



2021年2月9日

各位

会社名 株式会社トライアンフコーポレーション
代表者名 代表取締役 小澤 勝

睡眠計測アプリ「熟睡アラーム」において、 音声認識AIを活用したいびき判定機能を提供

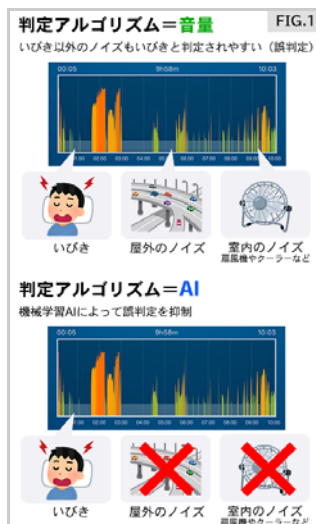
当社子会社の株式会社C2（シーツー）（東京都文京区湯島 代表取締役 安田昭夫）は、2021年2月9日、自身が運営する睡眠管理アプリ「熟睡アラーム」にAIを使ったいびき判定機能を新たに追加し、提供を開始しましたので、お知らせいたします。

AIによるいびき判定アルゴリズムを新規追加

「熟睡アラーム」では、これまで「音量」アルゴリズムによるいびき判定を行っていましたが、今回、「AI」のアルゴリズムを新たに追加しました。音量アルゴリズムは、いびき以外のノイズもいびきとして判定（誤判定）する傾向がありましたが、AIアルゴリズムはこの誤判定を大きく軽減します。これにより、熟睡アラームに表示されるいびきの評価値「いびき時間」と「いびき率」の精度が向上しました。



約1,500種の音声データで機械学習



独自に収集した約1,500種の正例（いびきの音）と負例（睡眠中に起こりうるいびき以外の音）のデータを使い、音声認識の機械学習でモデルを作成。この機械学習モデルに独自のアルゴリズムを組み合わせることで、熟睡アラームで録音した音声データに対して、瞬時に「いびきをかいているかどうか」を判別します。

iOS 版は Core ML 2 に対応

Core ML は Apple 社が提供する機械学習のフレームワークで、iOS 版熟睡アラームのいびき判定 AI アルゴリズムは iOS 12 以降の「Core ML 2」に対応しています。いびき判定は Core ML 2 によって高速に実行され、かつ CPU 負荷を抑えた機能提供を実現しました。

いびき AI 判定アルゴリズムの対応アプリとデバイス

iOS 版熟睡アラーム Ver4.5.0 (iOS 12 以上)

Android 版熟睡アラーム Ver4.4.0 (Android OS 4.4 以上)

熟睡アラームについて

熟睡アラームは、睡眠計測とアラームを兼ね備えた無料の iOS/Android アプリです。スマートフォン 1 台だけで自分の睡眠といびきを客観的に知ることができ、QOL (クオリティ・オブ・ライフ) の改善や向上に役立てることができます。

公式サイト：<https://jukusui.com/>

会社概要

会社名：株式会社 C 2

代表取締役：安田昭夫

所在地：〒113-0034 東京都文京区湯島 2-29-3 湯島太田ビル 4F

TEL：03-3830-0260

FAX：03-3830-0261

URL：<https://c2inc.co.jp>

事業内容：ソフトウェア開発・運用・保守

本件に関するお問い合わせ先

株式会社 C 2

担当者：宮園

電話番号：03-3830-0260

問い合わせ：<http://www.c2inc.co.jp/contact.php>

Email：contact@c2inc.co.jp

※記載されている会社名および商品名/サービス名は、各社の商標または登録商標です。

以上