



หมากรุกไทย

CP422011 Introduction to Computer Networking
อาจารย์ที่ปรึกษา ศ.ดร.จักรชัย ไสอินทร์ และ อ.ดร.เพชร อิ่มทองคำ

หลักการและเหตุผล

เกมหมากรุกไทยเป็นส่วนหนึ่งของภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัฒนธรรมไทย กรมส่งเสริมวัฒนธรรมได้ประกาศขึ้นทะเบียนเป็นมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมในสาขาที่ฝ่าภูมิปัญญาไทย การเผยแพร่เกมหมากรุกไทยในรูปแบบออนไลน์จะช่วยให้สามารถเข้าถึง และฝึกเล่นได้ง่ายขึ้น ทำให้สามารถเล่นหมากรุกไทยได้ทุกที่ทุกเวลา อีกทั้งยังเป็นการอนุรักษ์และส่งเสริมวัฒนธรรมไทยให้คงอยู่ในยุคปัจจุบัน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาเว็บไซต์หมากรุกไทย
2. เพื่อความสนุกสนานและสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้เล่น
3. เพื่อนำ AI มาปรับใช้กับเกมหมากรุกไทย

งานของเรา

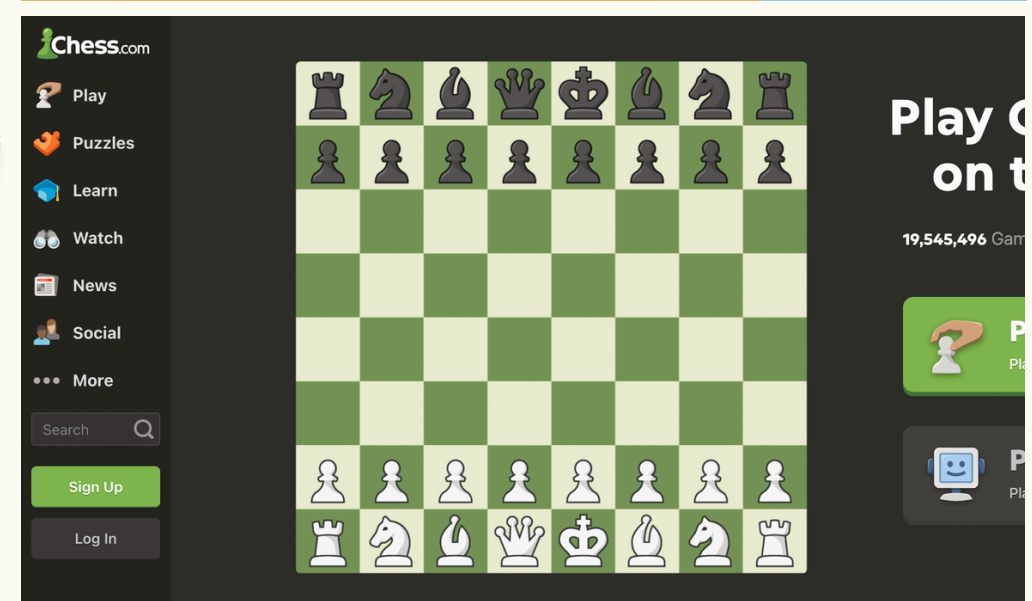
พัฒนาเว็บไซต์หมากรุกไทยออนไลน์แบบเรียลไทม์ ผู้เล่นสามารถเลือกเล่นได้ทั้งเล่นออฟไลน์กับ AI หรือเล่นออนไลน์กับผู้เล่นอื่นโดยสามารถสร้างห้องและเชิญอีกฝ่ายเข้าร่วมเพื่อเริ่มการแข่งขัน

งานของเรา

ระบบยังมีฟังก์ชัน “Match History” สำหรับเรียกดูประวัติการเล่นย้อนหลัง ผู้เล่นสามารถตรวจสอบตาเดิน วิเคราะห์เกมที่ผ่านมา และนำข้อมูลไปใช้ปรับปรุงกลยุทธ์ได้ และสามารถแอดเพื่อนกับผู้เล่นคนอื่น เพื่อให้สามารถเชิญเล่นกันได้

ตัวอย่าง

งานที่เกี่ยวข้อง



Tools ที่ใช้



Firebase



Flutter

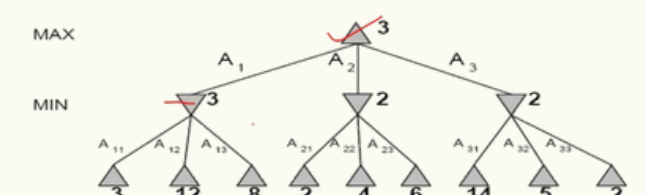
Minimax Algorithm Overview

The Minimax algorithm is a decision-making algorithm commonly used in two-player games with perfect information, like chess. It explores the game tree, considering all possible moves and opponent responses, to find the best move for the current player.

The algorithm minimizes the possible loss for a worst-case scenario (hence “min”) while assuming the opponent maximizes their advantage (hence “max”).

ScreenCastify Lite

Minimax Strategy

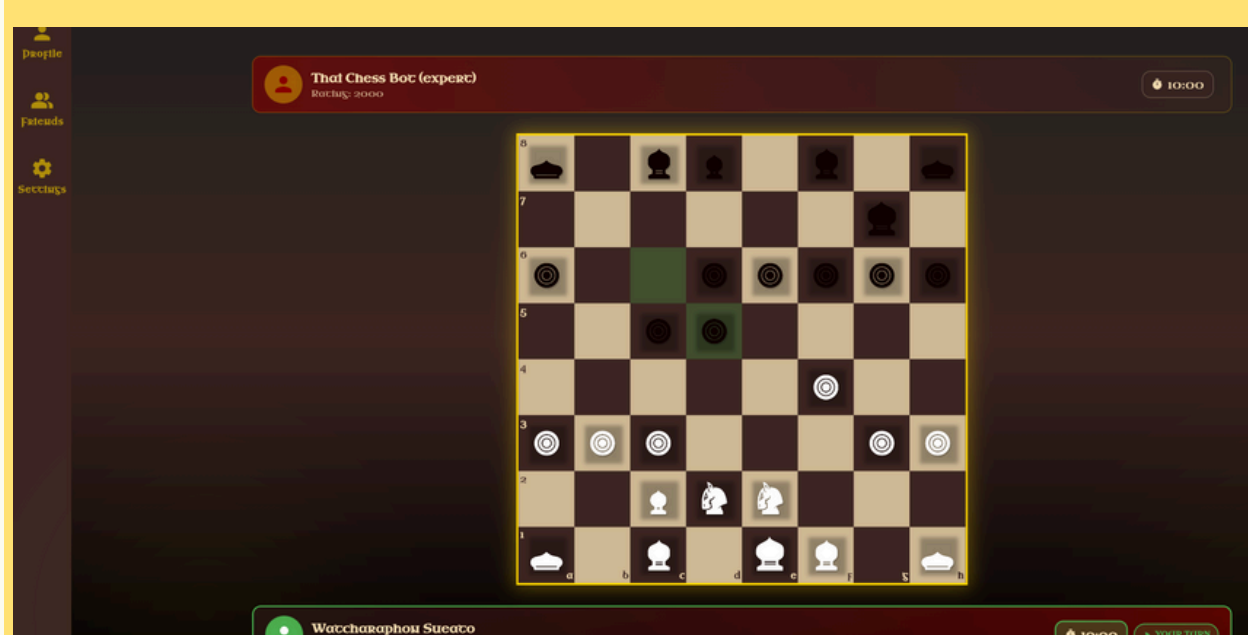


Minimax(s)
 Utility(s) if terminal(s)
 Max minimax(result(s,a)) if player(s) is MAX
 Min minimax(result(s,a)) if player(s) is MIN

Makruk Chess

Makruk Chess App

makruk-chess.web.app



สมาชิก GROUP 8 SECTION 2

นายฐกฤษ จันทรเพ็ญ	673380007-0
นายวัชรพล เสือโต	673380488-8
นายขจรพล หวละลึก	673380005-4
นายจักรกฤษณ์ พระภูมิ	673380153-9
นายณัฐพล ยะพลหา	673380157-1
นายเจตพล แสนคำ	673380197-9