

2020年12月15日
フューチャーアーキテクト株式会社

ORBIS「AI 未来肌シミュレーション」に深層学習、画像認識の技術と
センシング技術を提供
～AIとIoTで20年後の未来の肌状態を予測し今必要なお手入れ方法を提案～

フューチャーアーキテクト株式会社(本社:東京都品川区、代表取締役社長:神宮由紀、以下フューチャーアーキテクト)は、オルビス株式会社(本社:東京都品川区、代表取締役社長:小林琢磨、以下オルビス)の現在の肌状態やお手入れ習慣から未来の自分の肌状態を予測し、今必要なお手入れ方法を提案する「AI 未来肌シミュレーション」(2020年12月15日よりORBIS アプリ内でサービス開始、2020年12月15日時点で、全国のオルビスショップにて6店舗導入(順次拡大予定)、体験特化型施設『SKINCARE LOUNGE BY ORBIS』(東京・表参道)にてサービス展開中)に深層学習、画像認識の技術とIoT センシング技術を提供しました。

「AI 未来肌シミュレーション」は、店舗に設置されたオルビス独自のスキンチェック機器やスマートフォンを使ってAIが現在の肌状態やエイジングサインを分析し、10項目の肌スコアを測定します。今のお手入れ状況や生活習慣から未来(5、10、20年後)の肌を予測した画像が分析結果として表示されシミュレーションできるだけでなく、必要なお手入れ方法や生活習慣のアドバイスを得られることが特長です。



元の顔画像(図左)で検知したしみ、毛穴、くまの色や大きさ等が、さらに進行している状態(図中央、右)



元の顔画像(図左)で検知したほうれい線、フェイスラインのたるみの色や下方への歪み等が、さらに進行している状態(図中央、右)

フューチャーアーキテクトは、AI 技術と IoT センシング技術を組み合わせ、「AI 未来肌シミュレーション」向けにエイジングに関する複雑な美容理論を忠実に再現できる AI エンジンを開発しました。UV イメージセンサーの技術検証により皮膚内部のメラニンの撮影・診断*を可能にし、問診結果と統合して将来のしみ、毛穴、しわ、たるみなどの肌トラブルの進行を予測します。また、複雑な美容理論を吸収した 20 兆以上の評価パターンから一人ひとりの肌トラブル進行パターンを導き出し、深層学習を活用した顔画像生成によりシミュレーションします。

オルビスとフューチャーアーキテクトは、体系化の難易度が高い印象分析において人と AI が協働する次世代モデルをデザインし、美容分野においてテクノロジーを活用した高い体験価値を提供するための技術検証をリードしていきます。

* オルビスの体験特化型施設「SKINCARE LOUNGE BY ORBIS」(東京・表参道)では、専用の UV カメラと可視光カメラを用いて撮影した顔画像から、現在の肌トラブルの発生箇所を可視化しスマートミラーで表示します。

【AI 未来肌シミュレーション紹介ページ】

- ・ アプリ版 <https://pr.orbis.co.jp/app/miraihada/>
- ・ 店舗版 <https://pr.orbis.co.jp/shop/miraihada/>

(参考)

フューチャーアーキテクトは、プロのパーソナルカラー診断ができる「パーソナル AI メイクアドバイザー」(2019 年 4 月リリース、2020 年 11 月 30 日時点の累計実施件数 230 万件)と、AI 分析で似合う眉の形とお手入れ方法をご提案する「AI アイブローシミュレーター」(2020 年 9 月リリース、サービス開始から 2 カ月の 2020 年 11 月 30 日時点での累計実施件数 25 万件)にも AI 技術を提供しています。

ORBIS アプリコンテンツ「パーソナル AI メイクアドバイザー」に深層学習技術を提供
～パーソナルカラーとフェイスプロポーションを AI が高精度でオンライン判定～
<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000332.000004374.html>

ORBIS アプリコンテンツ「AI アイブローシミュレーター」に機械学習と画像認識の技術を提供
～男性女性それぞれに最も似合う理想の眉の形を AI が分析・提案～
<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000419.000004374.html>

■フューチャーアーキテクト株式会社 概要

代表者: 代表取締役社長 神宮 由紀
設立: 2016 年 4 月 1 日
事業内容: IT を武器とした課題解決型のコンサルティングサービスの提供
URL: <https://www.future.co.jp>

■本件に関する報道機関からのお問合せ先

フューチャーアーキテクト株式会社 広報担当:高橋、中村

TEL : 03-5740-5723 E-mail : f_pressroom@future.co.jp