

# Introduction of tango! project

**2008年12月5日**

情報検索 B1-2班

Yasu

Arai

Kei

Yuki

and Tommy as a special guest

# Outline

---

1. 制作背景
  2. tango!の概要
  3. tango!のシステム構成
  4. 役割分担
  5. デモ
  6. 考察
  7. まとめ
- 



# 1. 制作背景

---

「新しい」はどこから生まれる？

新しいアイデアとは既存の要素の  
組み合わせ以外の何ものでもない

つまり、「新しい」とは  
思いもよらない組み合わせが生み出す奇跡  
**新しいを生み出すのが tango!**

---



## 2. tango!の概要

---

### 「tango!」とは何か？

→辞書からランダムに言葉を抽出するソフト。

- ▶ 特徴 (fact):
    - ▶ Web上で動きます。
    - ▶ ポップアップで意味を表示
    - ▶ 言葉の難易度指定可
    - ▶ 名詞・動詞・形容詞の区分可
    - ▶ 関連ワード探索可
    - ▶ 軽快な動作を実現
- 



## 2. tango!の概要

---

コンセプトは **言葉の洪水**

- ▶ 効果 (Benefit) :
    - ▶ ひらめき増発剤
      - ▶ 関連ワードでさらに効率よく
    - ▶ 思考の訓練
      - ▶ 一見関係のない言葉と言葉をつなげようとする  
試みによって、新たな創造を引き起こす。
    - ▶ 知的好奇心を満たす
      - ▶ ポチポチ押してると面白い。
-

## 2. tango!の概要

---

新規性：なぜランダムに？

既存のブレインストーミングでは、  
思考の拡張にはなっても、  
思考の飛躍にはなり得ない。

想像もしなかったような言葉から生まれる創造。  
そんな奇跡の軌跡になり得るのがtango!



## 2. tango!の概要

---

新規性：フレームワークではない

→個人の思考能力に賭ける

<serendipity>…何かを探している時に、  
探しているものとは別の価値あるものを見  
つける能力、これの培養。

ひたすらな言葉の羅列  
どういう経路でたどりつくか、  
どうエンゲージするかはその人次第

---



## 2. tango!の概要

---

### tango!の可能性

プロにはアイディアの源泉……

アマには思考力を鍛えるツールとして……

Tango!はまだまだ発展途上。将来性がある。

例えば、

- ▶ 「ポジワード」「ネガワード」で区分
  - ▶ 「苗字」「世界史」「食べ物」をジャンルとして追加
  - ▶ 「ことわざ」「慣用句」も辞書データに追加
- 





### 3. tango!のシステム構成

---

## 開発環境

- Google Web Toolkit 1.5.3
- Eclipse jee-ganymede-SR1-win32
- Java SDK 1.6.0
- Cypal for studio
- TomCat 5.5

使っているAPI:  
Yahoo! API 形態素解析

---



# 3. tango!のシステム構成

tango!

**Dock Panel**

**Header Panel**

**Dock Panel**

**Setting Panel Scroll**

**Tango**

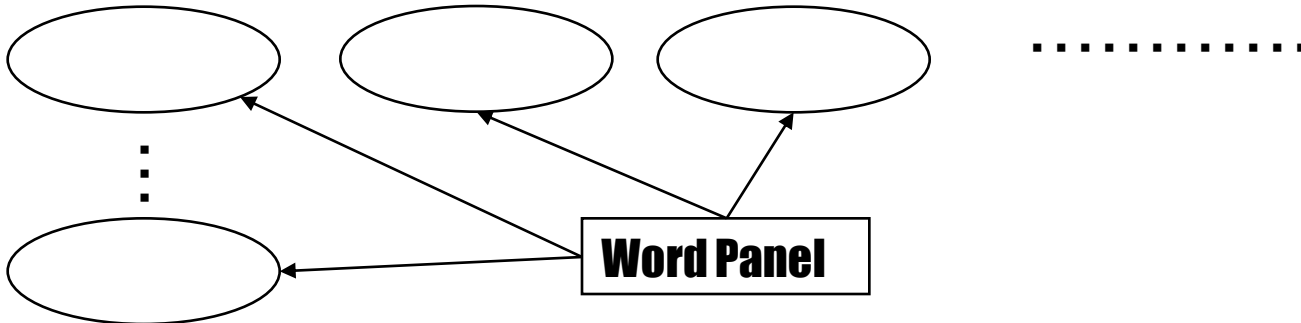
**Word  
Level  
Box**

**Word  
Class  
Box**

**Relational  
Word**

**Word  
Table**

**Word Panel Table**



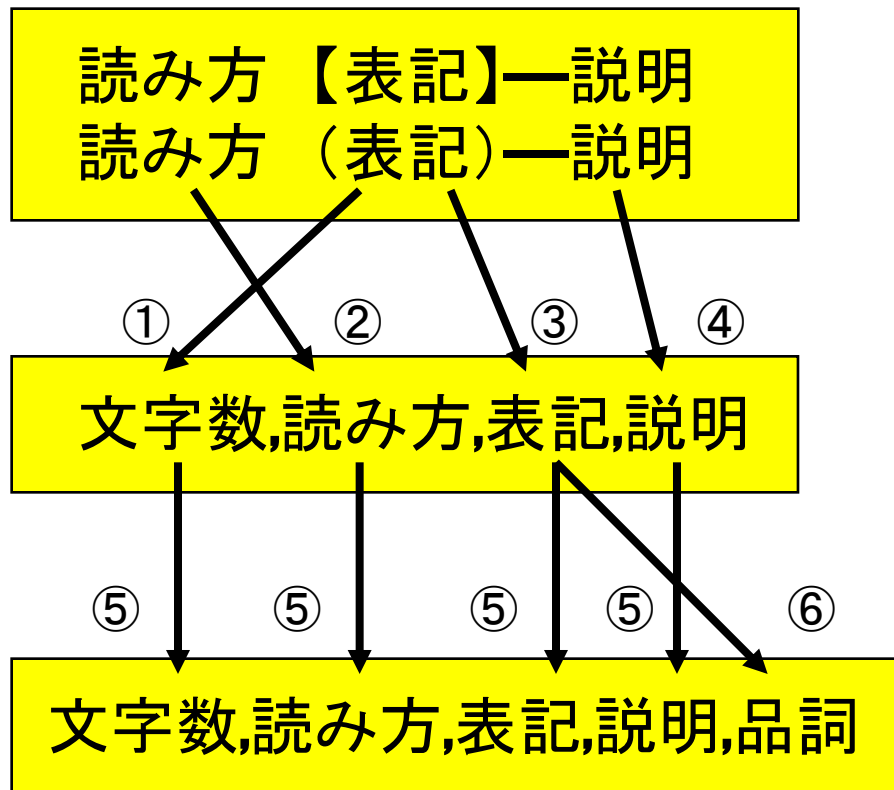
**Footer Panel**

**T  
O  
P**

**C  
E  
N  
T  
E  
R**

### 3. tango!のシステム構成

## 辞書データ配列の構造体



整列前辞書データ[あ.txt～ん.txt]

```
String.split("[\"|\"|\"|¥¥(\"|¥¥)\"]
```

- ① 表記.length()
- ② 読み方.replace(" ",",")
- ③ そのままコピー
- ④ 説明.replace("—",",")

整列後一時辞書データ[wordList.csv]

- ⑤ そのままコピー
- ⑥ YahooUI形態素解析

整列後辞書データ[wordList.txt]

```
String.split(",")で分割し  
ArrayListに格納して使用
```

## 4. 役割分担

---

- ・新技術の調査・実装および  
全体構成の構築

→班長: yasu

→サポート: yuki

- ・辞書データの作成および  
その入出力Interfaceの実装

→班長: arai

→サポート: kei

---

▶ ...and Web Designer: Tommy

## 5. デモ

---

デモンストレーション



## 6. 考察

---

- 今回は事前調査が甘く右往左往し、時間を大分浪費してしまったことがあったので、概念設計からの設計の重要さを痛感した。
- 重要なのは、いかにしてそこに拡張性、アイディア性を盛り込めるかである。
- 今後の開発について
  - java DBを使ってDB設計
  - GWT-Ext/Ext-GWTの活用

## 7. まとめ

---

- アピールポイント

- 「新しい」が欲しいときに使える。

- 既にWeb上で動く。

**<http://www.moegi.waseda.jp/yasu-you/InfoSearch/Tango.html>**

- Tango!のシステム構成

- GWT + Eclipse + C.Studio

- (今後)Apache derbyの実装

- GWT-Ext & Ext-GWTの導入

---

