



マイページ

@IT > AI IoT > Smart & Social > 「精神科医よりも高精度で判定」 筑波大学の道喜将...

AIモデルが精神科医の精度を約5%上回る

「精神科医よりも高精度で判定」 筑波大学の道喜将太郎氏がメンタルヘルスを判定するAIを開発

筑波大学医学医療系の助教を務める道喜将太郎氏は、高い精度で労働者のメンタルヘルスを判定できるAIを開発した。7251人のメンタルヘルスと生活環境に関する客観的データを用いてAIモデルを構築した。

2021年07月01日 08時00分 公開

[@IT]

印刷 20 Share B! 1

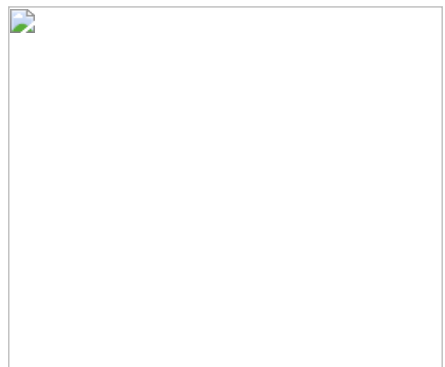
この記事は会員限定です。会員登録（無料）すると全てご覧いただけます。

筑波大学医学医療系の助教を務める道喜将太郎氏は2021年6月25日、高い精度で労働者の精神的苦痛（メンタルヘルス）を判定できるAI（人工知能）を開発した。労働者のうつ病を早期治療するためには、その前段階である「精神的苦痛の状態」を簡便に早期発見する手法が必要だ。AIが高い精度で精神的苦痛を発見できるようになれば、メンタルヘルス改善の一助になる可能性があるという。

@IT eBook

- NRIのコンテナ/Kubernetes活用事例
- テレワーク時代のWeb分離入門
- 新人向けLinuxコマンド
- 中小企業のセキュリティ対策

一覧ページへ



スポンサーからのお知らせ

- PR -

▶ **【無料】音で聞く@ITの最新ニュース**
@ITの記事がGoogle Podcastsで聞ける！仕事の合間にニュースをチェックしよう



筑波大学のWebページから引用

「被験者の回答」に依存しない方法で判定

道喜氏は、7251人の労働者のメンタルヘルスと生活環境に関するデータを用いてAIモデルを構築した。AIモデルは、57ノードの入力層と、100ノードの隠れ層、2ノードの出力層から成るニューラルネットワーク。教師データには、心理的苦痛の指標「K6」(Kessler Screening Scale for Psychological Distress)のデータを使用した。K6は、うつ病や不安障害などの精神疾患を評価するための指標で、6項目の質問に対してそれぞれ0~4点で回答し、合計5点以上で心理的苦痛が中等度、13点以上で重度と判断できる。

同氏は「精神状態を調査する場合、被験者が不調だと思われたくないために正直に回答しないことがある。そのため、今回の研究では年齢、性別、就業状況、生活環境、睡眠状況など客観的データのみを使用した」という。客観的データを基にしているため、気分などの主観的な情報がなくても、労働者の心理的苦痛を予測できる。

重度の心理的苦痛ではAIモデルが精神科医の精度を約5%上回る

Copyright © ITmedia, Inc. All Rights Reserved.

チェックしておきたい人気記事

無料で使える「手書き文字認識AI」 ユーザーローカルが提供を開始

AIを利用した推薦システムを悪用し、意図的な偽情報が拡散可能 F-Secure

国内AIシステム市場が「新型コロナのマイナス影響」を受けなかった理由 IDC



関連リンク

物理的なPC運用はテレワークにはそくわない。代替手段は？

「やりっぱなしクラウド」がビジネスを阻害する？ **New!**

新常态でのビジネスを革新するセキュリティの在り方とは？ **New!**

@IT Special [へ](#)

Smart & Social 記事ランキング

本日

月間

- 無料で使える「手書き文字認識AI」 ユーザーローカルが提供を開始
- 日本は「DX」と「データ活用」を混同している ガートナーが調査結果を発表
- 1枚の写真から動画を作成するディープラーニング手法を開発、ワシントン大
- 関東、東海、近畿地方はIT支出が拡大 IDCが国内IT支出の地域別予測を発表
- タイターに聞く、データ分析基盤の導入効果——スマホ向けゲームで年間480時間の工数削減
- 無償で利用できる「数理、データサイエンス、AI」の教材を公開 東京大学
- 「精神科医よりも高精度で判定」 筑波大学の道喜将太郎氏がメンタルヘルスを判定するAIを開発
- 「考えただけ」で文字を入力できるAIシステムを開発
- 「Amazon Alexa」の発話に、より人間味のある表現力を付ける「Alexa Skills Kit」の2つの機能
- 手作業によるラベル付けを不要に 東京大学の郭威助教らがアノテーションの自動化手法を開発

ランキングをもっと見る

ITmedia 横断企画



▶ NEC、りそな、パーソル——“息切れしない”企業改革、大手3社に共通する「ヒト投資」

▶ コニカミノルタが自治体に仕掛けるDX 武井一常務が語る「1000自治体に導入」への勝算

キャリア・スキルアップ情報

Laravel実践入門！ シンプルなREST APIを実装して学ぶ、多機能なPHPフレームワークの使い方

API開発の基本 - 銀行APIの開発事例に学ぶ「使いやすい」のデザ