

INTELLIGENTE FITNESS T-SHIRT



Die Technologie geht schnell über unsere Erwartungen hinaus. Es scheint, als habe die Technologie grenzenlose Grenzen. Manchmal lesen wir, dass Technologie in den kommenden Tagen eine große Bedrohung sein könnte. Daher muss man den Einsatz von Technologie zum richtigen Zeitpunkt und zum richtigen Zweck verstehen. Innovative Technologie verändert Lebens- und Unternehmensleben. Fast jede neue Innovation in der Technologie führt zu einem großen Durchbruch.

Ein in Singapur ansässiges Start-up Ka-Ha (Ein intelligentes Wearable-Technologieunternehmen, das ein Ende der IoT-Plattform (Internet of Things) für Marken zur Markteinführung intelligenter tragbarer Produkte bietet), alongmit einem Textilunternehmen Tex Line, das ein Smart-Shirt, das die Fitness verfolgen und aufzeichnen kann, Daten zum Beispiel Herzfrequenz, Schrittzählungen, verbrannte Kalorien etc.

A-STAR (Agentur für Wissenschaft, Technologie und Forschung) hilft ebenfalls bei dem genannten Projekt. Die Fitnessdaten wie Herzfrequenz, Elektrokardiographie (EKG) zur Erkennung von Herzfehler werden über das Handy eines Nutzers mittels Smart-Shirt überwacht, das sich mit einer App verbindet.

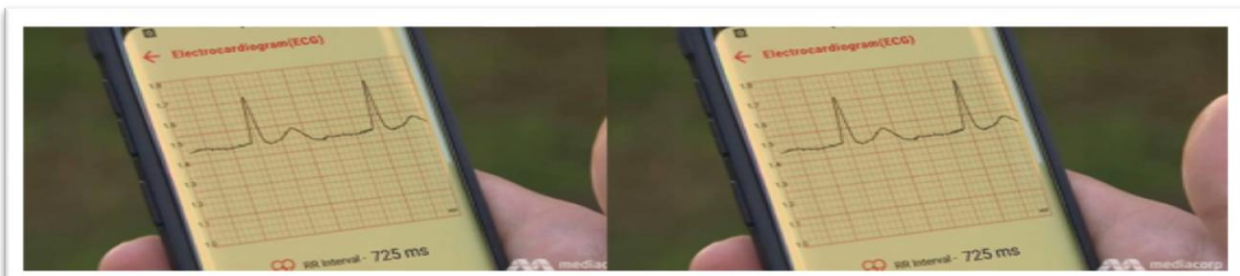
SMART-SHIRT FRAMEWORK

Dieses T-Shirt hat zwei Schichten, d.h. die Außenschicht und die Innenschicht. Die äußere Schicht besteht aus dem typischen Sportbekleidungsmaterial und die innere Schicht verfügt über Kohlenstoffelektroden, die Schlüsselsensoren sind, mit denen man die eigenen Vitalzeichen erfassen kann. Diese Elektroden werden in den SIMTech-Räumlichkeiten von A-STAR hergestellt.

Das Material des zum Patent angemeldeten Produktes ermöglicht auch ein nachhaltiges Waschen. Laut Lok Boon Keng, Programm-Management-ist das aktuelle Material in einer hohen Waschumgebung nicht nachhaltig, daher suchen sie nach einer einzigartigen Formulierung, die mehr als 100 Waschzyklen ermöglicht.

SMART-SHIRT DATENÜBERWACHUNG

Nach Angaben der Entwickler kann die App als persönlicher Coach dienen und auch Trainingsprogramme anpassen, die auf Fitnessniveau basieren. Es kann auch von Krankenhäusern genutzt werden, um die Fitness der Patienten zu überwachen, und auch von einer "einheitlichen Industrie", die Unternehmen zur Überwachung der Leistung und Gesundheit der Arbeitnehmer versorgt. Auch Kinder und Senioren können sie nutzen.



PRÜFUNG & ÜBERPRÜFEN

Ein Prototyp des gleichen SMART-SHIRT wurde kürzlich in Singapur im Rahmen einer Veranstaltung namens Annual One-North Run am Sonntag, 2. Dezember 2018 getestet. Unter 2500 Läufern nutzten rund 100 Teilnehmer SMART-SHIRT. Laut einem Sprecher wollen die Entwickler das Produkt bis Mitte nächsten Jahres vermarkten. Der erwartete Preis wäre 20 bis 30 Prozent teuer als ein reguläres Sportbekleidungsoutfit. Entwickler haben auch Feedback von den Teilnehmern erhalten, die während der Veranstaltung SMART-SHIRT trugen. Die Teilnehmer schätzten die Features, waren aber der Meinung, dass das Design verbessert werden könnte. Daher hat das Produkt viel Potenzial.

