

Méthode et appareil portable de reconnaissance du comportement

Behaviour Recognition Method, Device and Wearable Device

Système portable à IA et données multimodales pour détection des comportements en temps réel et des anomalies

AI-driven wearable system using multimodal data for precise real-time behaviour recognition and anomaly detection



Health-monitoring watch



Multimodal data for real-time analysis



AI-driven



Behavior recognition

Nous avons développé une montre et une plateforme de surveillance de la santé intelligente qui analysent plusieurs types de données en temps réel, fournissant des alertes sur les tendances de santé, les événements et les changements de comportement.

Le cœur du système est constitué d'une technologie de surveillance de la santé intelligente conçue pour reconnaître et traiter plusieurs sources de données en temps réel. Il surveille en permanence une gamme variée d'entrées de capteurs, notamment les sons non identifiables, le GPS, l'accéléromètre et la photopléthysmographie (PPG), et envoie les données à un réseau 4G basé sur le cloud.

À l'aide de l'apprentissage profond, le système analyse les schémas comportementaux, les fluctuations de santé et les événements de santé spécifiques, présentant ses résultats via une interface d'alerte visuelle pour fournir aux utilisateurs un retour d'information immédiat.

Prof. Mingguang HE
School of Optometry, PolyU

KTEO Knowledge Transfer and
Entrepreneurship Office
知識轉移及創業處



+852 3400 2929
info.kteo@polyu.edu.hk
www.polyu.edu.hk/kteo

Scan for more
information



We have developed a smart health-monitoring watch and platform that analyses multiple types of data in real-time, providing alerts on health patterns, events and behavioural changes.

The core of the system features an intelligent health-monitoring technology designed to recognise and process multiple sources of data in real-time. It continuously monitors a diverse range of sensor inputs, including non-identifiable sound, GPS, accelerometer and photoplethysmography (PPG), and sends the data to a cloud-based 4G network.

Using deep learning, the system analyses behavioural patterns, health fluctuations and specific health events, presenting its findings through a visual alert interface to provide users with immediate feedback.