

BLOGRANGER TG

仮想大陸でブログ探索

ブログの話題を地形図として俯瞰する初めての検索技術を適用

2007年12月4日 XMLコンソーシアムWeb2.0部会

NTTサイバーソリューション研究所

藤村 考

背景とねらい

キーボード入力を減らす情報ナビゲーションの実現

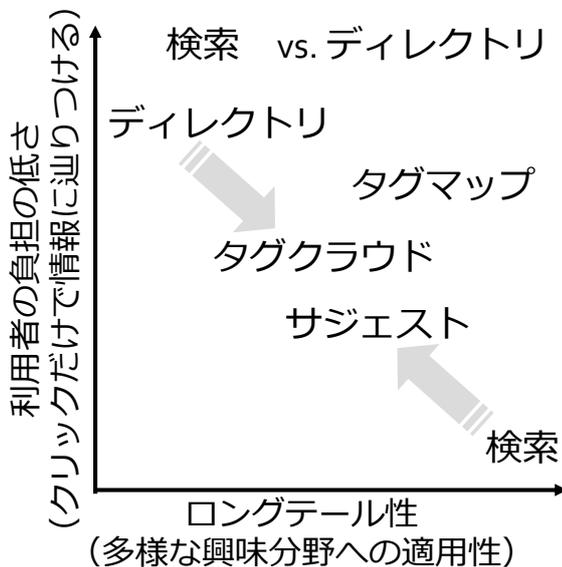
タグクラウドが普及



しかし、従来型のタグクラウドでは、100項目位で表示に限界



新しいインターフェースが必要



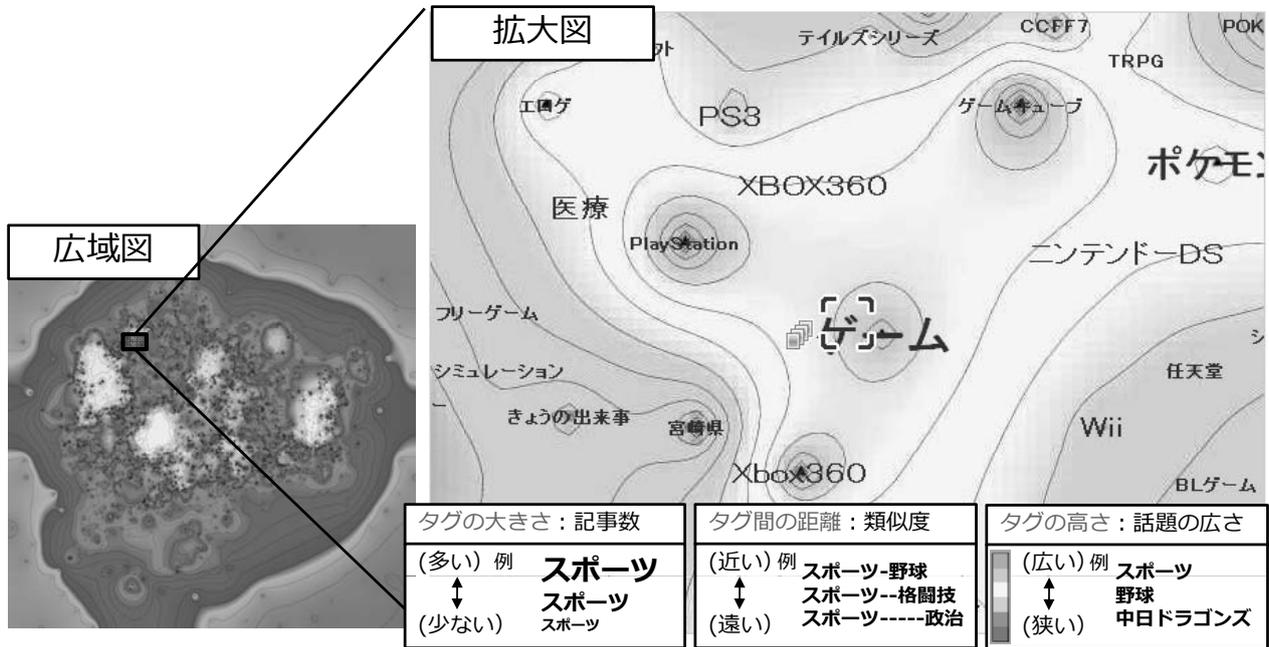
従来型のタグクラウドの例

全体で人気のキーワード

2ch ajax blog column css
design dtp firefox flash
font freeware fun google igas
igas2007 inspiration ITニュース
javascript link mac os x neta
perl php search site sns tips
tool web webdesign webservice
windows www あとで あとで読む
まとめ キーワード ケータイ ゲーム
デザイン ニュース ネタ ブログ リンク
京都 動画 検索 言語 開発 音楽

コンセプト

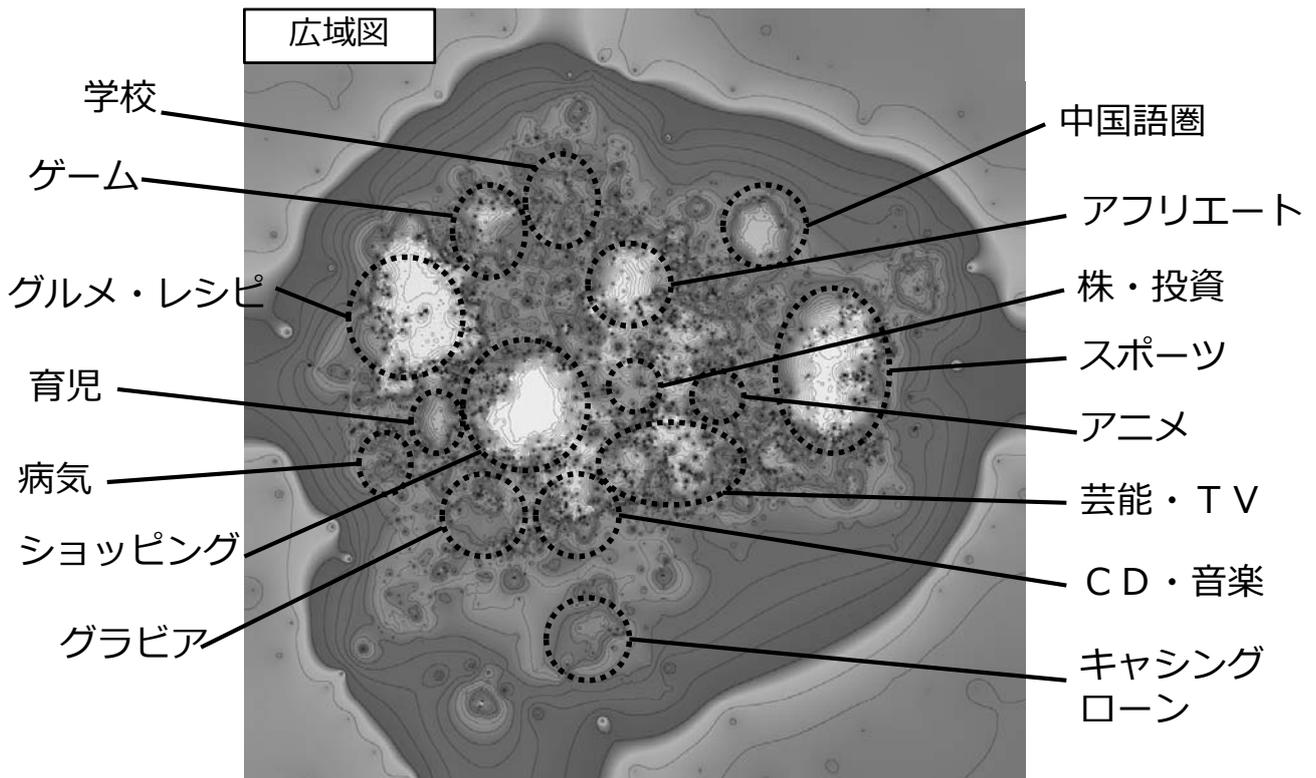
- 巨大なタグクラウドをスクロール可能なマップとして提供
- ニュース、ブログ、動画等様々なコンテンツを地図上のタグに関連付けて閲覧可能にする新しい情報ナビゲーション



Copyright 2007, Nippon Telegraph and Telephone Corporation

ブログ空間全体の把握

2007年10月～11月上旬のブログ記事から自動生成



Copyright 2007, Nippon Telegraph and Telephone Corporation

技術ポイント

オートタギング技術

- ・任意のテキストに適切なタグ（分類のメタデータ）を付与
- ・新方式のタグ特徴語抽出法により、類似タグと曖昧タグを除去
- ・特徴語の出現頻度を分析し、タグを自動付与

トピック空間可視化技術

- ・タグ間の関係を分かりやすく二次元平面上に表現
- ・新方式のタグ特徴語抽出法を利用した精度の高いタグ間類似度の算出
- ・大規模ネットワーク可視化技術によりXY座標を算出
 - －タグの占有面積を考慮し、タグ同士が重ならない配置技術を新たに開発
- ・タグ間類似度の中心性スコアに基づきZ座標を算出
 - ⇒尾根のつながりで話題の繋がりが分かる

Copyright 2007, Nippon Telegraph and Telephone Corporation

サービスのインパクト

操作性の向上

- ・キーボードからの入力を必要最低限に抑えたクリック中心の検索が可能

閲覧効率の向上

- ・話題地形図上で“話題”をクリックすることにより、その“話題”に限定された記事のみの閲覧が可能
- ・絞込み検索を繰り返さなくても、話題地形図上で、専門性・特殊性の高い“話題”をクリックすることにより、興味ある記事の閲覧が可能

最新トピックの発見支援

- ・検索キーワードにヒットした記事だけでなく、検索キーワードにヒットした“話題”に関連付けられた記事を検閲することにより、その話題に関する最新トピックを把握することが可能

Copyright 2007, Nippon Telegraph and Telephone Corporation

gooラボにおける実証実験

話題地形図型のブログ検索システム (BLOGRANGER TG)

- Topic + Topography = Topigraphy (話題地形図)
- Webコンテンツ (テキスト) を収集時にオートタギング
- 監視対象分野指定ができる新しいブログ検索

タグマップAPI

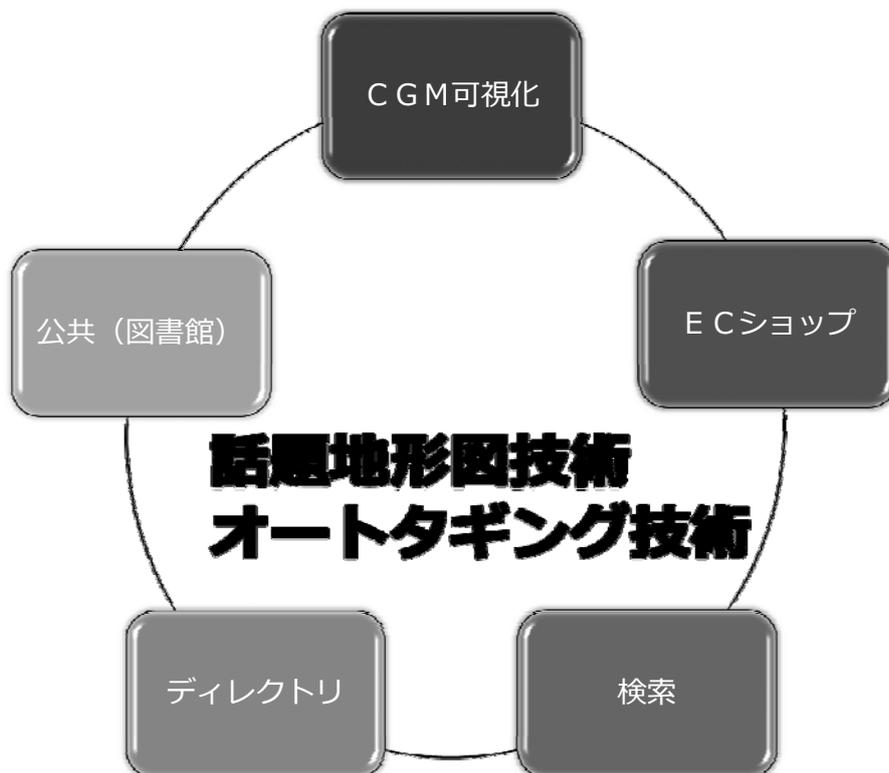
- 話題地形図画像を配信
- 表示された話題地形図の中心近傍のタグ名リストを取得
- タグを指定してアイコン・吹き出しを登録・表示

オートタギングAPI

- テキストを与えると、内容を表す複数のタグを自動付与
- 付与されるタグに応じて、話題地形図における配置位置が決まる

Copyright 2007, Nippon Telegraph and Telephone Corporation

今後はブログ以外のコンテンツに



Copyright 2007, Nippon Telegraph and Telephone Corporation