งื่อเกม: ZOMBIE BOX FRAME HEAD (Box FrameTG)

## ชื่อ:

59011500 นายอภิวัฒน์ สุกกล่ำ 59011179 นายวรวิทย์ ปธานวนิช 59011256 วุฒินันท์ ชัยศิริวิเรนทร์ 59011345 เศรษฐชาติ ตั้งพิทักษ์ไกร

### รายละเอียดเกม:

ZOMBIE BOX FRAME HEAD เป็นเกมแนว survival ที่ต้องเอาตัวรอดในเมืองที่เต็มไปด้วยซอมบี้ที่จะ พยามฆ่าเรา หน้าที่ของเราคือเอาชีวิตรอดและฆ่าซอมบี้ให้ได้มากที่สุด การฆ่าซอมบี้จะเป็นแต้มให้เราและจะสุ่ม ดรอปไอเทมด้วย

ไอเทมมี 2 ชนิด

- 1.กล่องสีฟ้า เมื่อเราเก็บจะสุ่มเพิ่มกระสุนของปืนกล กับลูกซอง
- 2.กล่องสีแคง เมื่อเก็บจะเป็นการฟื้นฟูเลือคที่เสียไป

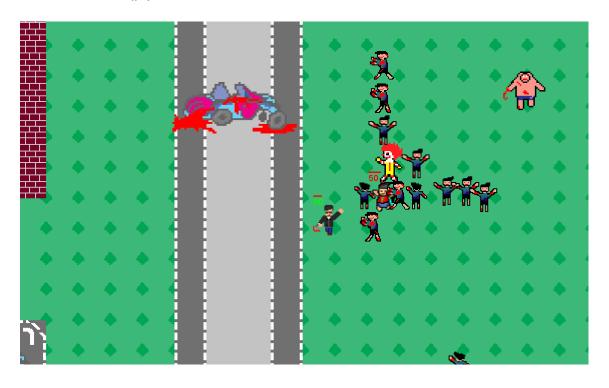
ชนิดของซอมบี้มี 4 ชนิด

- 1. ชนิดทั่วไป เป็นตัวพื้นฐานไม่มีความสามารถอะไรพิเศษ
- 2. ชนิควิปริต จะวิ่งไวมากแต่แรกมาด้วยเลือดที่น้อยมาก
- 3. ชนิดอึด จะต้องใช้เวลาในการฆ่านานมากแต่แรกมาด้วยการเคลื่อนที่ที่ค่อนข้างช้า
- 4. ชนิดบอส เป็นไททันขนาดใหญ่ซึ่งจะมีความสามารถคือ ตัวใหญ่ อึด และสามารถวิ่งใส่ได้ในระยะเวลาหนึ่ง ซึ้งการที่เราจะชนะเกมนี้ก็คือต้องฆ่าบอสให้ได้นั้นเอง

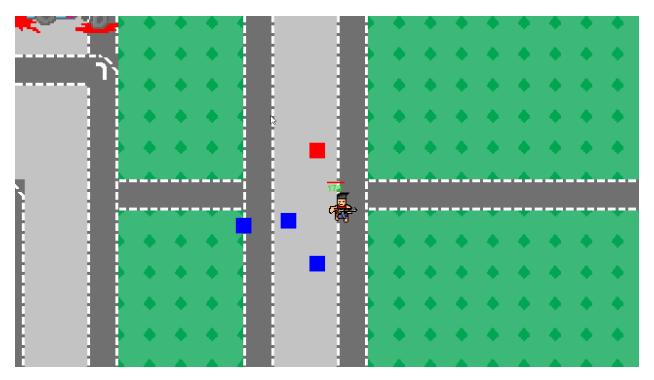
# รูปภาพ ตัวอย่างการทำงานในเกม :



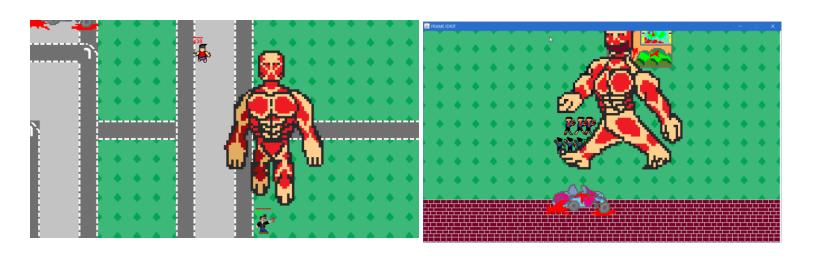
หน้า Manu มีให้เลือกว่าจะเล่นแบบคนเดียว หรือเล่นกับเพื่อน



ในการเล่นเกม จะมีซอมบี้มากมายหลายชนิดวิ่งมารุมเรา ซึ่งแต่ละชนิดก็จะมีความสามารถที่ต่างกัน



เมื่อซอมบี้ตาย แต่ละตัวจะสุ่มดรอปไอเทมสีน้ำเงินและสีแดง สีน้ำเงินคือกล่องกระสุน สีแดงคือกล่อง พยาบาลไว้รักษา



เมื่อชอมบี้ตายจนเหลือ 1/5 ของชอมบี้ทั้งหม ดบอสก็จะโผล่ออกมาไล่ฆ่าเรา

### การควบคุมภายในเกม :

กดปุ่ม	ผลลัพธ์ที่ได้
q	เป็นการเปลี่ยนอาวุธไปทางซ้าย ของ Player 1
e	เป็นการเปลี่ยนอาวุธไปทางขวา ของ Player 1
a	เป็นการเคลื่อนตัวละครไปทางด้านซ้าย Player 1
d	เป็นการเคลื่อนตัวละครไปทางด้านขวา Player 1
W	เป็นการเคลื่อนตัวละครไปทางด้านบน Player 1
S	เป็นการเคลื่อนตัวละครไปทางด้านล่าง Player 1
Space bar	เป็นการ โจมตีศัตรู Player 1
<	เป็นการเปลี่ยนอาวุธไปทางซ้าย ของ Player 2
>	เป็นการเปลี่ยนอาวุธไปทางขวา ของ Player 2
<b>←</b>	เป็นการเคลื่อนตัวละครไปทางด้านซ้าย Player 2
<b>→</b>	เป็นการเคลื่อนตัวละครไปทางด้านขวา Player 2
<b>†</b>	เป็นการเคลื่อนตัวละครไปทางด้านบน Player 2
<b>—</b>	เป็นการเคลื่อนตัวละครไปทางด้านล่าง Player 2
?	เป็นการโจมตีศัตรู Player 2

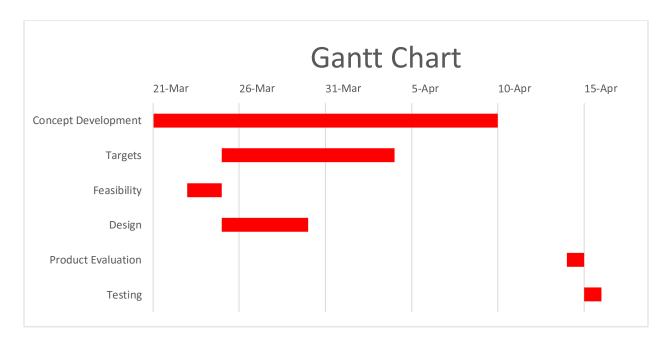
#### การคิดคะแนน:

คะแนนได้จากการยิงซอมบี้ คะแนนที่ได้แล้วแต่ชนิดที่ฆ่า

## เหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในเกมโดยอัตโนมัติ:

ซอมบี้จะติดตามตัวเราเมื่อเราชนกับซอมบี้พลังชีวิตเราจะลดตามพลังโจมตีของซอมบี้ตัวนั้น ซอมบี้จะ สุ่มเกิดภายในค่านและสุ่มชนิดเกิด เมื่อซอมบี้เหลือ 1/5 ของซอมบี้ทั้งหมด บอสจะออกมา เมื่อฆ่าบอสได้เกมจะ จบแบบ Victory ถ้าตายก่อนจะทำได้สำเร็จก็จะจบแบบ Loser

### แผนการพัฒนาเกม:



#### แผนภาพการออกแบบ(UML):



a SpriteSheet
+sheet : BufferedImage
+SpriteSheet(sheet : BufferedImage)
+crop(x : int, y : int, width : int, height : int) : BufferedImage

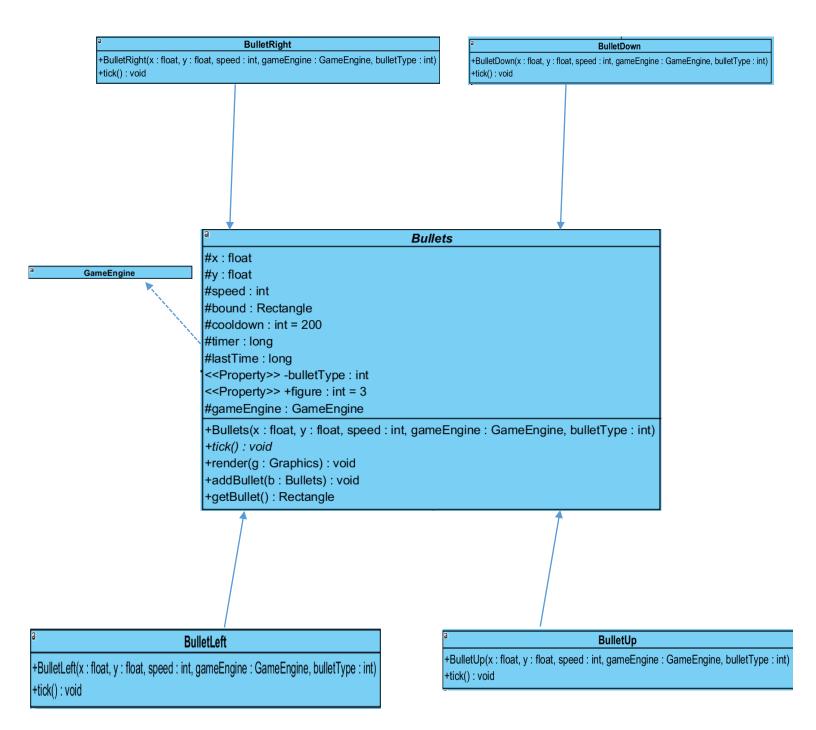
**ImageLoader** 

+loadImage(path : String) : BufferedImage

Animation

-speed: int
-index: int
-timer: long
-lastTime: long
-frames: BufferedImage[]

+Animation(speed: int, frames: BufferedImage[])
+tick(): void
+getCurrentFrames(): BufferedImage



Display

+width : int = 1280 +height : int = 720

+NAME : String = "FRAME IDIOT" <<Pre><<Pre><<Pre>canvas : Canvas

-window2 : JFrame

<u>-panel : JPanel</u> -count : int = 0

+createWindow(width : int, height : int) : void

