

鈴木

研究室

研究対象・研究手法

研究手法：
自然言語処理
機械学習（深層学習）



研究対象：
文書データ（ビッグデータ）

- X(Twitter)など
- 電子掲示板
- Web
- 新聞記事
- 科学技術論文（本文|レビュー）
- （ホテル|商品）レビュー

主な研究テーマ

- フェイクニュース検出(多言語)
- マルチラベル文書分類
- 生活習慣病予防・改善支援システム
- 論文執筆支援システム
- 学術論文の査読文分析
- (飲食店 | 観光スポット | ホテル) 推薦システム
- (配属研究室 | 就職先) 提案システム
- 感情分析
- 質問応答システム
- and more ...

フェイクニュース検出

外部の方
IIJの研究者
米DuPaul大
タイRUTS大
と共同研究

- 複数のメディアを利用
- ニュース内容に注目
 - 主張の抽出
- 拡散過程に注目

マルチラベル文書分類

- 多数 (>2M) の分類項目に分類
- 1文書が複数の分類項目

生活習慣病予防・改善支援システム

タイ, 米国, マレーシアとの共同研究

- ユーザーが続けやすいシステム
 - 糖尿病患者へ無理のない食事メニューを提案
 - チャットボットがユーザーを励ます

(飲食店 | 観光スポット) 選択支援システム

外部の方(タイの大学研究者)と共同研究

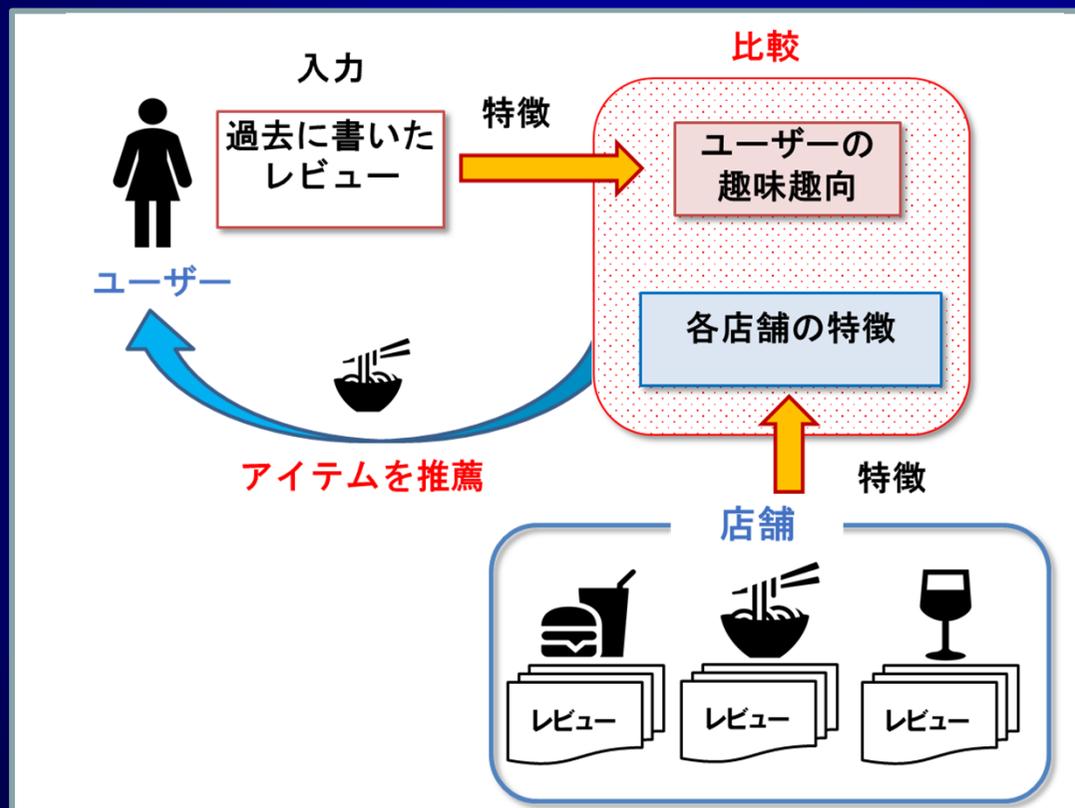
- 観光地で使用する推薦システム
 - バンコク, アユタヤ, チェンマイ, . . .

学術論文の査読文分析

- 学術論文の査読文を分析
 - 評価項目毎に分類 → ネガティブ？/ポジティブ？ → 評価を予測
 - 査読文のクラスタリング → 新たな評価視点の発見
 - 文スタイルのクラスタリング → 文スタイル間の変換 → 読みやすい査読文に変換
 - 投稿論文と査読文の対応づけ → 論文修正支援

飲食店選択支援システム

- 利用者の希望をもとに最適なレストランを提案
- 複数の複雑な業態をもつ飲食店にも対応

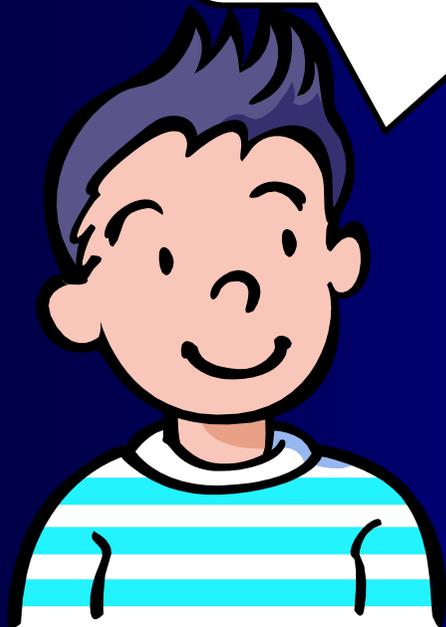


市町村のHPからQAデータの抽出と チャットボットの作成

- 他の市町村のウェブページの情報も利用して
想定される質問とその回答を抽出
- 利用者と会話することで質問に答える
チャットボットの作成

質問応答システム

欧州金融危機の発端となった国は？



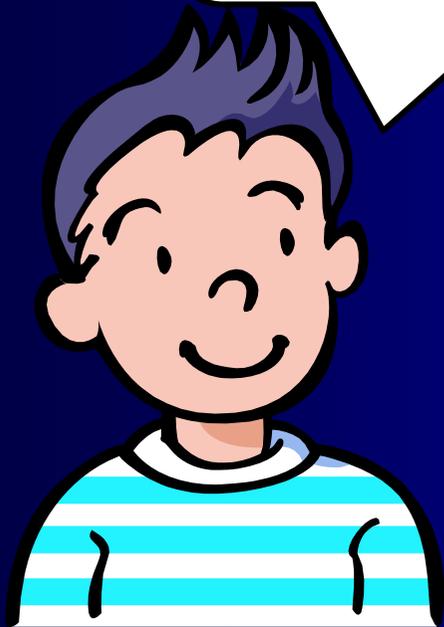
ギリシャです
根拠はコレ



質問応答システム

呂布の愛馬は？

赤兔馬です。
この場面から推測
できます。



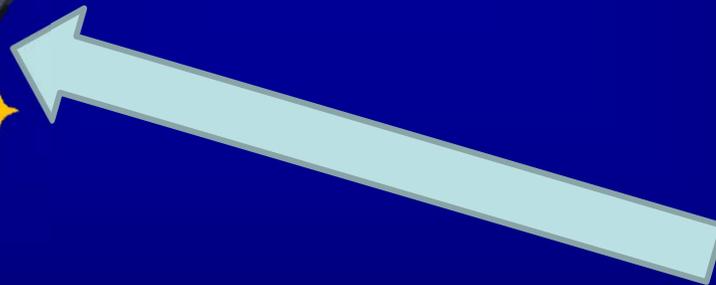
三国志(吉川英治)
青空文庫



書籍推薦システム

こんな感じの
本を読みたいな

じゃあ寺田寅彦の
「茶わんの湯」が
オススメです。



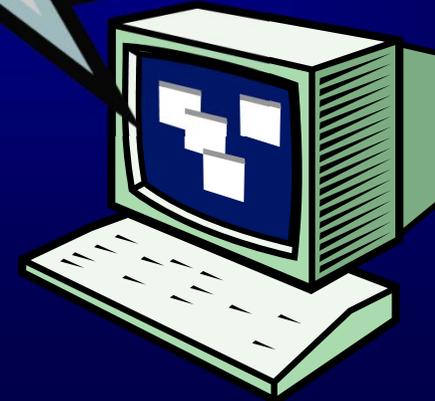
買い物支援システム

- 有能なコンシェルジュ
- 会話を楽しみながらお買い物♪

卒業旅行で海外に行くんだけど
何を持っていけば
いいかな？



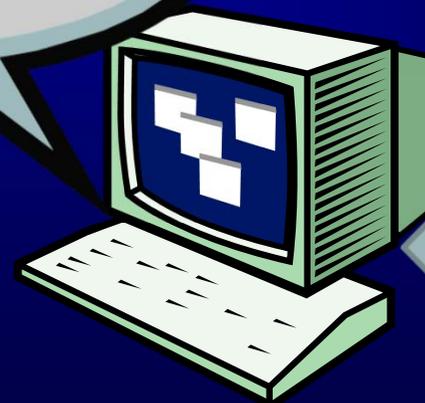
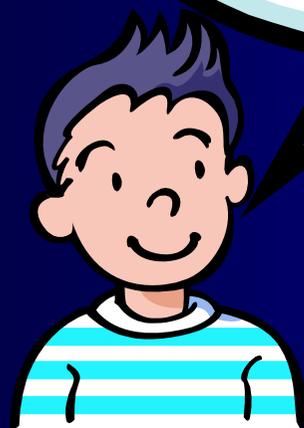
どの国に
行くんですか？



就職先提案システム

学生の興味に基づいた就職先提案

お勧めの
就職先は？



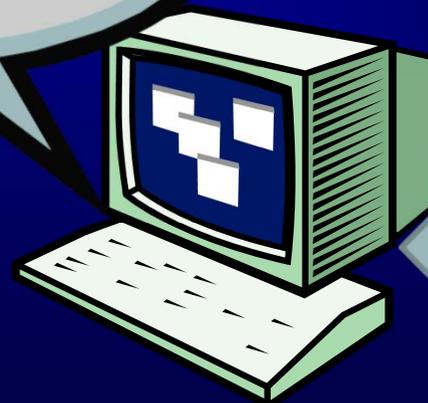
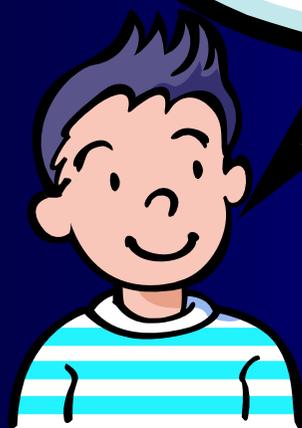
情報の
抽出と
整理

就職先提案システム

学生の興味に基づいた就職先提案

お勧めの
就職先は？

大学院に行った
ほうがいいよ！！



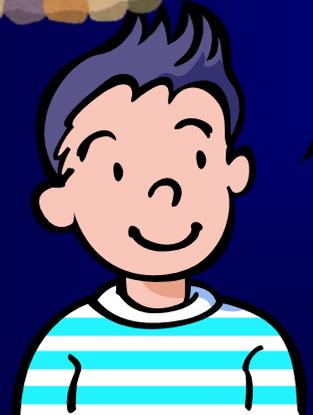
情報の
抽出と
整理

ホテル予約支援システム

- ホテルレビューを参考に
予約ホテルを推薦



室内露天風呂が
ある温泉旅館に
泊まりたい！
予算は1000円

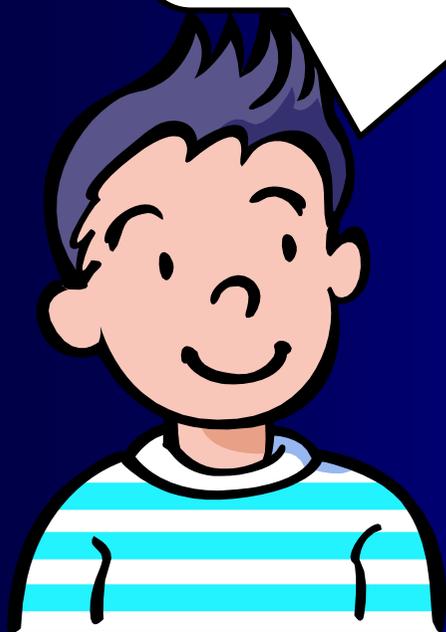


エッ？
もう少し予算を
上げて下さい



X(Twitter)を用いた評判分析

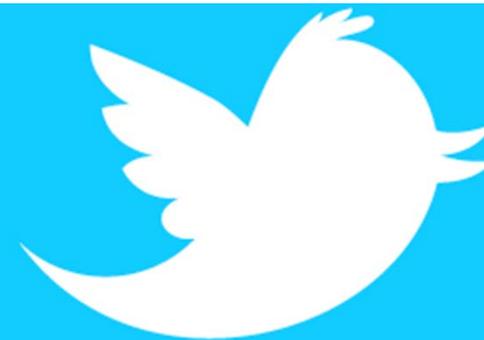
今流行ってるもので
オススメは？



あなたにはコレ!!



ツイートデータ



打倒

Google!

OpenAI

Meta

Microsoft

打倒

Google!

OpenAI

Meta

Microsoft

打倒

頼りになる先輩

博士2年: 

修士2年: 

杭州電子科技大からの
修士学生(10月から)



学部4年: 

研究室内の計算機環境

- 各自の机の上のPC
- 学生居室内のサーバー
- 計算サーバー(CS福本・李研との共用)
 - メディア館サーバー室のハウジング
 - サーバー室
 - ゼミ室



深層学習用計算サーバー (CS福本・李研と共用)

GPU	台数
RTX 6000 Ada	4
RTX 4090	6
RTX A6000	8
RTX 3090	10
Titan RTX	1
Titan V	1
total	30
その他個人専有PC	人数分 + α

メカトロニクス工学演習(予定)

- 10月 自然言語処理概説 python演習
- 11月 python演習
- 12月 python演習 言語処理ツールの使い方
- 01月 Webアプリ作成
- 02月 Webアプリ作成
- 03月 日本語・英語論文講読

守ってほしいこと

- 週報とゼミ発表資料の提出
 - 前の週の進捗の報告(ゼミ直後に締め切り)
- コアタイム
 - 月曜から金曜 10:00~16:00
- Slackを頻繁に確認
 - 重要な連絡もslackを利用
- 大学院進学希望なら前期合格
 - 後期は卒論に集中してほしいため
- 英語での会話にびっくりしない
 - 留学生との会話は英語
 - 隣の研究室の会話はほぼ英語(日本人:留学生=2:4)

質問？

鈴木へ

研究室 (A3号館5階)

ysuzuki@

<http://www.ircl.yamanashi.ac.jp>

9/27の予定

- 鈴木は出張中ですが...
- 配属決定後研究室(A3-K521)に集合
→4年生, 大学院生と顔合わせ