

「漢字脳力トレーニング」 自動作成システムの提案

岐阜経済大学 経営学部 経営情報学科
井戸 伸彦

【要旨】検索エンジンを用いて、漢字や文章に関する練習問題を自動的に作成し、これをwebサイト上で公開するシステムについて、提案します。

ーสライドの構成ー

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| (1) web 2.0 | (4) Google web API |
| (2) 検索エンジンによる練習
問題自動作成 | (5) 遊びの面も持たせる |
| (3) webサイトのイメージ | (6) 利用する技術 |

(1) web 2.0

■O'ReillyとMediaLive Internationalによるブレインストーミングから生まれた概念。定義は明確でない面もあるが、次のような対比がありえる。

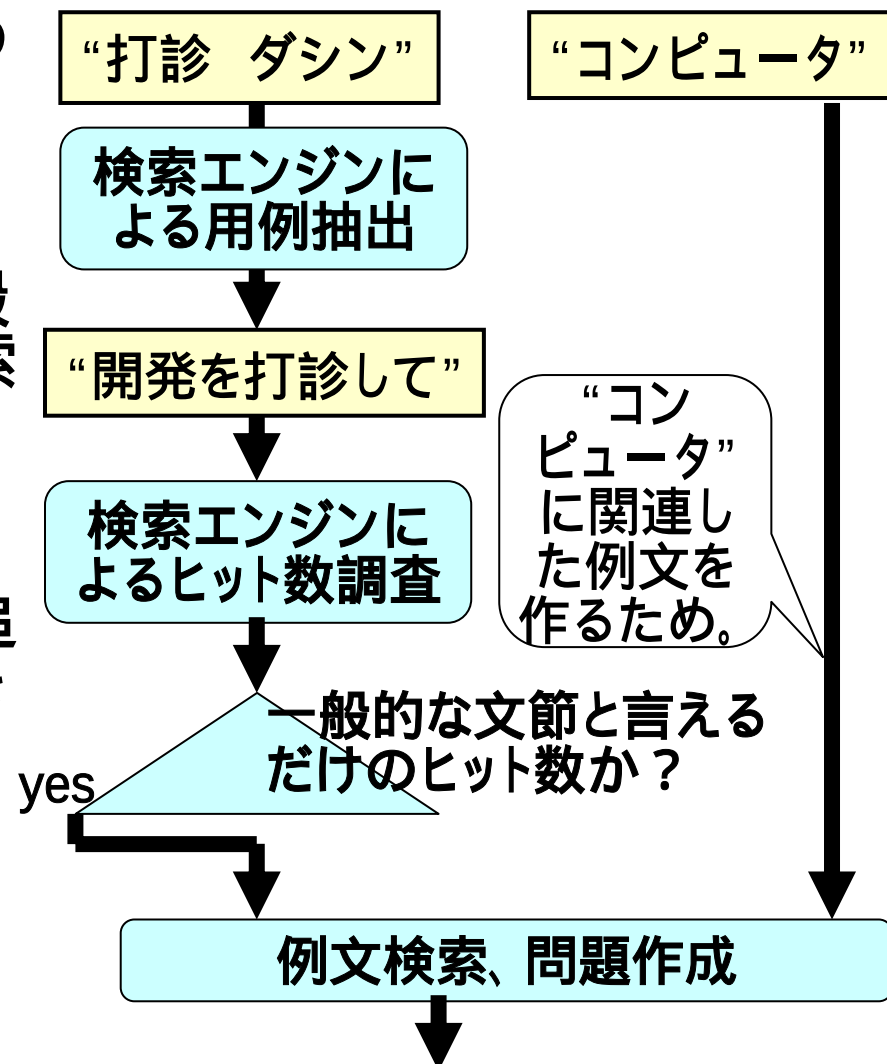
Web 1.0	Web 2.0
個人webサイト	ブログ
ブリタニカオンライン	Wikipedia
ポータルサイト	ロングテール
Yahoo	Google
ドメイン名への投資	SEO(検索エンジン最適化)

■ソフトウェアやサービスを売るのではなく、仕掛け(広告料を含む)で儲ける。

■ひとたび蓄えられた情報集散の仕組みは、おおきな財産となり、後発企業の追隨を許さない。

(2) 検索エンジンによる練習問題自動作成

- 提案のキーアイデアは、次のとおり。
- 漢字問題に使える例文を探すために検索エンジンを使い、さらに、それが例文で使える一般的な用法であるか否かを、検索エンジンにて多くヒットすることにより確かめる。
- 学習者が興味を持つ分野として指定する興味キーワードを追加して設定し、学習者が興味を持つ分野に関連した内容の練習問題とする。
- 該練習問題を提供するwebページにては、興味キーワードに関連したスポンサーリンクを設ける。



(下線部を漢字に直せ)「X社が半導体センサーの開発をダシンしているらしいとの情報を得ていた。」

(3) webサイトのイメージ

■右の画面を出す前に、学習者は自身の興味を示すキーワードを入力している(右図の場合はコンピュータ)。

■スポンサーリンクは、キーワードにちなんだものとなる。

■スポンサーリンクでの広告収入により運営し、利用は無料。

webブラウザ

< 漢字の練習 >

次の例文中、下線部のカタカナの漢字を記しなさい。

例文

X社が半導体センサーの開発をダシンしているらしいとの情報を得ていた。

出典

<http://www.x.co.jp> "コンピュータ新聞"

解答欄





送信

スポンサー

5/8まで最大6万円オフ

y y y社のパソコンが特別価格！オンライン広告限定で最大6万円台オフ(<http://ad.jp.yyy.com>)

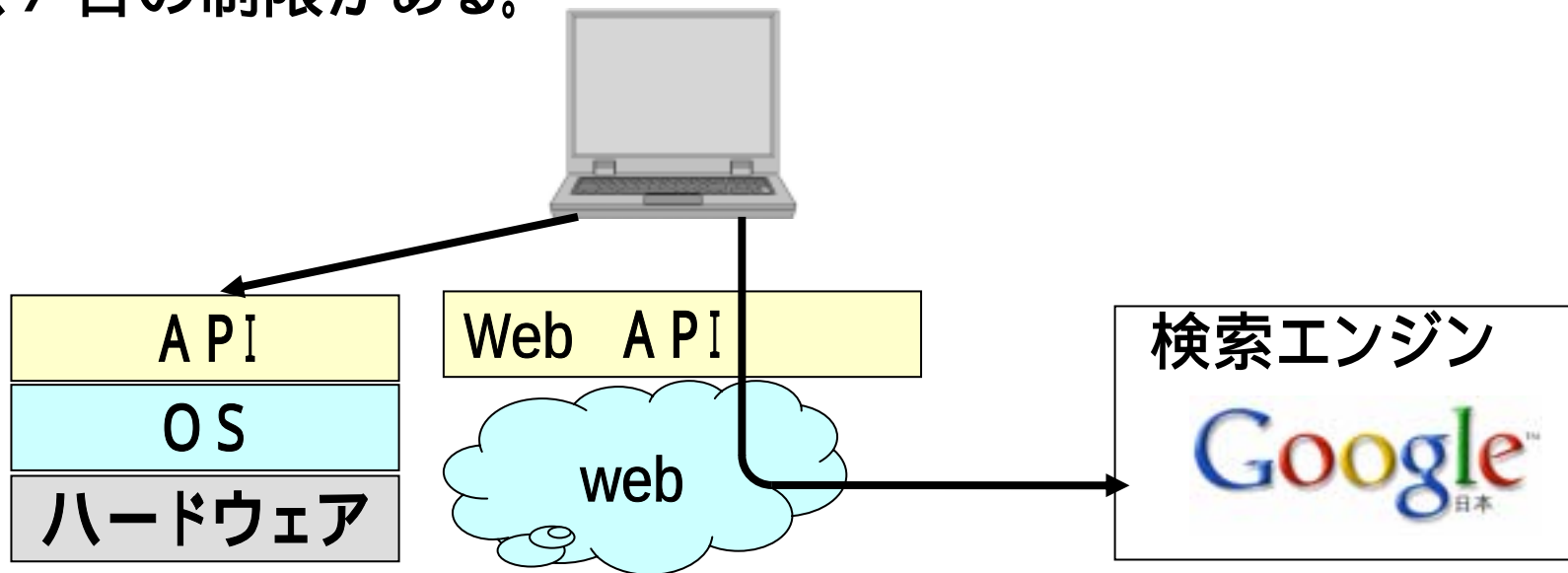
格安パソコンが超おトク

随時更新の特価。会員登録でより安く。2000円以上送料無料のパソコン通販(<http://www.zzz-p.com>)

(4) Google web API

■ Google社が提供する、webサイトの検索インタフェース。

- “webサービス”(一般用語ではなく、XMLベースの通信方式に基づくサービス形式)により提供されている。
- 無料のサービスだが、Googleアカウントにつき1000アクセス/日の制限がある。



■ 本システム開発では、上記サービスを利用する予定。

(5 . 1) 遊びの面も持たせる

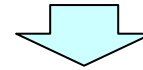
■脳力トレーニング
風に遊びの要素も
付け加える。

一定時間のみ文
章を学習者に表示
し、該表示を消し
た後に文章中に含
まれる単語や漢字
を思い出させる問
題。

webブラウザ □□×

< 漢字の瞬間記憶: エントリ >

興味のある分野をテキストボックスに入力し、
[送信]をクリックしてください。

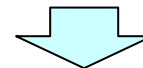


webブラウザ □□×

< 漢字の瞬間記憶: 出題 > 残り時間: 14秒

次の文章にある動詞以外の漢字を、60秒で
覚えてください。

運慶が護国寺の山門で仁王を刻んでいる
と云う評判だから、散歩ながら行っ
て見ると、自分より先にもう大勢集
まって、しきりに下馬評をやっていた。



次スライドへ

(5 . 2) つづき

■答え合わせページには、スポンサーの欄があり、学習者がエントリページで選択したキーワード“仏像”に関連したリンク集が掲載される。

■学習者は自身が指定したキーワードであることより、スポンサーリンクとしての効果が期待できる。

webブラウザ ☐☐☐

< 漢字の瞬間記憶 : 解答中 > 残り時間: 25秒

覚えた漢字を、60秒で各テキストボックスに入力してください。

山門 仁王 評判 大勢 散歩

webブラウザ ☐☐☐

< 漢字の瞬間記憶 : 答え合わせ >

正解: 5個、残り: 3個

運慶が護国寺の山門で仁王を刻んでいると云う評判だから、散歩ながら行くと見ると、自分より先にもう大勢集まって、しきりに下馬評をやっていた。

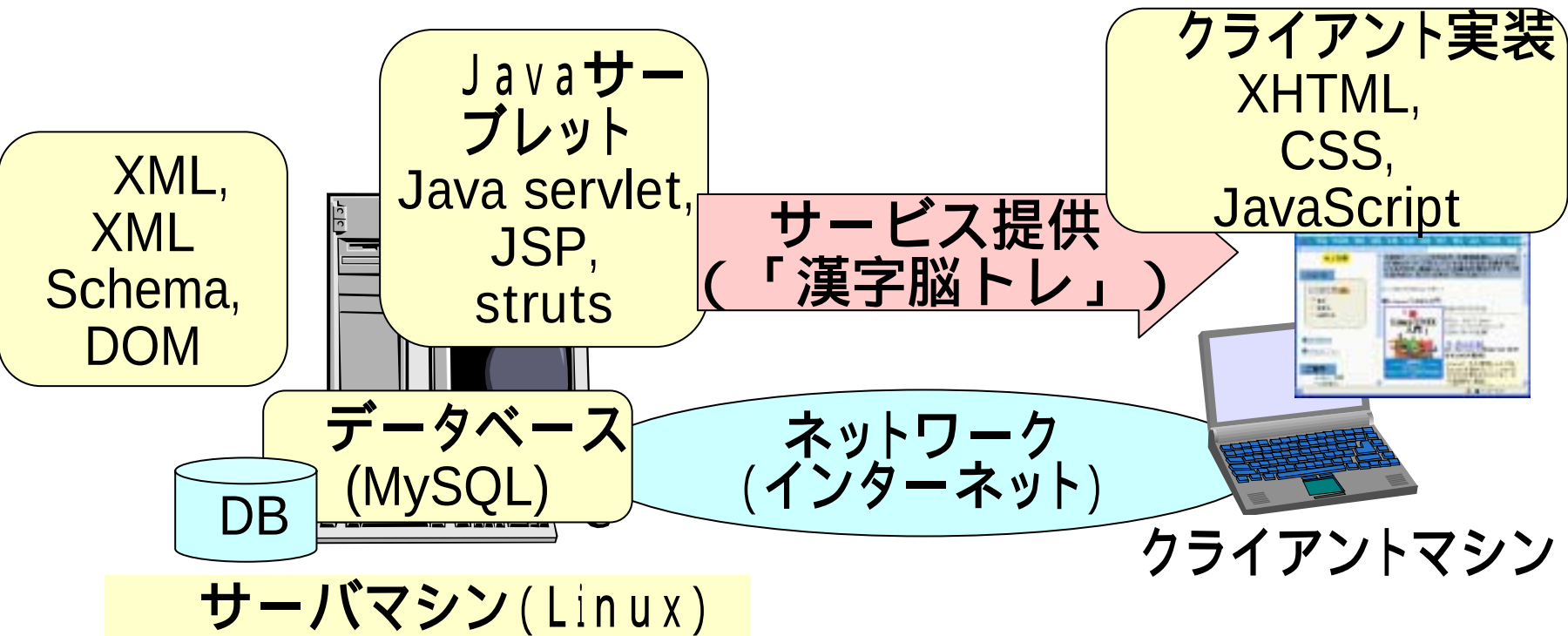
<http://www.z.co.jp> “切れ文庫”

— スポンサー —

高級木彫り工芸のzzz堂

一刀彫の七福神、その他縁起物、仏像、本物の天然木と技をお届けします
(<http://www.zzz.com>)

(6) 利用する技術



■上記 ～ のすべてについて、学生の皆さんに習熟して頂くつもりではありません。得意な部分の開発に取り組んで頂きたいと考えています。