

セレンディピティを提供する情報検索推薦システム

情報科学研究科

知能工学専攻

准教授 梶山 朋子 Tomoko Kajiyama

教員情報



キーワード

検索推薦, ヒューマンインタフェース, 可視化, 生成 AI, 視線追跡, 思考推定, 色彩心理

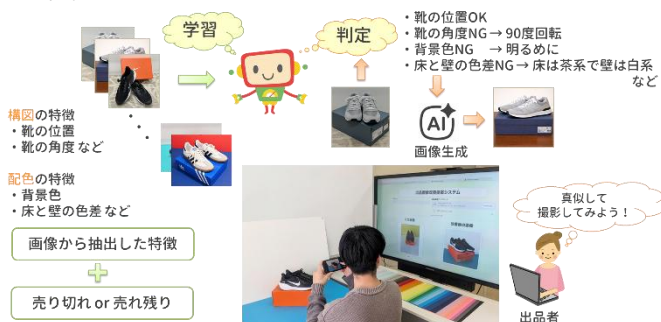
研究シーズの概要

探したい情報のイメージを言葉で表現するのが難しい時でも、直観的に情報を探せるシステムを構築しています。人の知識や感情を視覚的に表現する方法や、探索中の視線情報や閲覧した色彩情報から興味や気分を推定する方法の検討に取り組みながら、思いがけない情報との嬉しい出会いを提供するシステムの提案を目指しています。

研究シーズの詳細

◆フリマアプリの出品画像改善による撮影支援◆

- 検索結果に表示される出品画像は重要
- 出品者の撮影写真をより売れやすくなるように変換し提示



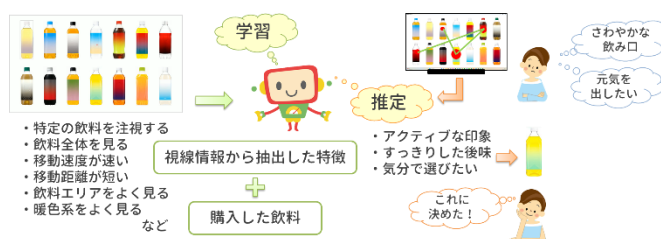
◆新たな作品との出会いを提供するウェブ小説検索◆

- ウェブ小説の本文から、作品の文体や雰囲気表現する表紙画像を生成し提示



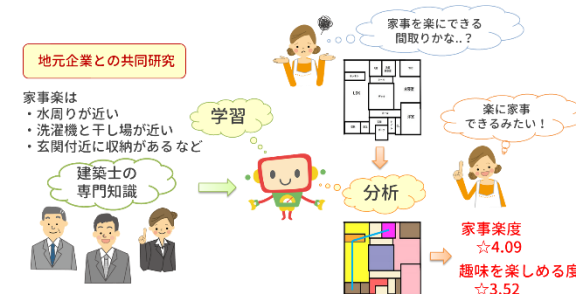
◆視線情報や色彩情報からの購買動機の推定◆

- 視点の滞留・推移・移動速度など×パッケージの色彩や商品特性から推定



◆建築士の専門知識の定量化と検索への応用◆

- 建てたい家のイメージ合う間取りを探す
- 家事楽度, 趣味を楽しめる度, 仕事がかどる度などを数値化し, 検索の切り口として使用



応用例・セールスポイント

視線情報, 色彩×印象の関係性, 画像生成 AI などを活用し, 「探す」こと自体を楽しめるシステム作りに励んでいます。特許第 4441685 号の実用化による植物図鑑アプリも販売中です。

- ◆商品・サービス検索支援: 多面的なデータに対する検索や可視化, 商品推薦
- ◆知識創造活動支援: デザイン支援, 情報特徴の学習支援
- ◆購買活動支援: 商品が与える印象の分析, 潜在顧客の嗜好や気分・商品関心度の推定



【問い合わせ先】広島市立大学 地域共創センター 〒731-3194 広島市安佐南区大塚東 3-4-1 (情報科学部棟別館 1F)

TEL:082-830-1764 / FAX:082-830-1555 / E-mail:ken-san@m.hiroshima-cu.ac.jp