

Cross-Lingual Semantic Mapping (TH-EN) Using Self-Organizing Maps

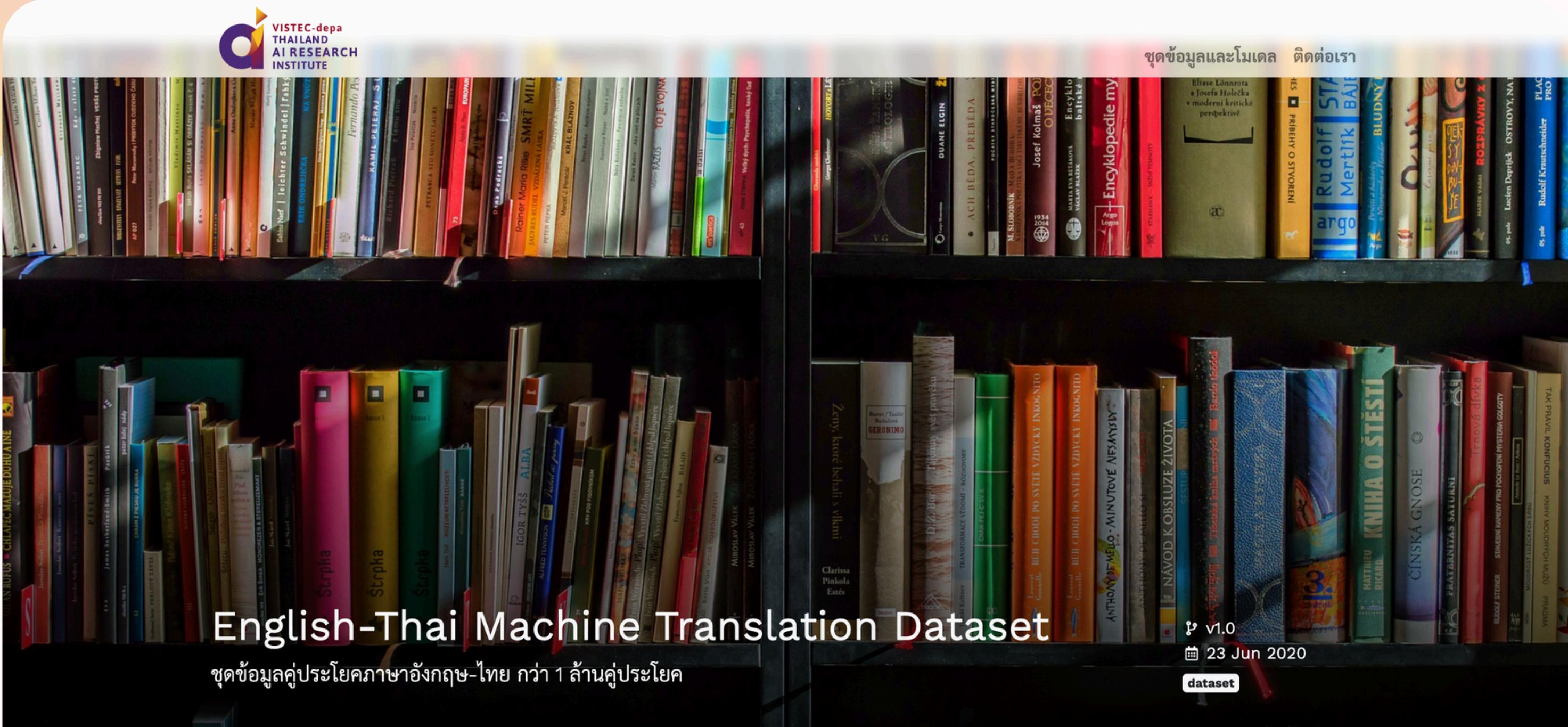
Author : Kampanart Chaimooltan
Final project 2110571 Neural Networks (2/2024)

01 Dataset

Final project 2110571 Neural Networks (2/2024)

English-Thai Machine Translation Dataset

VISTEC-depa Thailand Artificial Intelligence Research Institute



English-Thai Machine Translation Dataset

ชุดข้อมูลคุ่มูลค่าภาษาอังกฤษ-ไทย กว่า 1 ล้านคู่ประโยค

สถาบันวิจัยปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย ได้ทำการเปิดชุดข้อมูลคุ่มูลค่าในภาษาอังกฤษ-ไทย จำนวนกว่า 1 ล้านคู่ ประโยคสุ่มๆ รายละเอียด โดยได้รับการสนับสนุนจาก SCB ภายใต้ชื่อ scb-mt-en-th-2020 ชุดข้อมูลคุ่มูลค่าในภาษาไทยนี้ ได้รวมรวมจากหลายช่องทาง อาทิ เช่น ประโยคจากบทสนทนา ข้อมูลจากเว็บไซต์ ข่าวหรือองค์กรที่มีเนื้อหาในสองภาษา เช่น ข่าวสาร บทความ หนังสือ ฯลฯ

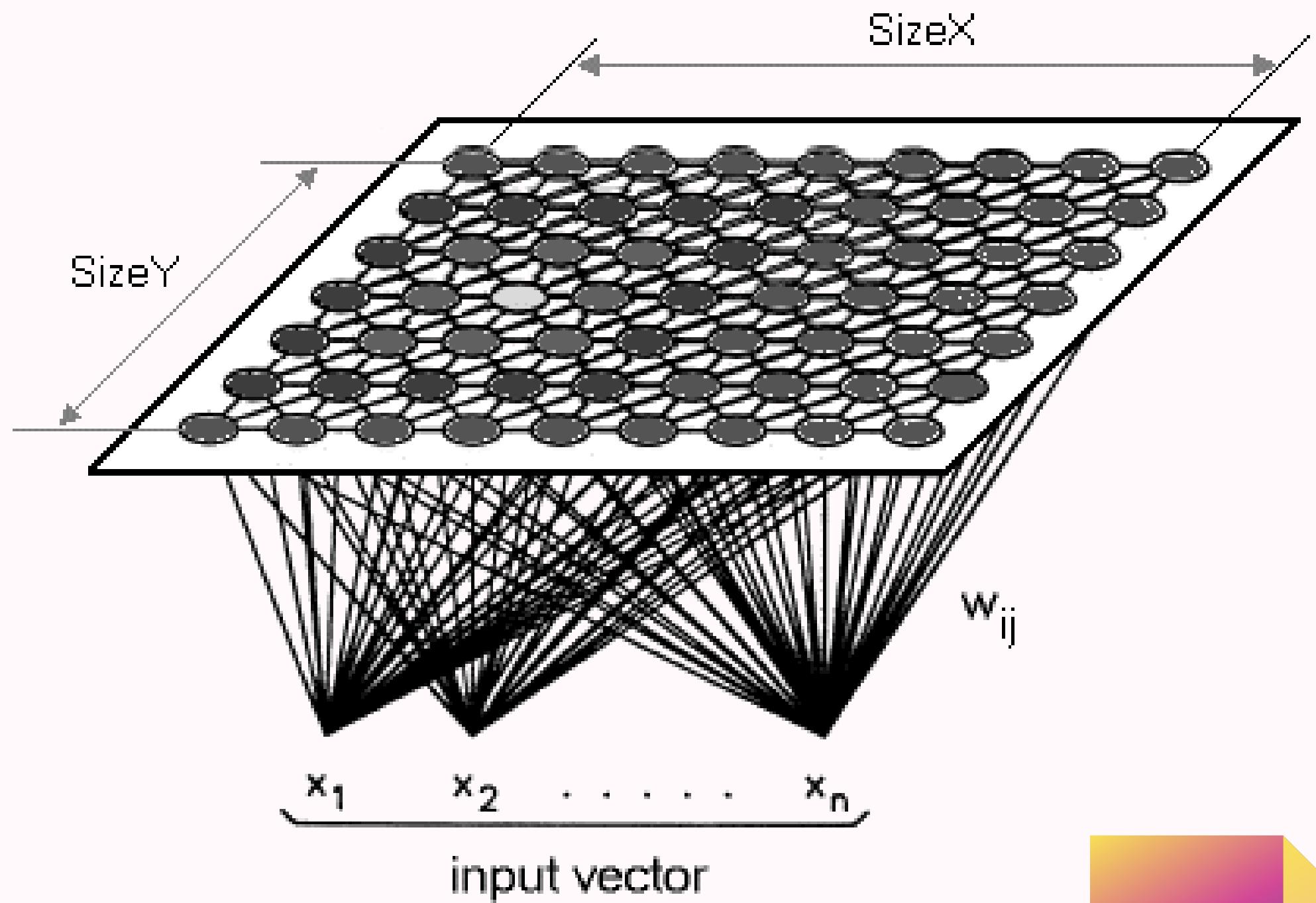
ดาวน์โหลด

scb-mt-en-th-2020.zip

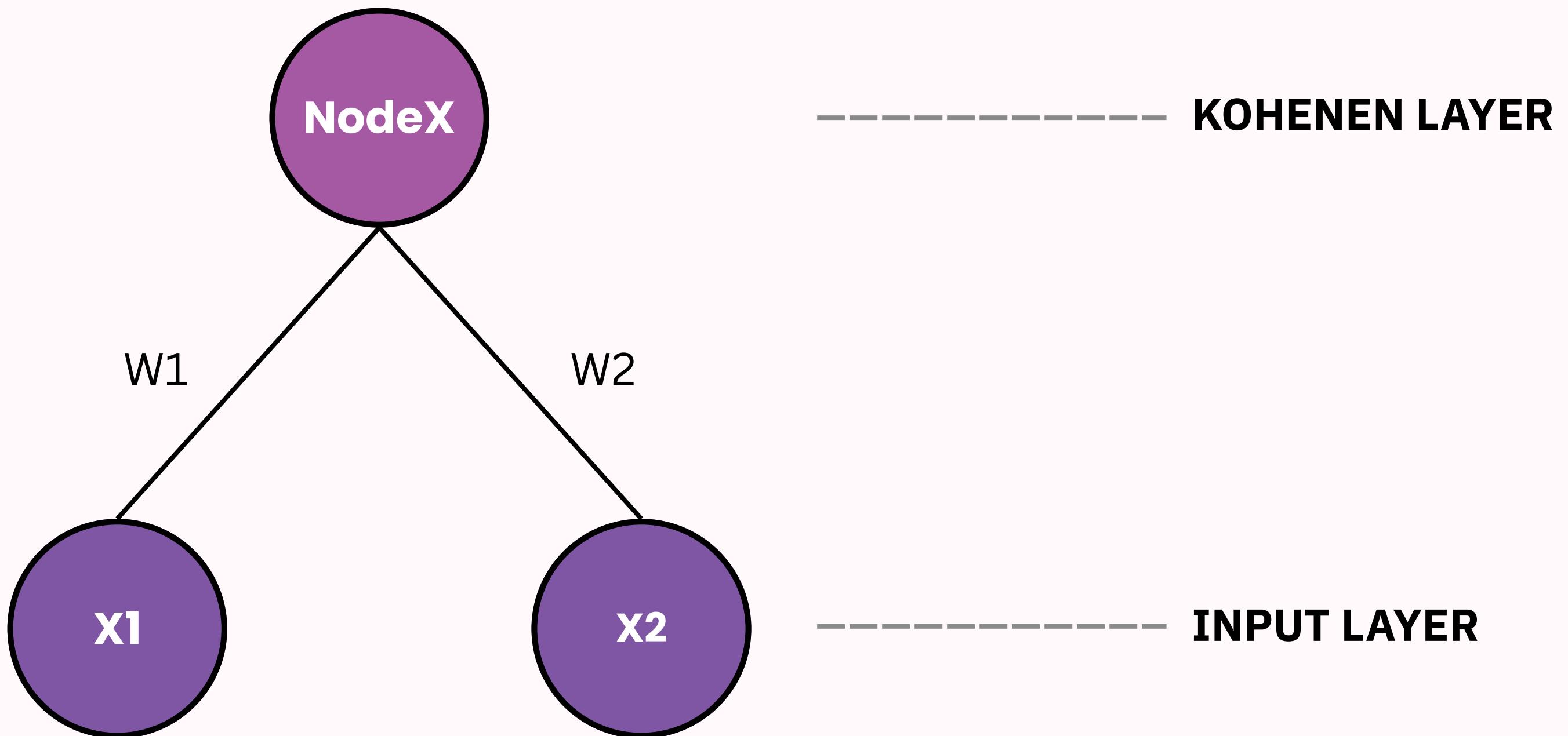
02 Demonstrate your understanding of that chapter

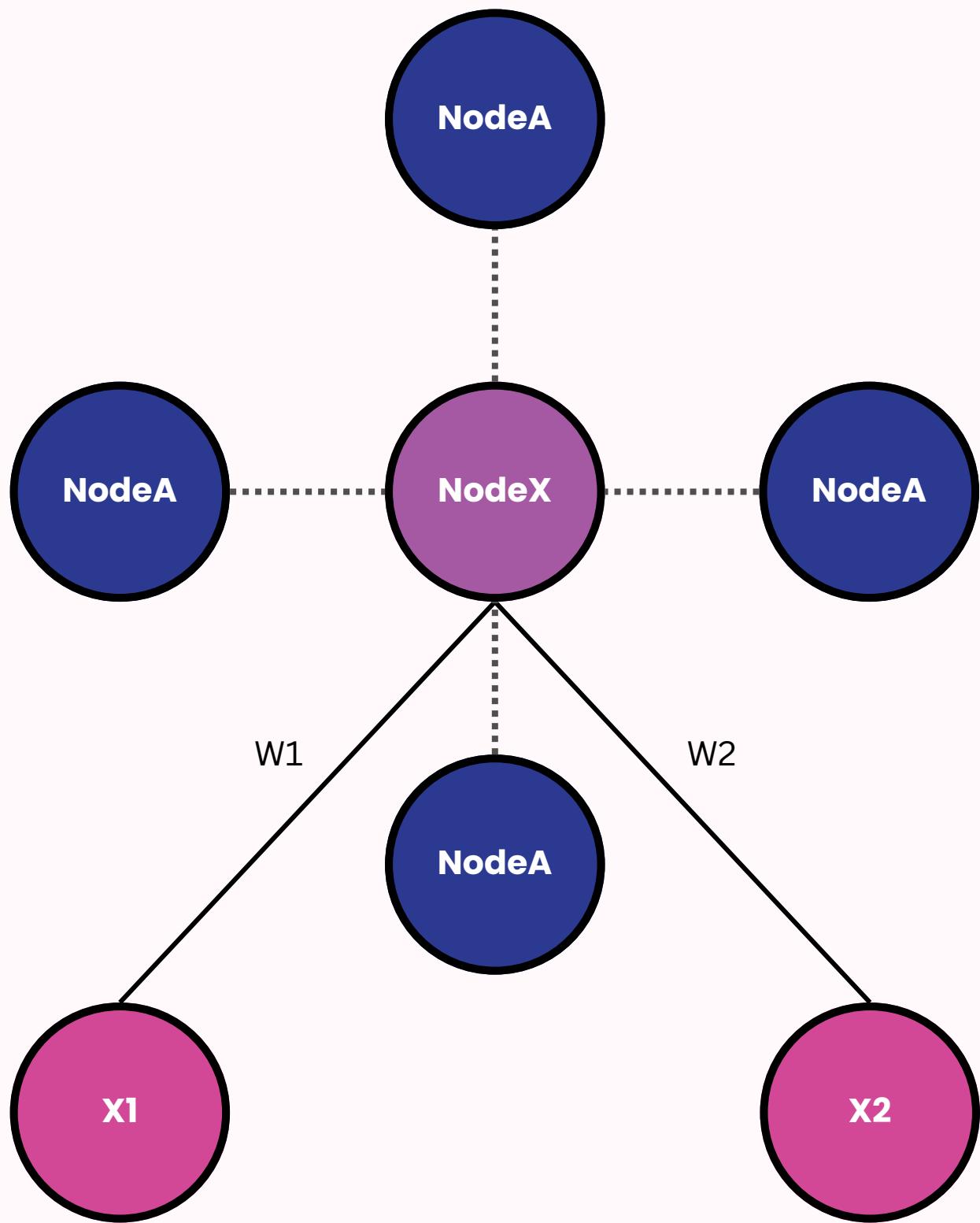
Final project 2110571 Neural Networks (2/2024)

Self Organizing Maps Kohonen Maps



Eklavya. (2022, March 30). Kohonen Self-Organizing Maps - TDS Archive - Medium. Medium.
<https://medium.com/data-science/kohonen-self-organizing-maps-a29040d688da>



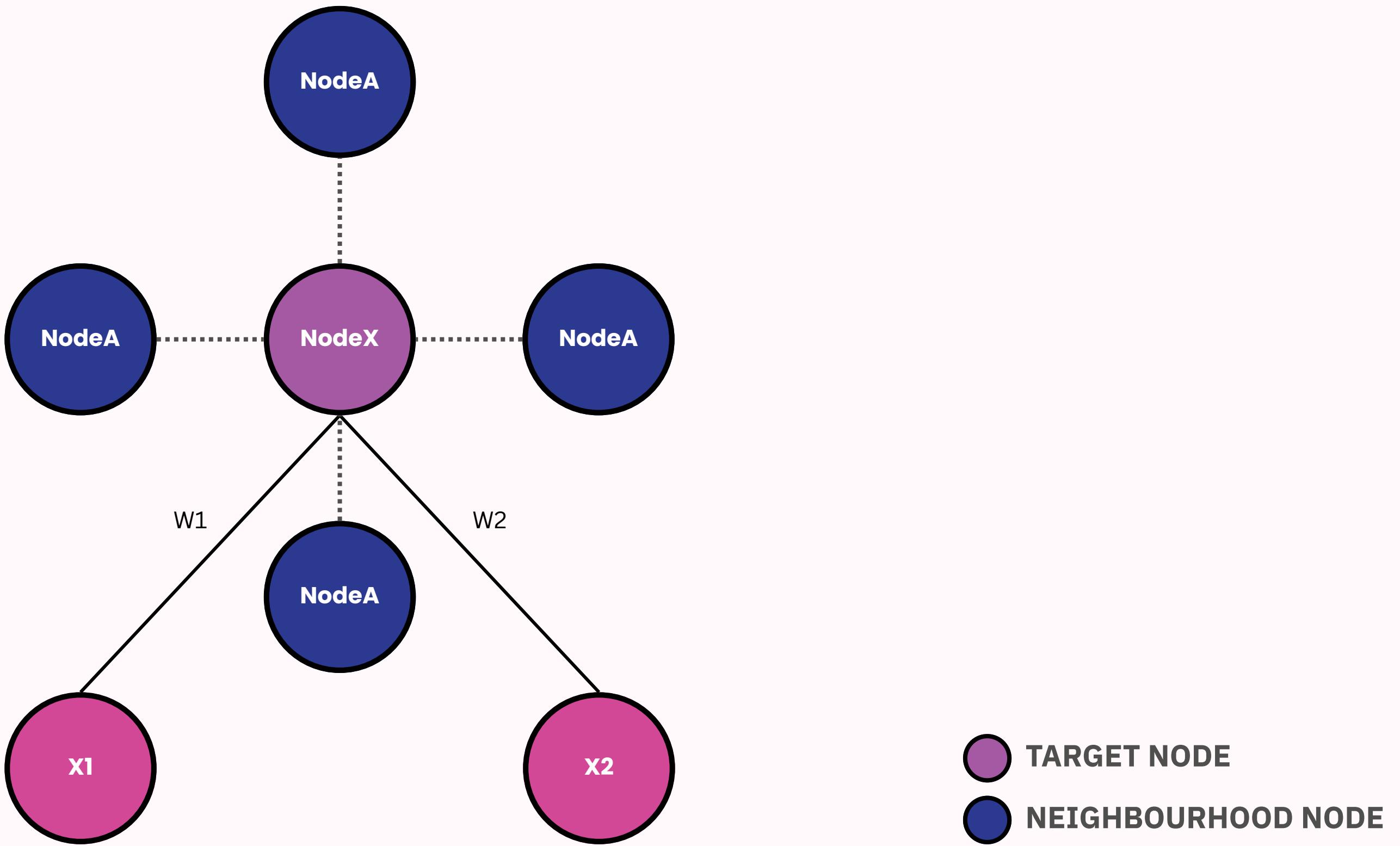


KOHENEN LAYER
● NEIGHBOURHOOD NODE

INPUT LAYER

SELF ORGANIZING MAPS

The behavior of weight updating





03 Slightly change the code and demonstrate the change

ไม่ขอช้าง ไม่ขอมา

ແຕ່ຂວາ ລາໄປກ່ອນນັນ



THANK YOU

BEAR-Y MUCH