



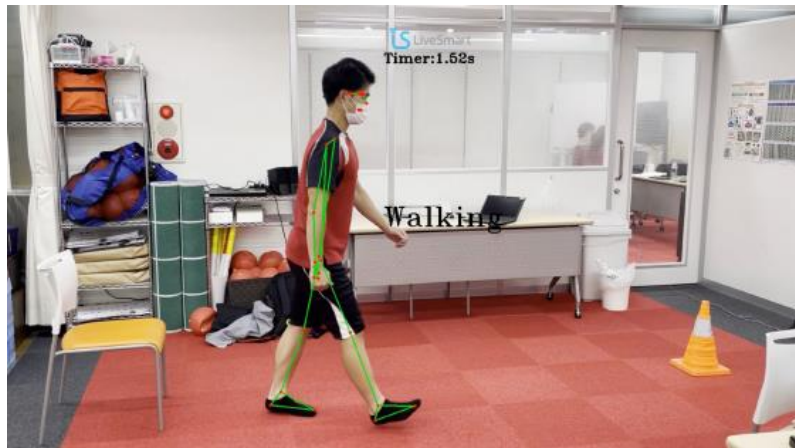
2022年4月28日

(株)インターネットインフィニティー × (株)LiveSmart

レコードブックデータと AI を活用した歩行解析アプリケーションを共同開発

～『TUG 測定』による歩行解析サービスをレコードブックにて導入開始～

全国のケアマネジャー10万人が登録するウェブサイト「ケアマネジメント・オンライン」、全国にリハビリ型デイサービス「レコードブック」(※2)を展開するなど、健康寿命の延伸に向け、様々なヘルスケアサービスを提供する株式会社インターネットインフィニティー(東証グロース、本社：東京都品川区、代表取締役社長：別宮 圭一、以下 IIF)は、AI・IoTを活用した生活空間におけるサービスプラットフォーム事業を展開する株式会社 LiveSmart(東京都港区、代表取締役 CEO ロイ・アショク、以下、LS 社)と共同で、AI 技術を活用し、TUG 測定(※1)を撮影することで歩行解析が行えるアプリケーションを開発し、IIF が運営する「レコードブック」の直営店で導入を開始いたしましたので、お知らせいたします。



■ 本アプリの特長

- 歩行能力等を判断する指標として世界的に広く使われている「TUG 測定」を撮影し分析
- レコードブックで過去に蓄積したデータをベースに開発した AI アルゴリズム
- TUG 測定データのみならず、疾病、薬歴、その他のアセスメントデータを活用

■ 背景

IIF では「中期ビジョン 2025」において、日本が直面する超高齢社会の課題解決のため、健康寿命延伸を実現すべく、IIF の強みであるレコードブックで蓄積した『リアルデータ』を利活用した「介護予防」や「生活支援」に取り組んでおります。

その中で、IIF がレコードブックにおいて過去に蓄積してきた TUG データを含む様々なデータをベースとして、LS 社の持つ AI 技術を活用し、高齢者の TUG 測定を撮影することで、歩行状態を解析しスコア化する AI アルゴリズムとスマートフォンアプリを共同開発いたしました。

■「レコードブック歩行解析アプリ」について

本アプリは、レコードブックのご利用者の歩行能力を可視化し、ご利用者自身やトレーナーがその状態を把握することで、トレーニング継続のモチベーション維持・向上をはかることを目的としております。

TUG 測定を本アプリで撮影することで、IIF と LS 社で共同開発した独自の AI アルゴリズムにより、TUG タイム、歩行スコア、バランススコアといった項目を自動で分析・評価し、その結果を「レコードブック歩行解析レポート」としてアウトプットすることができます。レポートには、ご利用者ごとに過去の測定データや経時変化を確認することができるほか、測定結果に基づいた「レコードブックからのアドバイス」や「おススメプログラム」を記載いたします。

■今後の展開

本アプリはレコードブックにおいて利用を想定して開発したプロダクトではありますが、今後はレコードブック以外での応用を目指し、国内外の研究機関をはじめ、国内の医療機関等とも連携し研究・開発を進めております。

例えば、本アプリで利用している AI アルゴリズムと、IIF がレコードブックで過去に蓄積している TUG 以外のデータ（ご利用者の疾病、薬歴、その他のアセスメント情報）を活用することで、特定の疾病に関する予知や疾患啓発等にも応用していくことを目指しております。

※1『TUG 測定』とは

TUG（=Timed Up and Go）測定は、歩行能力や動的バランス、敏捷性（びんしょうせい）などを総合的に判断するテストとして世界的に使われている指標であり、様々な研究者によって研究成果が報告されております。一般的には転倒リスクの高い高齢者に有用なテストとされており、信頼性が高く、下肢筋力、バランス、歩行能力、易転倒性といった日常生活機能との関連性が高いことが示唆されています。

※2 レコードブック (<https://www.recordbook.jp/>)

「レコードブック」は、主に介護保険の要支援や要介護 1、2 といった利用者を対象に、健康寿命延伸を目的とした機能訓練運動を提供する 3 時間のリハビリ型デイサービスです。

2022 年 4 月 28 日現在、全国において、直営とフランチャイズで 216 店舗展開しています。

※3 会社概要

株式会社 LiveSmart	株式会社インターネットイフニティー
〒105-0003 東京都港区西新橋 2-21-2 第一南桜ビル 2F	〒141-0032 東京都品川区大崎 1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー4 階
代表取締役 CEO ロイ・アショク	代表取締役社長 別宮 圭一
事業内容：AI・IoT を活用した生活空間におけるサービスプラットフォーム事業	事業内容：レコードブック事業、Web ソリューション事業、在宅サービス事業
ホームページ： https://www.livesmart.co.jp/	ホームページ： https://iif.jp

■■■ニュースリリースに関するお問合せ先■■■

株式会社インターネットイフニティー IR 担当 TEL:[03-6779-4777](tel:03-6779-4777) MAIL:ir@iif.jp