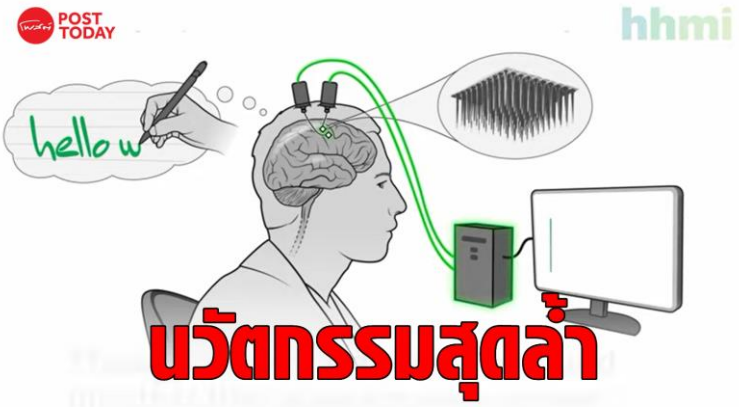
สรุปข่าวสาร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นักวิจัยใช้ AI ประมวลผลความคิดผู้พิการให้สามารถสื่อสารเป็นตัวหนังสือ



อุปกรณ์นี้สามารถถอดรหัสความคิดออกมาเป็นตัวหนังสือได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ นับว่าเป็นก้าวสำคัญสู่ความสำเร็จเมื่อนักวิจัยสามารถใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการประมวลผลคลื่นสมองออกมาเป็นตัวหนังสือได้แบบเรียลไทม์

งานวิจัยดังกล่าวได้รับการเผยแพร่บน Nature เว็บไซต์วารสารวิทยาศาสตร์ระดับโลก เมื่อต้นปีที่ผ่านมา โดยกล่าวถึงความสำเร็จในการทดลองให้ชายวัย 65 ปีคนหนึ่งซึ่งเป็นอัมพาตจากอาการบาดเจ็บที่ไขสันหลังตั้งแต่ปี 2007 จินตนาการว่ากำลังเขียนหนังสือ ขณะที่อิเล็กโทรดซึ่งฝังอยู่ในสมองจะบันทึกสัญญาณการทำงานของสมองของเขาไว้ ก่อนที่อัลกอริทึมที่ทำงานบนคอมพิวเตอร์ภายนอกจะตีความและประมวลผลออกมาเป็นตัวหนังสือแสดงบนจอคอมพิวเตอร์ทำให้เขากลับมาสื่อสารด้วยตัวหนังสือได้อีกครั้งแม้ว่าแขนขาของเขาจะไม่สามารถขยับได้เนื่องจากเป็นอัมพาตมาหลายปีแล้ว

กองทัพอากาศ สามารถศึกษาและนำมาเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้กับภารกิจที่เกี่ยวข้องและตอบสนองต่อยุทธศาสตร์กองทัพอากาศ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะและความพร้อมในการป้องกันประเทศและประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ เสริมสร้างสมรรถนะและความพร้อมในการป้องกันประเทศของรัฐบาล โดยนำนวัตกรรมทาง AI มาประยุกต์ใช้ในการถอดความคิดผ่านอิเล็กทรอนิกส์ อาจนำมาปรับใช้ในเครื่องบิน, ฯลฯ ต่อไป

อ้างอิง : https://www.c4isrnet.com/electronic-warfare/2021/04/14/us-military-to-blend-electronic-warfare-with-cyber-capabilities/

ผู้จัดทำ : สำนักงานวิจัย ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ
น.ต.วิจักษณ์ สองจันทร์
สืบค้นเมื่อ : วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔