

# Search Supporter

思索駆動コース

目的

インターネット上の情報を誰もが平等に利用できるような世界を実現

検索に慣れていない人の『検索方法が原因で情報が得られない』を減らす

有効な検索方法を知らない



大きな要素に邪魔される



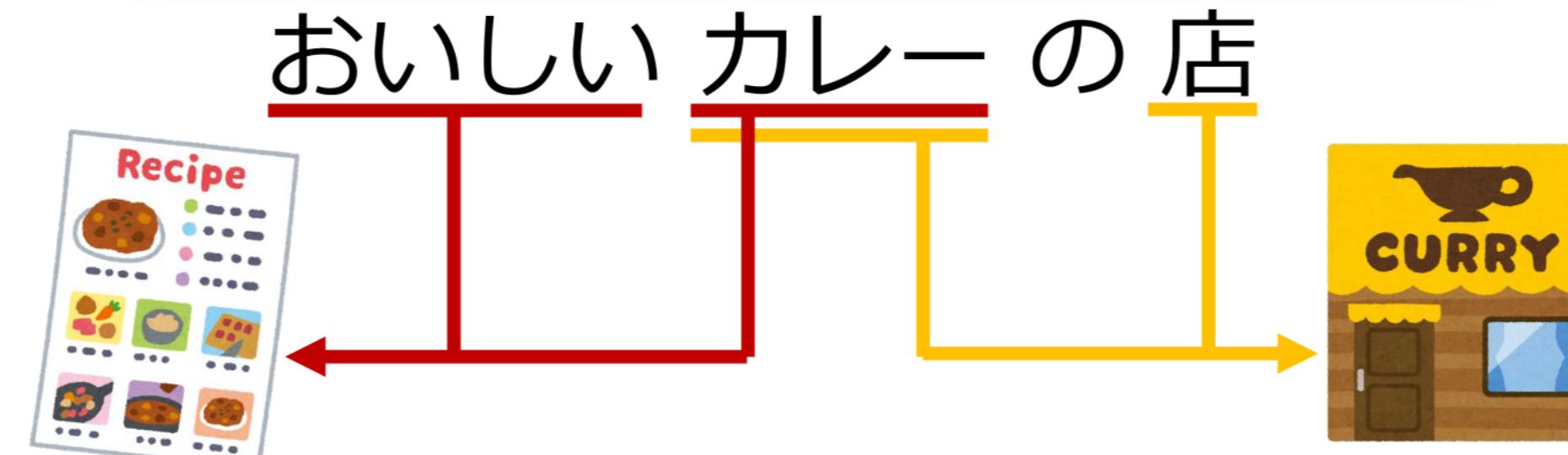
検索エンジンを使いこなす

うまく検索できない原因を5つに細分化し、解決策別に3つの機能を提供する。

言い表しにくい



キーワード選びのミス



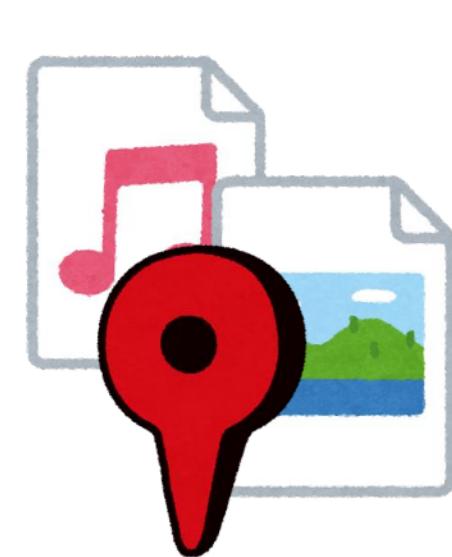
キーワード選択の自動化

適切な用語を知らない

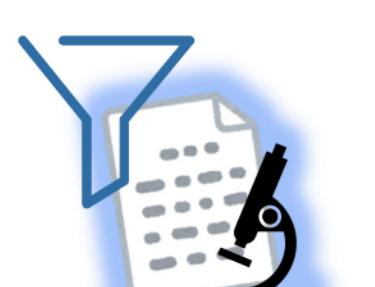
停止する?  
落ちる?  
電源OFFになる?  
止まる?

サーチアドバイザー

状況に合った検索方法を提案



目的に応じて検索対象を絞り込む



実装

有効な検索エンジンへのリンク

詳細検索機能の利用

ワードセレクター

検索に有効なキーワードを選定

おいしい  
カレーの店  
↓  
**カレー 店**

実装

TF-IDFの利用

TF-IDFは、各文章中に含まれる各単語がどのくらい重要かを表す尺度である。実装では日本語版Wikipedia全文に含まれる各単語とその重要度がセットになった辞書を予め用意し、これを入力と照合して重要度の高い順に2単語を選定する。2単語にするのは、現在これが検索での絞り込みに適切な単語数であると考えるからである。

ワードサーチャー

検索に有効なキーワードを提示

女性の絵で、  
顔がズレていて、  
↓

**ピカソ**

サーバが止まる

↓  
サーバが落ちる

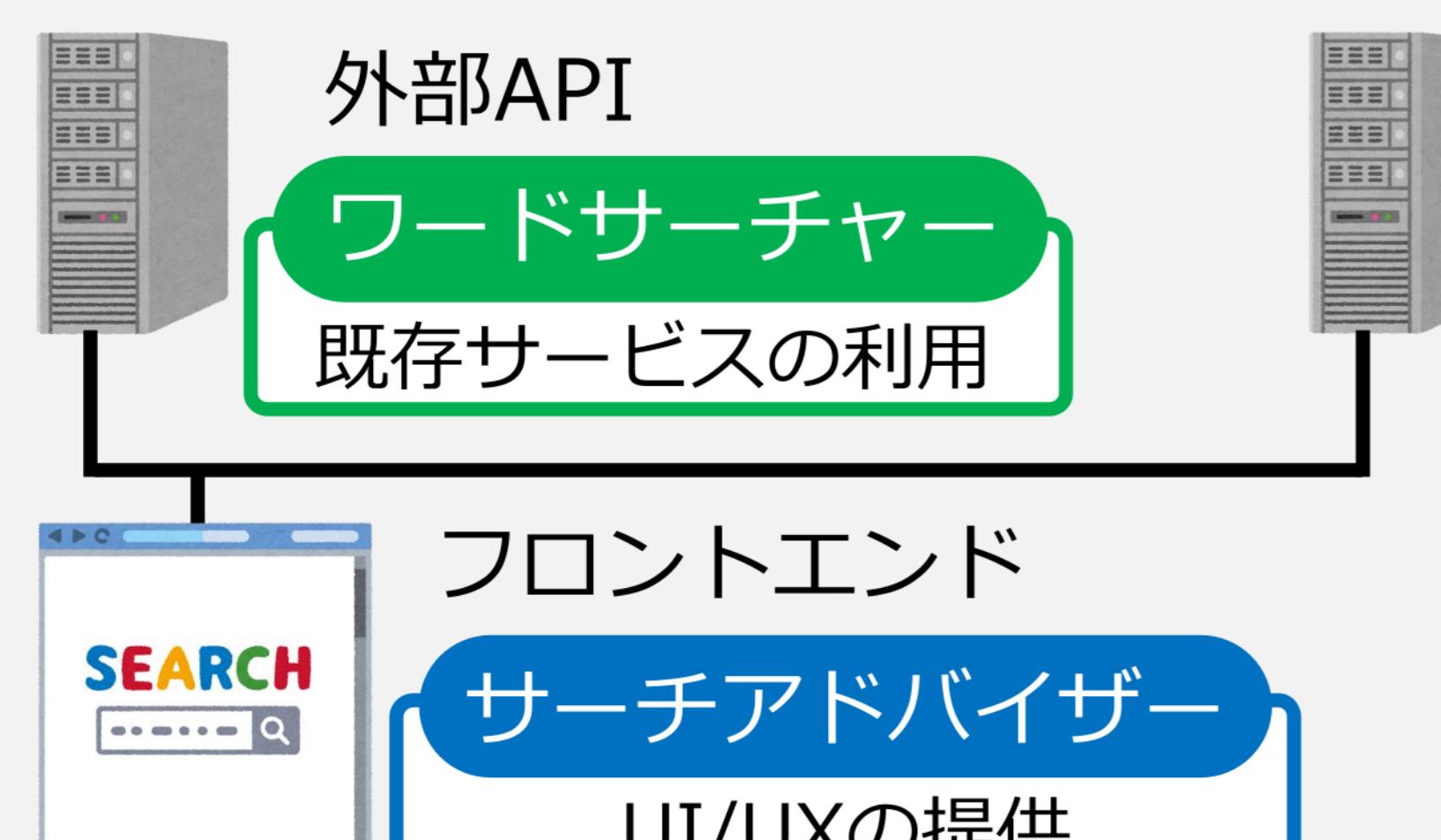
実装

方法を検討中

(連想検索やシソーラスの利用等)

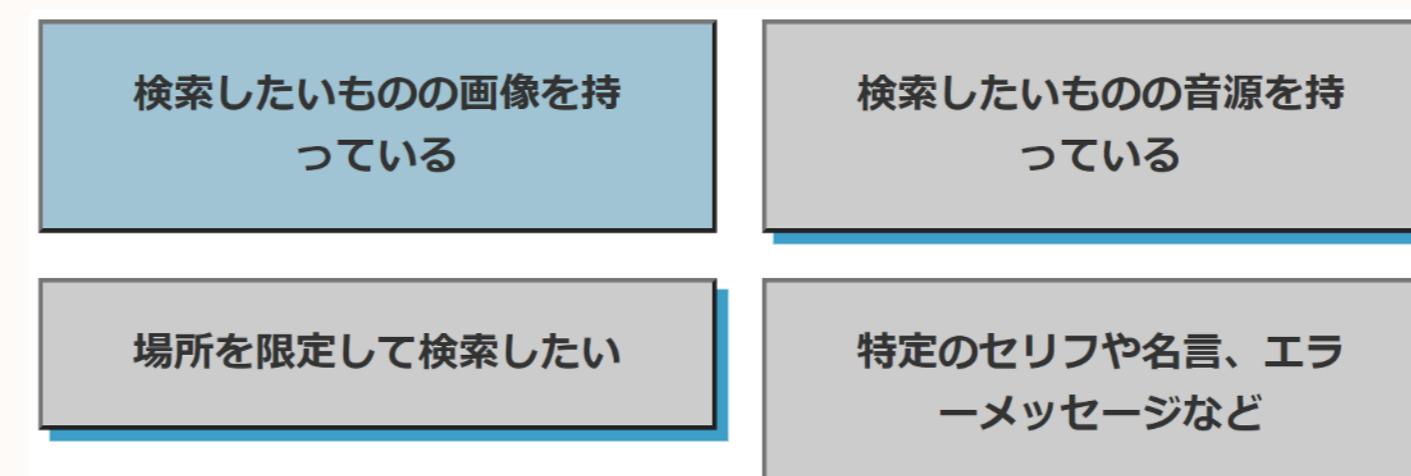
アーキテクチャ

Webアプリとして機能を提供

<https://github.com/hatena75/search-supporter>

利用例1

写真に撮った鳥の種類を調べたい。



画像による検索が可能です

Google画像検索

利用例2

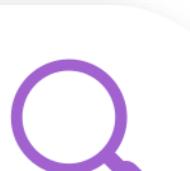
“じゅげむ”的内容を含む歌を探したい。

○ウェブ ○レシピ ○論文(英語) ○論文(日本語) ○書籍 ○歌(歌詞)  
じゅげむ じゅげむ ごく 検索 ワードセレクト(2 word)

ワードセレクト実行中...

[ばいほりん] 検索 ワードセレク

ワードセレクトが完了しました



<sup>[1]</sup> 源平祐太, 中川雄太, 高田一樹, 小出駿, 金井文宏, 秋山満昭, 田辺瑠偉, 吉岡克成, 松本勉. 悪性Webサイトに到達しやすい危険検索単語の検知. コンピュータセキュリティシンポジウム2019論文集. 1390–1397.