**ฉลยแบบประเมินท้ายบทเรียน 2.9**

**แถบสีเหลือง คือ คำตอบที่ถูกต้อง, ไอคอนรูปคน คือ คำตอบที่คุณเลือก**

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อเสียของ neural networks?

ไม่เหมาะสมต่อการนำมาใช้งาน

มีแนวโน้มที่จะ overfitting

คำตอบที่คุณเลือก

ใช้ได้กับข้อมูลเชิงเส้นเท่านั้น

สมมติว่ามีการกระจายทางสถิติ (statistical distribution)

ต้องการข้อมูลจำนวนมาก

2. ข้อใดต่อไปนี้ไม่เป็นความจริงเกี่ยวกับ neural network?

เลเยอร์จำนวนมากขึ้นมักจะเรียนรู้คุณสมบัติที่ซับซ้อนมากขึ้น

Neural network รองรับการ classification เป็นหลัก

คำตอบที่คุณเลือก

Neural network สามารถดึงคุณสมบัติได้โดยอัตโนมัติ

Neural network ขึ้นอยู่กับการคูณน้ำหนักเป็นหลัก

3. Neural network อาศัยหลักการทำงานของสมองของมนุษย์ และไม่ใช้สถิติหรือเทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพใดๆ

จริง เพราะ Neural network เลียนแบบการทำงานของสมองมนุษย์เป็นหลัก

คำตอบที่คุณเลือก

ไม่จริง Neural network ยังอาศัยการดำเนินการทางคณิตศาสตร์และขั้นตอนทางสถิติด้วย

4. เราสามารถมีเลเยอร์ที่ซ่อนอยู่มากกว่าหนึ่งชั้นใน Neural network

จริง

คำตอบที่คุณเลือก

ไม่จริง

5. เราสามารถมีเลเยอร์เอาต์พุตได้มากกว่าหนึ่งเลเยอร์ใน Neural network

จริง

ไม่จริง

คำตอบที่คุณเลือก

**ฉลยแบบประเมินท้ายบทเรียน 2.9**

**แถบสีเหลือง คือ คำตอบที่ถูกต้อง, ไอคอนรูปคน คือ คำตอบที่คุณเลือก**

1. เราสามารถมีเลเยอร์เอาต์พุตได้มากกว่าหนึ่งเลเยอร์ใน Neural network

จริง

ไม่จริง

คำตอบที่คุณเลือก

2. "Deep” หมายถึงอะไรใน “Deep Learning”?

Deep learning ใช้ “สถิติเชิงลึก” ในการคำนวณ

Deep learning หมายถึงเลเยอร์ที่ซ่อนอยู่หลายชั้นของ Neural network

Deep learning หมายถึงการเรียนรู้ที่ลึกซึ้งและมีประสิทธิภาพมาก

ถูกทุกข้อ

คำตอบที่คุณเลือก

3. ข้อใดคือความแตกต่างของ deep learning กับ machine learning?

Deep learning สามารถดึงคุณสมบัติได้โดยอัตโนมัติ

Deep learning ไม่ต้องการสถิติหรือเทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพใดๆ

Deep learning สามารถใช้สำหรับรูปภาพและข้อความ ในขณะที่การเรียนรู้ของเครื่องไม่สามารถทำได้

Deep learning แม่นยำกว่าการเรียนรู้ของเครื่องเสมอ

คำตอบที่คุณเลือก

ถูกทุกข้อ

4. ข้อใดที่ไม่เป็นความจริงเกี่ยวกับ Deep learning?

Deep learning ได้ประโยชน์จากข้อมูลที่มากขึ้น ในขณะที่ machine learning ไม่ได้ประโยชน์

Perceptron เป็นหน่วยเครือข่ายประสาทที่เล็กที่สุด

Deep learning แม่นยำกว่า machine learning

Deep learning เหมาะสำหรับรูปภาพ สัญญาณ และข้อความ

ถูกทุกข้อ

คำตอบที่คุณเลือก

5. ยิ่งมีเลเยอร์ที่ซ่อนอยู่มากเท่าไร Neural Network ก็จะยิ่งเรียนรู้ได้มากขึ้นเท่านั้น

จริง เพราะ Neural Network สามารถรวมอินพุตต่างๆ เข้าด้วยกันได้หลายวิธี

คำตอบที่คุณเลือก

ไม่จริง เพราะ Neural Network สามารถมีชั้นที่ซ่อนอยู่ได้เพียงชั้นเดียว