

店舗推薦システムを搭載したIoTパラソルの試作

コア企業：株式会社丸八テント商会

協力企業：愛知工科大学 合資会社オーフリエイト

今回開発した「店舗推薦システムを搭載したIoTパラソル」は、都市空間をパラソルでデザインし、快適で安心・安全、機能的でワクワクする空間を提供することを目的としています。

商店街におけるアパレルショップの売上向上と来訪者に好みのグッズを販売している店舗を素早く見つける便益を提供するため、今回開発したアルゴリズムを組み込み、「店舗推薦システム」の実用化を目指しました。

それを実現するために、商店街の休憩スペースに配置する設備として、「店舗推薦システム」を組み込んだIoTパラソルを試作し、商店街と連携し「店舗推薦システム」の運用に必要な各種データ収集し、その動作を検証しました。

■開発技術の概要

システム構築のため、ファッションコーディネートサイト「WEAR」からシステムが正當にスタイルの認識ができる画像のみを抽出し、画像処理を行いました。

店舗推薦システムの実現化のため、AIに推薦する店舗に関するデータ（名前や場所等と扱う商品のファッションカテゴリ）と来訪者のファッションスタイルに関するデータ（その人が好きなファッションスタイルや関連の強いハッシュタグ、よく利用する店舗情報等）を学習させました。

パラソルは屋外空間での常設を踏まえ、持ち運びが簡単かつ風速10mに耐えられるパラソルをフレームから開発し、鉄骨部分は耐久性がより強い亜鉛メッキを施しました。

パラソルのデザインは、設置個所での設置案の検討を行い、ハンドルを回して開閉可能で、スペースを抑えられる半円型で壁付けできる仕様のものを用いました。

推薦内容およびシステムの調査を行うため大須商店街の協力店舗様前で実証実験を行い、40名の方に推薦システムの実物を体験してもらいアンケートを取ったところ、ファッション推薦のシステムを利用してみたいと回答した人が70%、店舗推薦システムを利用してみたいと回答した人が73%という結果が得られ、利用者視点では魅力のあるシステムが実現できており、興味関心を得られていると分かりました。



今回使用した半円パラソル



大須商店街における動作検証の様子（協力店舗様前にて）



■今後の取り組み

今回開発した「店舗推薦システムを搭載したIoTパラソル」をアウトレットや大型商業施設に設置することを想定し、さらなる実現化に向けて、技術の改良を進めていきます。

問合せ先

株式会社丸八テント商会
〒460-0008 名古屋市中区栄5-7-10
TEL：052-251-6731 MAIL：info@08tent.co.jp