<u>เกม PONG!</u>

braAs

<u>สารบัญ</u>

INTRODUCTION	2
CONTROLS	. 2
SPECIAL OPTIONS	. 3
IN GAME	4
GALLERY	6
CREDITS	8

■INTRODUCTION

PONG เป็นหนึ่งในเกมที่มีอายุมาแล้วนานมาก PONG เป็นเกมที่มีลักษณะ เหมือนกับการตีปิงปอง คือจะใช้ผู้เล่น 2 คน ผลัดกันเคลื่อนย้ายแป้นรับ หรือตีปิงปอง เพื่อให้ ลูกกระเด็นกลับไปยังฝั่งตรงข้าม ผลัดกันไปเรื่อยๆ โดยฝ่ายใดที่พลาดรับลูกไม่ทันก่อนก็จะ เป็นฝ่ายเสียแต้มไป

ในเกม PONG เวอร์ชันนี้ ได้ทำการจำลอง PONG จากของจริงมารันบนบอร์ด FPGA เพื่อเป็นการศึกษาและพัฒนาฝีมือผู้ผลิตไปด้วยกัน

■CONTROLS**▶**

ในเกมนี้ ปุ่มที่ใช้ควบคุมจะแบ่งเป็นของผู้เล่น 2 ฝ่าย โดยแต่ละฝ่ายจะมีปุ่มควบคุม หลัก ดังนี้

PLAYER1

ปุ่ม W - ใช้ควบคุมแป้นให้เลื่อนขึ้น

ปุ่ม 5 - ใช้ควบคุมแป้นให้เลื่อนลง

PLAYER2

ปุ่ม NUMPAD8 - ใช้ควบคุมแป้นให้เลื่อนขึ้น

ปุ่ม NUMPAD5 - ใช้ควบคุมแป้นให้เลื่อนลง

■SPECIAL OPTIONS

เพื่อเพิ่มความสนุกให้กับคุณ ในเกมนี้ยังมีปุ่มเพื่อสร้างออปชันเสริมให้อีกมากมายดังนี้

PLAYER1

ปุ่ม A - ใช้เพื่อลดขนาดแป้นรับ

ปุ่ม D - ใช้เพื่อเพิ่มขนาดแป้นรับ

ปุ่ม [- ใช้เพื่อเปลี่ยนสีแป้นรับ

PLAYER2

ปุ่ม NUMPAD4 - ใช้เพื่อลดขนาดแป้นรับ

ปุ่ม NUMPAD6 -ใช้เพื่อเพิ่มขนาดแป็นรับ

ปุ่ม] - ใช้เพื่อเปลี่ยนสีแป้นรับ

BOTH PLAYERS

ปุ่ม O - ใช้เพื่อเปลี่ยนสีลูกปิงปอง

ปุ่ม = - ใช้เพื่อเพิ่มความเร็วลูกปิงปอง

ปุ่ม - - ใช้เพื่อลดความเร็วลูกปิงปอง

ปุ่ม P - ใช้เพื่อตั้งค่าคะแนนสูงสุด(เพิ่มทีละ 5 และกลับมายังค่าต่ำสุดที่เป็นไปได้)

หมายเหตุ: ไม่สามารถตั้งคะแนนให้กลับมาต่ำกว่าคะแนนปัจจุบันได้

■IN GAME



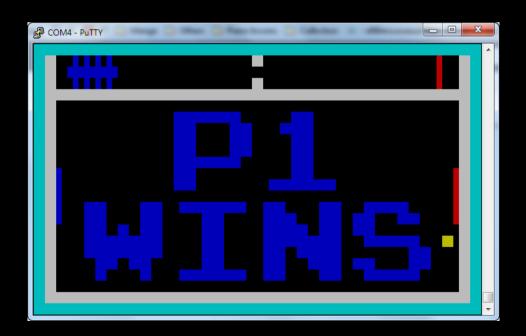
เมื่อเริ่มเกม เกมจะรัน INTRO มาดังหน้าจอนี้ ซึ่งเมื่อเรากด ENTER ก็จะเป็น การเริ่มเข้าสู่ตัวเกมต่อไป



เมื่อเกมเริ่มแล้ว ลูกปิงปองจะถูกปล่อยอย่างสุ่มออกมาจากตรงกลาง ผู้เล่นจะต้องคอย รับไม่ให้ลูกปิงปองเข้าประตูตัวเองให้ได้ โดยเมื่อยิ่งตี ลูกปิงปองก็จะเร็วขึ้นเรื่อย ๆ

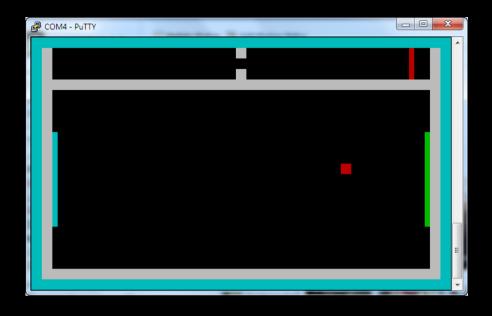


ถ้าฝ่ายใด รับลูกปิงปองไม่ทัน หน้าจอก็จะขึ้นว่า GOAL พร้อมกับบวกคะแนนให้ฝั่ง ตรงข้าม1คะแนน แล้วเริ่มตาต่อไป



เมื่อทำการเล่นจนถึงค่า MAX SCORE ที่ตั้งไว้แล้ว เกมก็จะแสดงผลผู้เล่นที่ ชนะออกมา แล้วเกมก็จะจบลง ให้กด ENTER เพื่อเริ่มเกมใหม่ต่อไป

■ GALLERY



แป้นรับ, ลูกปิงปอง สามารถเปลี่ยนสีได้ และขนาดของแป้นรับสามารถยืดหดได้



7-SEGMENT

แสดงคำว่า PONG ด้วย



7-SEGMENT

แสดงคะแนนปัจจุบัน(06:10)



จัดทำโดย

นาย คามิน กลยุทธสกุล รหัสนิสิต 5530053021 นาย เอกกมล อุ่นชลานนท์ รหัสนิสิต 5531076721

จัดทำขึ้นในรายวิชา

2110265 Digital Design and Verification วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2557

คณะ วิศวกรรมศาสตร์ สาขา คอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย