

AIカメラで商業施設における子ども世代の属性解析技術を開発

～イオンファンタジーとニューラルポケット共同で世界最高水準の年齢推定 AI モデル実現～



ニューラルポケット株式会社(以下、「ニューラルポケット」)、株式会社イオンファンタジー(以下、「イオンファンタジー」)は共同で、店舗内 AI 解析の検討に関する取り組みを実施いたしました。本取り組みでニューラルポケットは、カメラに映る子ども世代の年齢をより細かく推定できる AI モデルを開発しました。エッジ技術の活用により、個人の画像を残すことなく世界最高水準の精度の解析データを蓄積し、マーケティングや施設運営に活かすことができるようになります。なお、本取り組みではソフトバンク株式会社(以下、「ソフトバンク」)の協力を受けています。

幼児から 18 歳までの子ども世代は、年齢別で消費行動の移り変わりが早いのが特徴です。急速な成長に合わせて、必要な生活用品や日用雑貨が数カ月周期で変わり、定期的な買い替え需要があるだけでなく、アニメやゲーム、ファッションなどの流行の変化にも敏感で、売れ筋商品が短い期間で入れ替わる傾向にあります。そのため、短期間で購買トレンドの変化に対応するマーケティング戦略の策定が求められています。

本取り組みにより、子ども世代の来館者とその同行者の施設内での行動を AI カメラによって見える化し、マーケティングに活用できる定量的なデータとして蓄積できるようになりました。今後は、イオンファンタジーが運営する施設へ AI カメラを搭載したデジタルサイネージ等の機器設置を進めていくと同時に、子育て世代を対象とする店舗や商業施設での活用を広げていきます。

導入イメージ画像

これまで、AIによる年齢推定では 10 歳刻みの年代別で解析する方法が主流でした。18 歳以下で 2、3 歳刻みのより細かな年齢の推定まで可能になった背景には、学習データ生成の独自技術の高度化があります。イオンファンタジーとの協業により蓄積した画像データとコンピュータ・グラフィクスを使って独自生成した学習データを掛け合わせることで、世界最高水準の精度をたたき出す AI モデルの開発が実現しました。



電源 1 つで設置が可能な手軽さと、個人が映った画像を残すことなく画像解析ができるエッジ AI のメリットを最大限に活かし、デジタルサイネージを活用した新たな広告サービスの事業化も進めていきます。

■株式会社イオンファンタジーについて

イオンファンタジーは、イオンモールやその他のショッピングセンター内にある明るく楽しいアミューズメント施設や、お子さまが室内でのびのびと遊べるインドアプレイグラウンド施設を日本とアジアの国々に展開しています。“子どもと家族の笑顔のために、世界中に楽しい「あそび × まなび」を届けるオンリーワンのエデュテイメント企業”を目指し、お子さまとそのファミリーを中心に幅広い世代のお客さまへ、遊びを通じて、家族のえがお・ふれあい・お子さまの健やかな成長を提供しています。

会社名：株式会社イオンファンタジー

代表者：代表取締役社長 藤原 徳也

所在地：千葉県千葉市美浜区中瀬一丁目 5 番地 1

事業内容：ショッピングセンター内「アミューズメント施設」及び「インドアプレイグラウンド」の運営

URL: <https://www.fantasy.co.jp/>

■ニューラルポケット株式会社について

ニューラルポケットは、画像や映像を解析する独自の AI 技術の研究開発と事業化を行っております。スマートシティ、デジタルサイネージ(広告)、ファッション等の領域での AI 技術を活用した事業拡大を通じ、ミッションである「世界を便利に、人々を幸せに」の実現を目指しております。スマートシティ関連サービスでは、不動産デベロッパー・官公庁・小売業等各種企業・団体へ AI ソリューションを提供しております。

会社名：ニューラルポケット株式会社

代表者：代表取締役社長 重松 路威

所在地：東京都千代田区有楽町一丁目 1 番 2 号

東京ミッドタウン日比谷 日比谷三井タワー

事業内容：AI エンジニアリング事業

URL: <https://www.neuralpocket.com/>