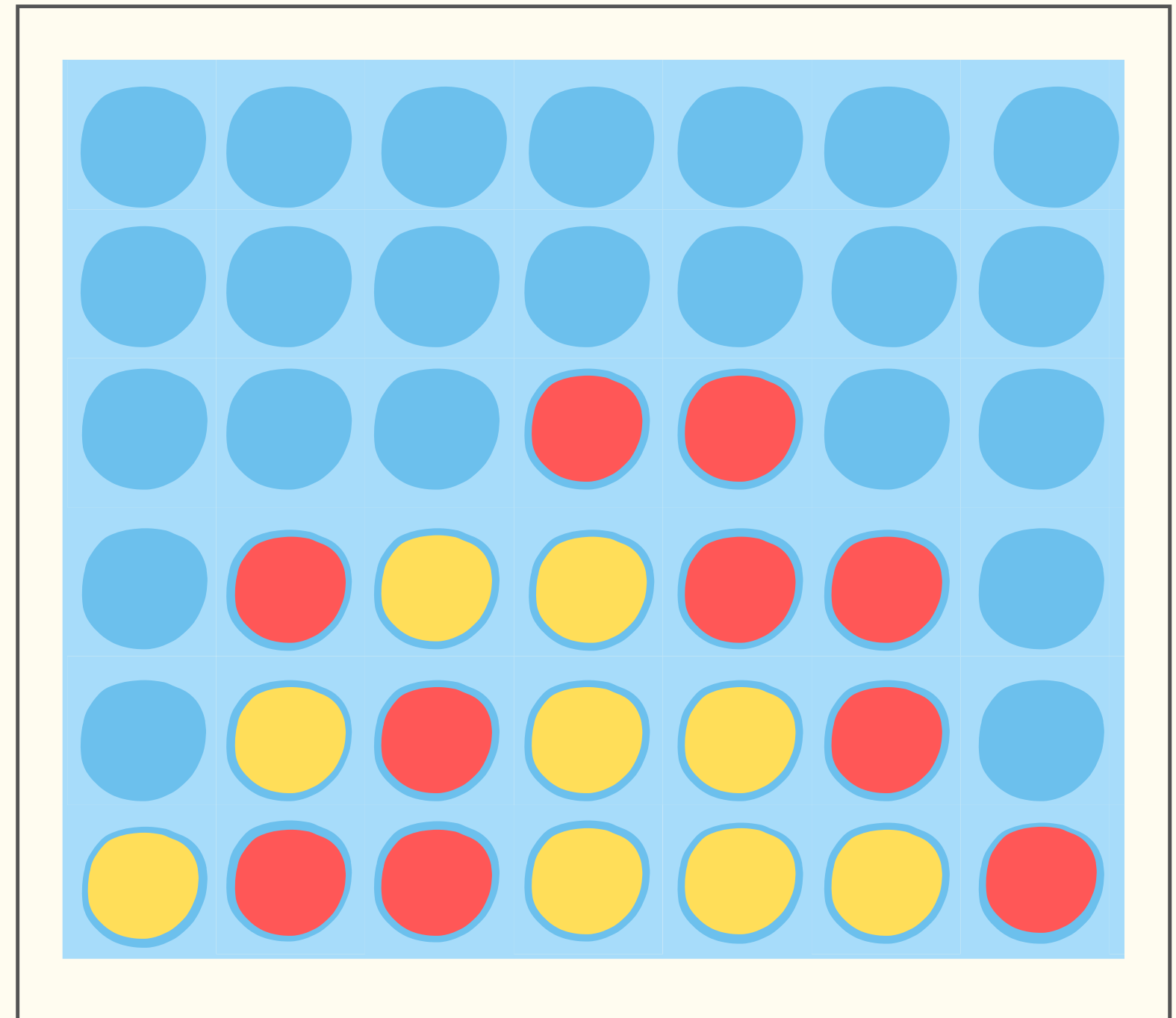


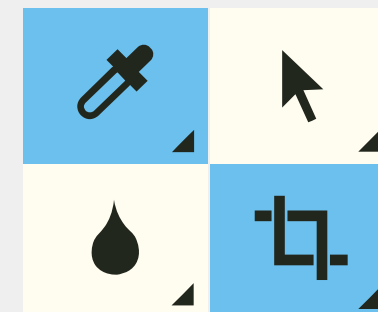
LET'S
PLAY
CONNECT4



WHAT IS CONNECT4?

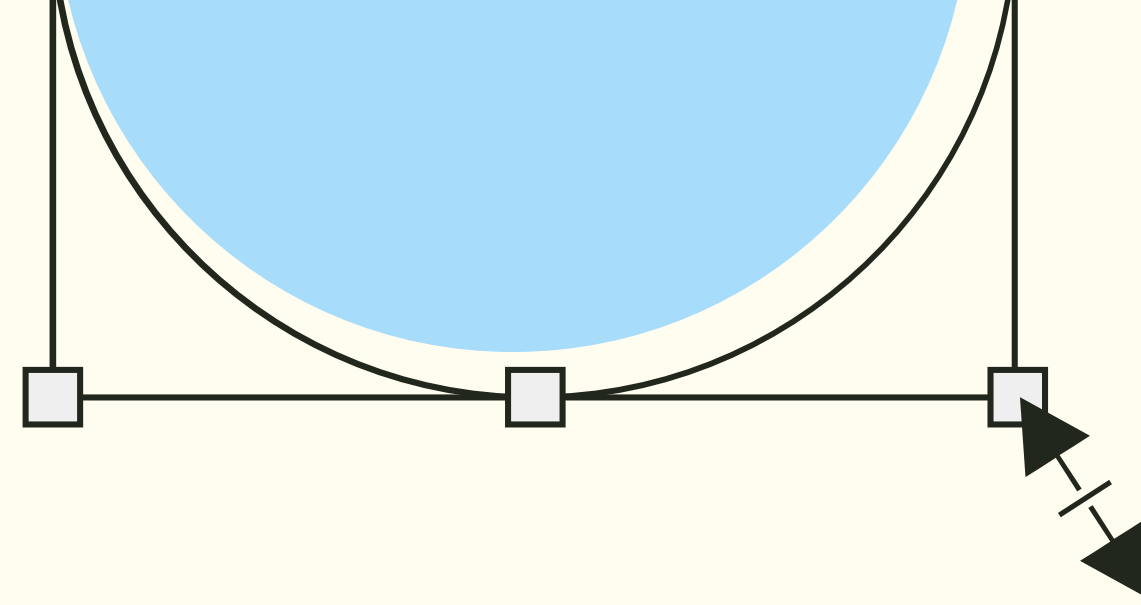


UPLOAD

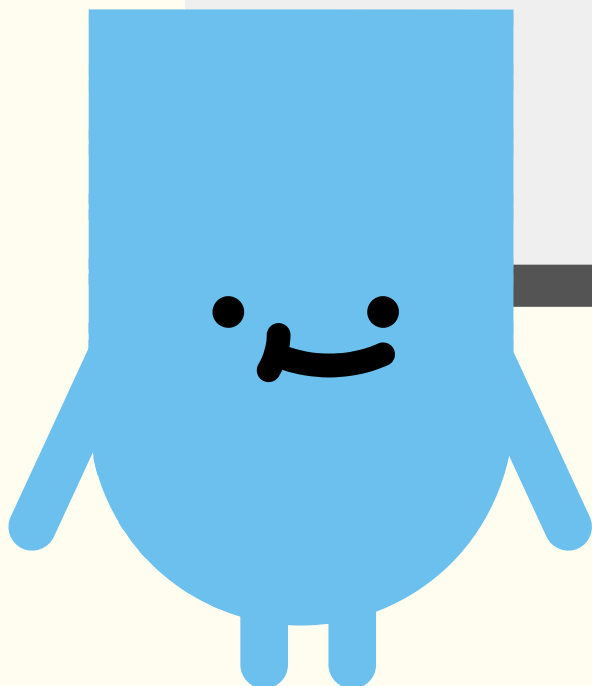


Connect4 เป็นเกมวางแผนสำหรับผู้เล่นสองคนที่สามารถเล่นบนคอมพิวเตอร์ได้ โดยกระดานประกอบด้วยคอลัมน์แนวนอนและแนวตั้งที่มีช่องและผู้เล่นแต่ละคนจะผลักกันวางดิสก์ลงในช่อง การจับคู่ดิสก์สีแผ่นของคุณในบรรทัดที่เชื่อมต่อกันไม่ว่าจะเป็นแนวนอนแนวตั้งหรือแนวทแยงมุม

Objective

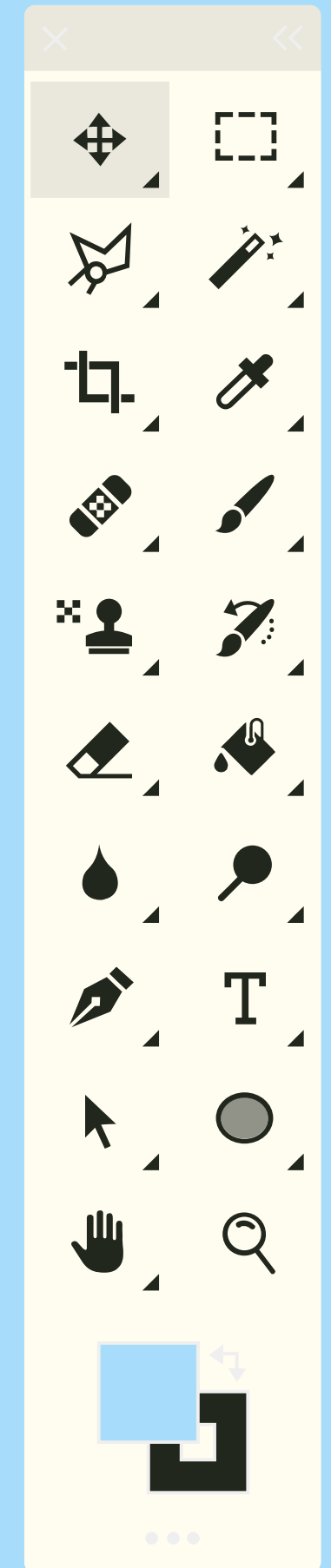
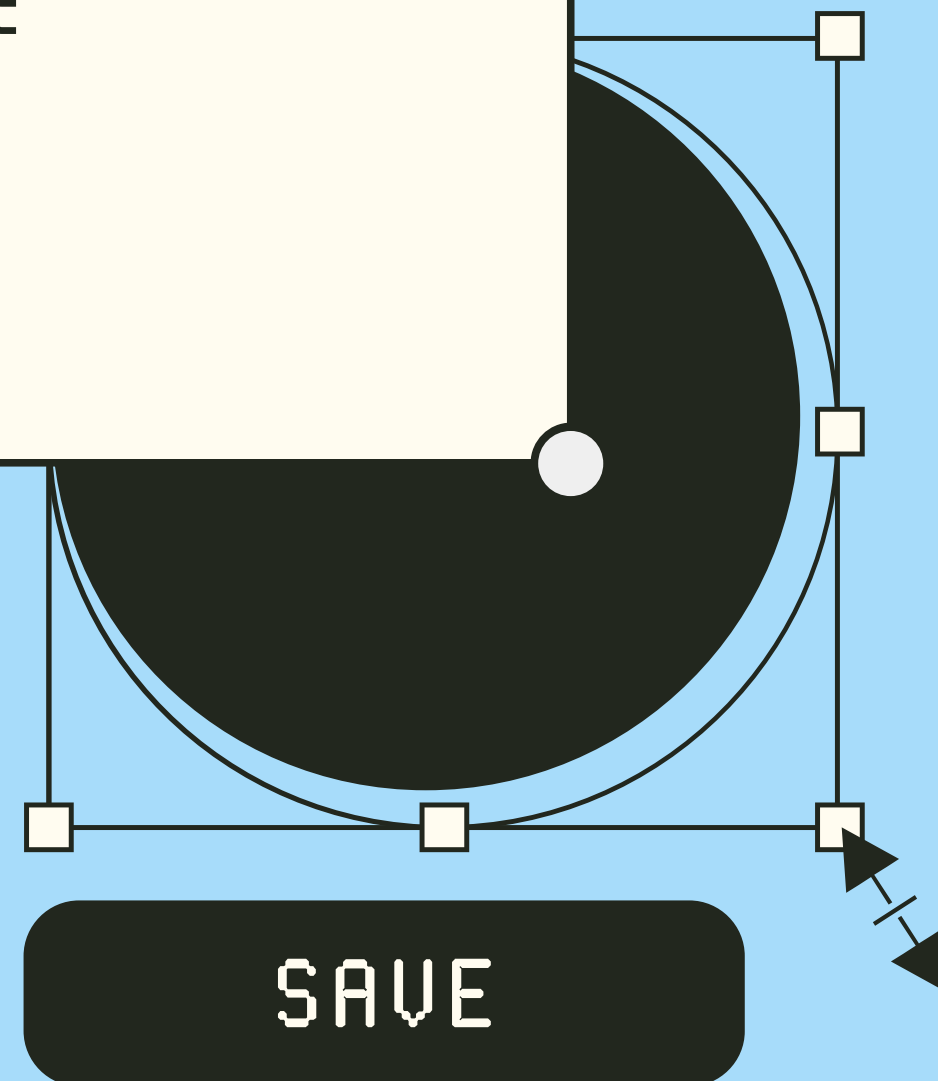
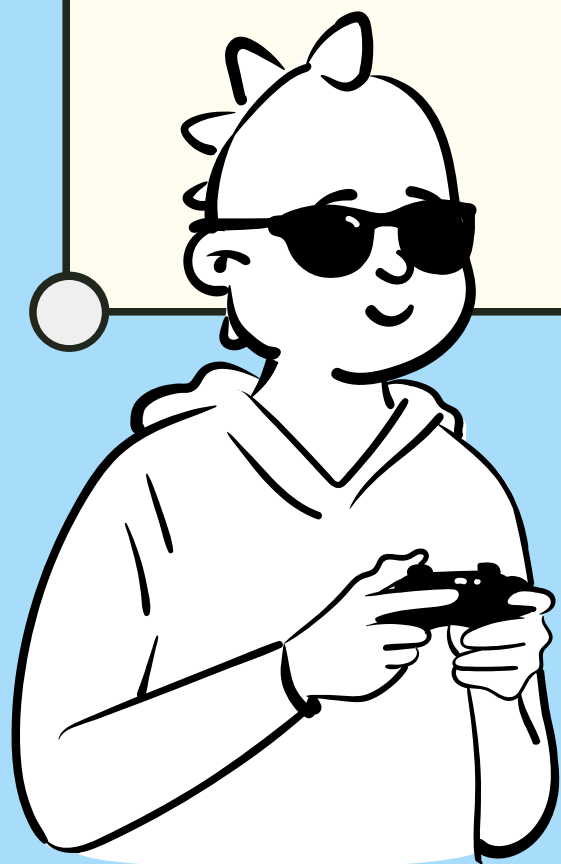


วัตถุประสงค์ของเกม ในการชนะผู้เล่นจะต้องวางชิปสีอื่นในแถวก่อนฝ่ายตรงข้ามจะทำได้ใน **CONNECT 4** มีสามวิธีในการทำ: แถวนอนแนวตั้งและแนวทแยงมุมบางรุ่นมีชุดเพิ่มเติมที่คุณสามารถเพิ่มคอลัมน์เพิ่มเติมลงในตารางและลองวางห้าแผ่นในแถว



HOW TO PLAY

ผู้เล่นสองคนผลัดกันหย่อนเหรียญลงไปในช่วงเพื่อสร้างแถว
แนวตั้ง/แนวนอน หรือแนวทแยงของเหรียญ 4 อัน คนที่
เรียงเหรียญได้ครบ 4 ก่อนเป็นผู้ชนะ



Algorithm

Minimax

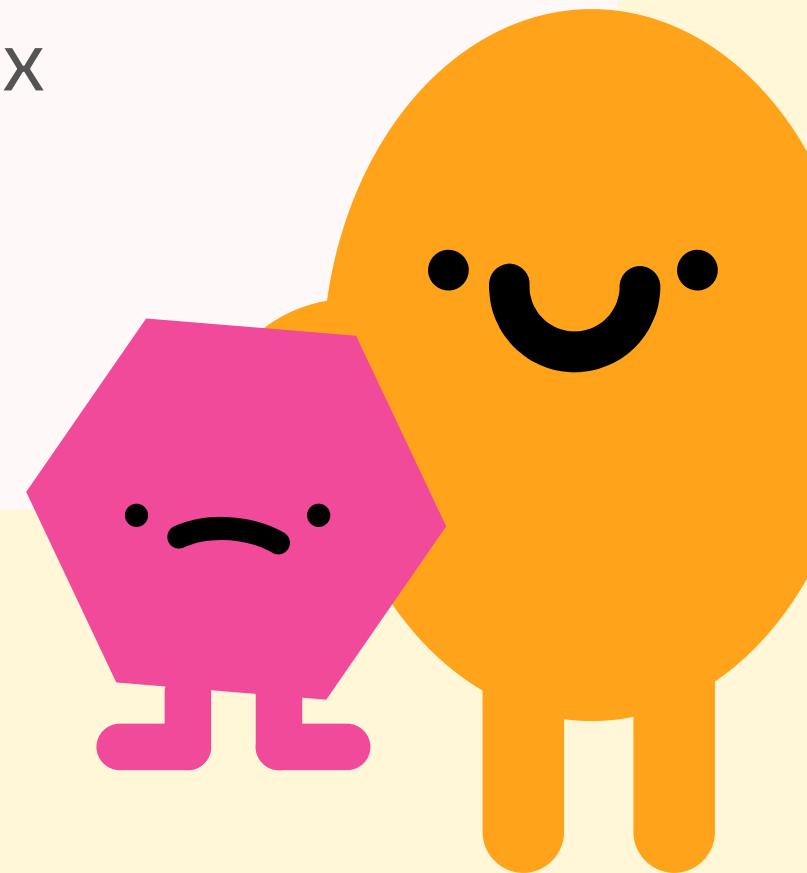
เป็นเทคนิคที่นำมาประยุกต์ใช้งานได้ง่าย แต่เหมาะสำหรับแก้ปัญหาที่มีเส้นทางการสำรวจไม่มาก เนื่องจากจะใช้ทรัพยากรในการค้นหาเส้นทางค่อนข้างสูง

Alpha-Beta pruning

เป็นเทคนิคที่พัฒนาต่อมาจาก Minimax เพื่อตัดเส้นทางบางเส้นทางที่คิดว่าไม่จำเป็นออก ทำให้หมดสำหรับงานที่มีเส้นทางสำรวจเป็นจำนวนมาก ใช้ทรัพยากรในการสำรวจต่ำกว่า Minimax

Expectimax pruning

เป็นเทคนิคที่พัฒนาต่อมาจาก Minimax เพื่อสร้างตามโอกาสที่มีขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม และใช้ทรัพยากรในการสำรวจต่ำกว่า Minimax



Members

ปวีณนุช ปรีดา 62090500434
สุตาภัทร ศรีสว่าง 62090500441
เกวรินทร์ เจตีย์สถาน 62090500444
จักรภัทร กัลยาวงศา 62090500445
โยษิตา พรศิริอนันต์ 62090500448



ชาญวิทย์ มิ่งขวัญศิริ 62090500404
ธัญนิชา บวรวิวัฒน์ชัย 62090500411
วุฒิภัทร วิวัฒนเจริญชัย 62090500421
นฤดา สนธิยานนท์ 62090500431
อภิษฐา จิโรสง 62090500442

