

# TabletPCを **本気** で普及させるための ソフトウェア開発

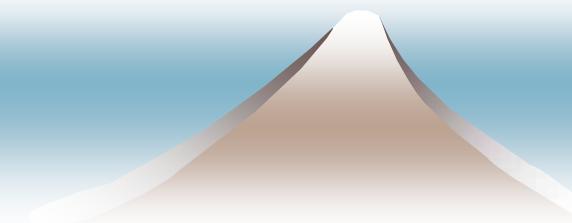
開発者： 栗原一貴

## ◆ 概要

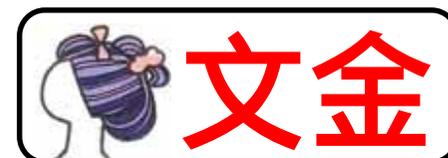
- TabletPCをはじめとするペンコンピュータを普及させるためには手書き文字処理技術が重要なので、手書き文字の編集と検索の**基礎技術**、およびペンの特徴を生かした**ユーザインタフェース**を開発した。

## ◆ 主要な開発物

- 手書き文字の検索・編集のためのフレームワーク「文金(ぶんきん)」
- 手書き文字を効率良く入力するための「予測付手書き文字入力法」
- 「手書きBlog」「手書きメーラ」
- 手書きWeb検索、デスクトップ検索アプリケーション
- ペンベースデスクトップ環境「koto-buki」



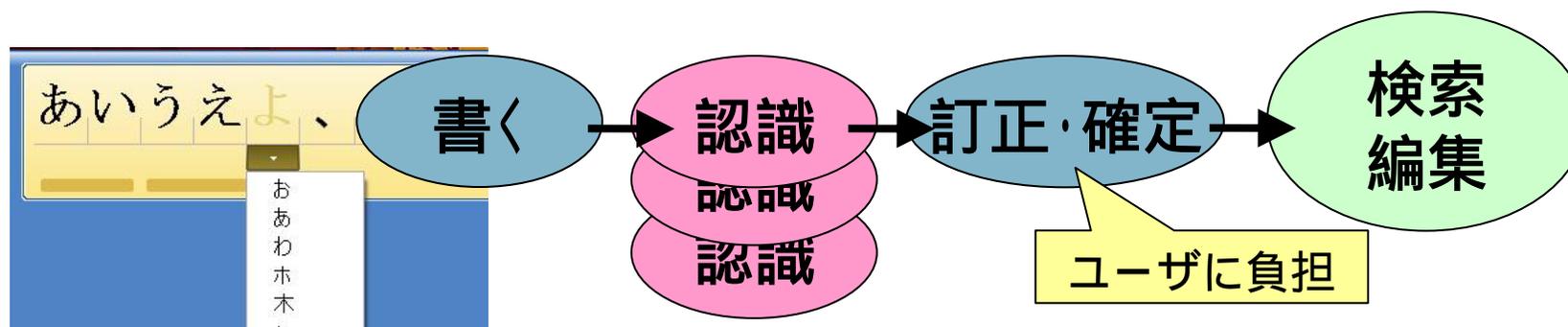
# 確率付テキストフレームワーク「文金(ぶんきん)」 基本コンセプト



bunkin.net

## ◆ 従来の手書き文字の扱われ方:

- 全ての手書き文字を文字認識により活字に変換する必要がある



文字認識結果の候補から一つ選択

## ◆ 文金の考え方:

- 「手書き文字は人間には読める。だから無理に活字に変換せず、コンピュータが検索しやすいような見えないデータを付与する。」



文字認識結果を曖昧なまま活用

# シナリオでしめす応用例

## ◆ 出先でちょっとBlog送信

- 予測付手書き文字入力で作成
- 写真を貼って送る



- タブレットPC
- PDA
- デジタルペン

携帯のカメラ等

手書きで簡単  
情報発信！

## 栗原一貴の手書き日記: PenDiary

写真と手書きで綴る日記。キーボードは使わない！

January 06, 2006

Diary on 2006.01.06.13.50.44

ラーメン  
たべたい



January 06, 2006 | [Permalink](#) | [コメント \(0\)](#) | [トラックバック \(0\)](#)

Diary on 2006.01.06.11.07.43

## ◆ 誰かが手書きBlogを検索



ラーメンについて  
日記書いてる人い  
ないかな？

ウェブ イメージ ニュース グループ ディレ

ラーメン 日記

Google 検索

I'm Feelin

手書きなのに  
ヒット！

## ◆ 出先でちょっとWeb検索

この辺でラーメン  
屋さんないかな？



ラーメン

検索

手書きで  
簡単検索！

# 効果



bunkin.net

- ◆ **パソコンコンピュータ利用シーンの拡大**
  - キーボード利用が向かない野外, 教室, こども・高齢者向けの環境などからの情報発信, 検索が可能となる
  - 「お絵かきなどの既存の魅力的なペン専用アプリ」+ 「文金によるテキスト検索・編集サポート」= 「魅力的なコンピュータ」
- ◆ **確率付テキストの普及によるWebのなめらかな拡張**
  - 認識精度100%を要求されていた従来よりも認識技術に優しい情報網となる
  - 音声、手書き文字、センサデバイスの曖昧な出力がクエリ記述および検索対象として使える
- ◆ **手書きという文化を復権し, 日本から発信する**
  - 欧米文化の流用である「キーボード」以外の文字入力方法を確立
  - 約2000種ものアルファベットを国民が常用する日本文化を内外に知らしめる
  - 書くという作業は人間にとって本質的であり, 積極的に保護するべきである
    - cf. 脳のトレーニング

文は金なり、筆は力なり。