

ม.มหิดล พัฒนาแอปใหม่ "Brain Track" ลดภาวะสมองเสื่อม

แชร์



ฐานเศรษฐกิจดิจิทัล

© 14 มกราคม 2566



// **ม.มหิดล สร้างสรรค์แอปพลิเคชัน "Brain Track" เพื่อคนไทยห่างไกลภาวะสมองเสื่อม เล็งพัฒนาต่อให้คนไทยใช้ดูแลสุขภาพด้วยตัวเอง**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรภพ นัยเนตร อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลเปิดเผยว่า ได้สร้างสรรค์และพัฒนาแอปพลิเคชัน "Brain Track" เพื่อให้ประชาชนคนไทยห่างไกลภาวะสมองเสื่อม โดยแอปพลิเคชัน "Brain Track" ได้ถูกออกแบบและพัฒนาให้สอดคล้องกับวิธีมาตรฐานการตรวจประเมินภาวะสมองเสื่อมทางการแพทย์ และกำลังอยู่ในขั้นตอนกระบวนการตามที่ **สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)** กำหนด ปัจจุบันได้รับการจดทะเบียนเป็นข้อมูลลิขสิทธิ์โดยกรมทรัพย์สินทางปัญญา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรภพ นัยเนตร อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล

ในเบื้องต้น ได้ตั้งบริษัท IQMED Innovation จำกัด ซึ่งเป็น Startup จากห้องปฏิบัติการวิศวกรรมหัวใจ หลอดเลือด และอวัยวะประดิษฐ์ (CardioArt Lab) ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อมุ่งพัฒนาแอปพลิเคชัน "Brain Track" ให้สามารถช่วยแพทย์วินิจฉัยผู้ป่วยก่อนเข้ารับการรักษา โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือผู้สูงอายุ ซึ่งเป็นกลุ่มเสี่ยงหลักของภาวะสมองเสื่อม

ผ่านการวิเคราะห์ถึงอุปสรรคสำคัญในการใช้ โดยครอบคลุมข้อจำกัดที่ทำให้ผู้สูงอายุไม่สามารถเข้าถึงได้เนื่องด้วย ความซับซ้อน จึงได้ออกแบบแอปพลิเคชันให้มีการประเมินในรูปแบบของเกมที่เข้าใจง่าย อาทิ การนับด้วยลูกบอลเพื่อทดสอบทักษะในการคิดคำนวณ

MOBILE APPLICATION
for Dementia Screening Test

Short term Memory Process

Motor speed Reaction

Concentration

Perception

Complex Thinking

Reason Thinking

Smart Life
Smart Health

BRAIN TRACK
by IQmed innovation

fingertip to screen
dementia by visual
motor pathway

Application for Elderly & Their Family and Hospital

IQmed innovation

Check up your brain
performance on our
App and Website

tel. 090-991-1750
Touchtap@iqmedinnovation.com
www.IQmedinnovation.com
www.facebook.com/IQmedinnovation

นอกจากนี้ ยังได้ออกแบบการทดสอบความจำ ผ่านรูปภาพ สีและแบบทดสอบที่ต้องใช้ทักษะการเชื่อมโยงทางความคิด ฯลฯ เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อภาวะสมองเสื่อมของผู้สูงวัยก่อนแพทย์ให้การรักษาได้อย่างตรงจุด และที่สำคัญสามารถกระตุ้นให้ผู้เข้ารับการประเมินเกิดความสนใจ และติดตามการทดสอบไปจนจบ

ก้าวต่อไป "Brain Track" จะได้รับการพัฒนาให้เป็นเครื่องมือสำคัญสำหรับคนไทยเพื่อใช้ดูแลสุขภาพสมองด้วยตัวเอง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรภพ นัยเนตร กล่าวว่า ให้ทุกคนตระหนักถึงปัจจัยสำคัญของการดำเนินชีวิตในโลกยุคปัจจุบัน จากการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อเปลี่ยนแปลงชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการดูแลสุขภาพของตัวเองอย่างยั่งยืน

"สมอง" เป็นอวัยวะที่ไม่สามารถทดแทนได้โดยสมบูรณ์จำเป็นต้องได้รับการดูแลไม่ให้เสื่อมก่อนวัยอันควร ปัจจุบันด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ทำให้การดูแลสุขภาพด้วยตัวเองกลายเป็นเรื่องง่าย เพียงใช้อุปกรณ์ในมือถือ จึงทำให้มีซอฟต์แวร์ทางการแพทย์เพื่อการดูแลสุขภาพออนไลน์เกิดขึ้นมากมาย