

คำนำ

รายงานการวิจัยฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจจะศึกษาเกี่ยวกับเรื่องจำนวนเซลล์ประสาทที่เหมาะสมในชั้นข้อมูลแอบแฝง โดยใช้ปัญหาการแยกแยะบุคคลโดยใช้คลื่นสมองช่วงเดลต้าซึ่งเป็นคลื่นสมองที่มีความถี่ต่ำกว่า 4 เฮิร์ตซ์ เพื่อมาทดสอบหาค่าจำนวนเซลล์ประสาทที่เหมาะสม จากหลักการของโครงข่ายประสาทแบบมีการสอน (supervised neural network) จำนวนเซลล์ประสาทที่เหมาะสมในชั้นข้อมูลแอบแฝง เป็นปัจจัยสำคัญปัจจัยหนึ่งที่จะทำให้การระบุตัวตนได้ผลดีขึ้น ดังนั้นการศึกษาจำนวนเซลล์ประสาทที่เหมาะสมในชั้นข้อมูลแอบแฝงจึงเป็นปัญหาที่น่าสนใจศึกษาเพื่อที่จะทำให้ผลการแยกแยะบุคคลมีประสิทธิภาพดีขึ้น เพื่อให้ให้นักวิจัยที่สนใจเกี่ยวกับการระบุตัวตนโดยใช้คลื่นสมองได้ใช้เป็นเอกสารอ่านเพิ่มเติม และอ้างอิงต่อไป

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานการวิจัยฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจเกี่ยวกับการระบุตัวตนโดยใช้คลื่นสมองและจำนวนเซลล์ประสาทที่เหมาะสมในชั้นข้อมูลแอบแฝง ซึ่งทำให้ทราบถึงจำนวนเซลล์ประสาทที่เหมาะสมในชั้นข้อมูลแอบแฝงที่เหมาะสม โดยผู้วิจัยได้ทำการทดลองหาจำนวนเซลล์ประสาทที่เหมาะสมกับจำนวนกลุ่มผู้ทดสอบที่แตกต่างกัน หวังว่าผู้อ่านจะได้นำมาใช้ประโยชน์ได้ต่อไป หากมีข้อบกพร่องประการใด ผู้จัดทำขออภัยไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ผู้วิจัย

ธันวาคม 2558