg
Domain Grammar

DSL_x

DomainX.m
Domain Model

DomainX.mg
Domain Grammar

DSL_y

DomainY.m
Domain Model

DomainY.mg
Domain Grammar

"M"

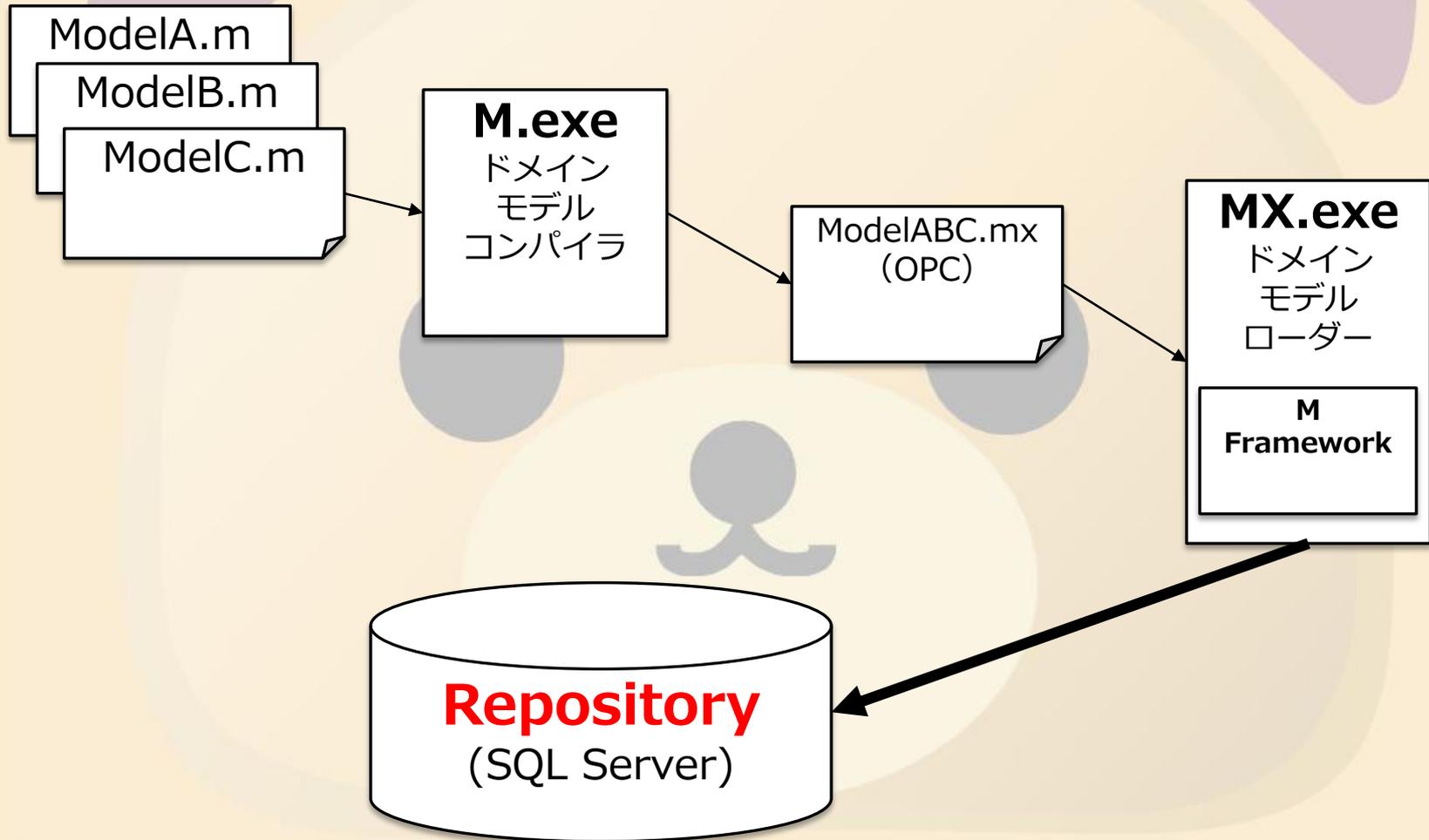
MSchema

MGrammar

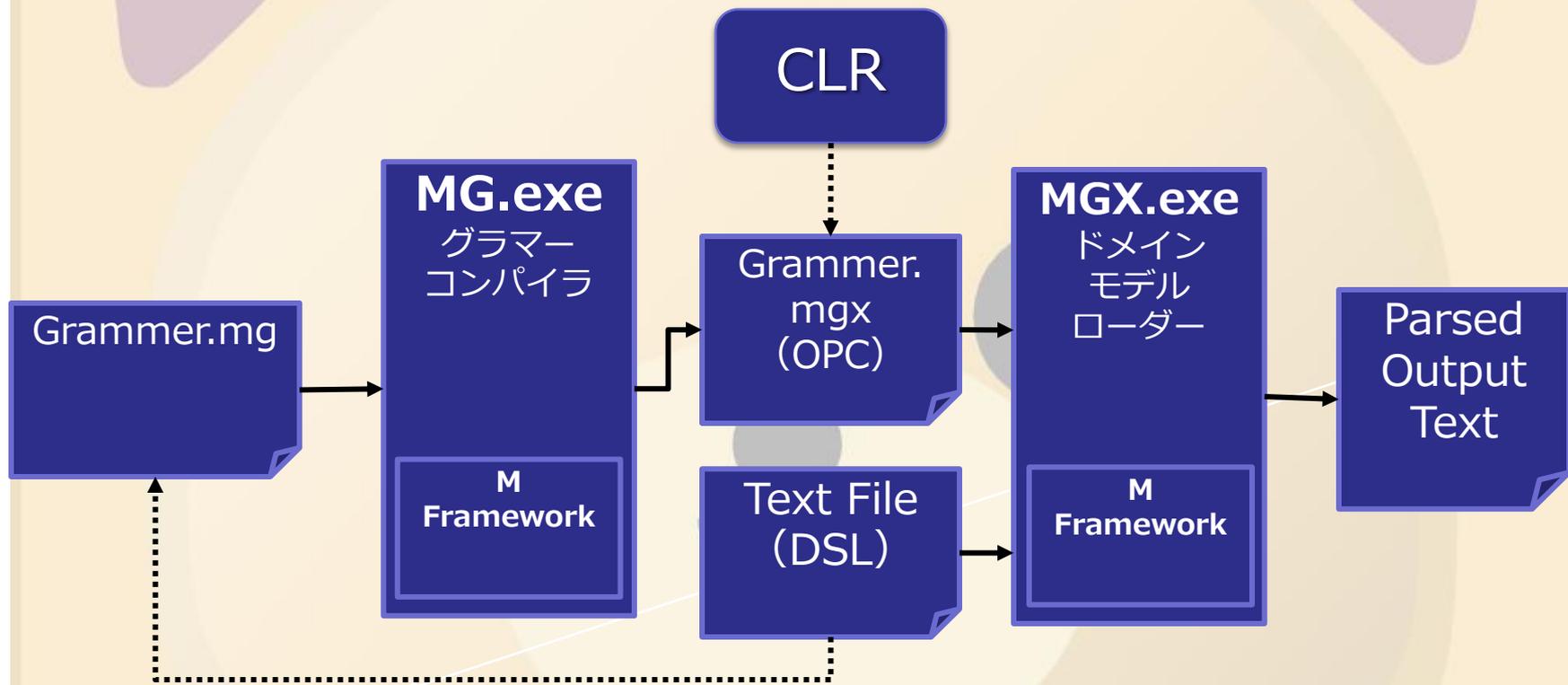
MGraph



“M”ツールチェーン - MSchema



“M”ツールチェーン - MGrammer



本日のデモ

- MSchema / MGraph
- MGrammer
- MGrammerを利用した小アプリ

Oslo Developer Center

<http://msdn.com/oslo>

- Osloの最新情報
- Oslo SDKのダウンロード
- Osloサンプル
- Osloに関するビデオ、Podcast
- “M” Specification Community

Tech Fielder | OSLOの輪

<http://tfoslo.groups.live.com>

- MSエバンジェリスト長沢さんが発起人
- オンラインを中心に活動中（Liveグループ）
- 日本のOSLO愛好家の集まり
- 情報共有と考察の場
- 4/30現在、26人が参加
- 成果はTech Fieldersで公開される……らしい
- ROM厳禁 積極的に発言しよう！

興味のある方は声掛けてください ^^



謝辞

- 長沢智治さん@Microsoft エバンジェリスト
- OSLOの輪メンバーの皆さん
- わんくま同盟の皆さん
- OSLOを愛する皆さん

まとめ

- モデリングプラットフォームOsloに注目！
- M言語は今後の展開が楽しみ