

รายงานผลการทดลอง

•วิธีการ

อ่านข้อมูลจากdatasetมาเก็บไว้ในarray 1.สร้างclass layerที่มีarray Type “neuron” เพื่อเก็บneuronแต่ละตัว และมีตัวแปรnodeCountเพื่อเก็บว่าแต่ละlayerมีกี่โหนด 2.เอาแต่ละneuronไปผ่านactivation function ที่มีค่าnet และ bias activation function ที่ใช้คือ “relu” 3. เอาlayerแต่ละชั้น ไปfeed forward เพื่อหาoutputของlayerชั้นถัดไปเรื่อยๆจนได้output

•ผลการทดลอง

ผลการทดลองจากdate setที่กำหนดมา สามารถสังเกตการเปลี่ยนแปลงของneural networkได้ว่า 1.ที่ชั้นแรก“first hidden layer” ได้ผลเป็น ทศนิยมบวก และ 0 สลับกันไปมา เพราะใช้“relu activation function” ทำให้ ค่าที่มากกว่า 0 จะเป็นเลขทศนิยมเต็มบวก และ ค่าที่น้อยกว่า 0 จะ กลายเป็น 0 2.ที่ชั้นสอง(output layer) ก็จะนำผลจากการforward ของ“first hidden layer” มาเป็นinputและคำนวณต่อจนได้ผลลัพธ์ออกมา 3.เอาผลลัพธ์ของoutput layer และ desire outputมาเทียบกันเพื่อหาค่าloss ในการทดสอบหาค่า lossครั้งแรกก่อนที่จะทำback proagationได้ค่า loss = 2.8896974400058246E8

•วิเคราะห์ผลการทดลอง