

Lonely Bird

โดย

นายจักรพรรดิ์ ศรีคชา นายไท พึ่งพงษ์ นายนฤพนธ์ เล้าประเสริฐ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2563

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



ชื่อแอพพลิเคชั่น (APPLICATION NAME): Lonely Bird ประเภทของแอพพลิเคชั่น(APPLICATION CATEGOLY): เกม(Game) ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวนักศึกษา และหน้าที่ที่รับผิดชอบของสมาชิกในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น

- 1. นายจักรพรรดิ์ ศรีคชา 6109680287 ออกแบบระบบ /พัฒนาแอพพลิเคชั่น
- 2. นายไท พึ่งพงษ์ 6109680295 จัดทำเอกสาร
- 3. นายนฤพนธ์ เล้าประเสริฐ 6109680394 ออกแบบระบบ /พัฒนาแอพพลิเคชั่น

หลักการในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น:

เนื่องจากทางคณะผู้จัดทำมีความประสงค์ที่ต้องการจะพัฒนาแอพพลิเคชั่นรูปแบบเกมเนื่องโดยจากมี
ความสนใจร่วมกันซึ่งในการพัฒนาเกมลงอุปกรณ์มือถือพกพานั้นสามารถทำได้หลากหลายวิธีเช่นใช้ libgdx ซึ่ง
เป็นlibrary ในการพัฒนาเกมลงบนมือถือแต่ด้วยเนื่องจากเวลาที่มีคณะผู้จัดทำจึงลงมติว่าจะใช้โปรแกรม
สำเร็จรูปสำหรับการพัฒนาเกม(Game Engine)ร่วมกับAndroid Studio ในการพัฒนาแอพลิเคชันโดยใช้ความรู้
ในที่ได้ศึกษาในชั้นเรียนมาประยุกต์ใช้ร่วมกัน เนื่องจากคณะผู้จัดทำคิดว่าในปัจจุบันการพัฒนาแอพพลิเคชัน
สำหรับมือถือเครื่องหนึ่งนั้นอาจจะไม่ได้ใช้เพียงแค่โปรแกรมเดียวในการพัฒนา

จากเหตุผลที่กล่าวไปในข้างต้นนั้นคณะผู้จัดทำจึงพัฒนาเกมในรูปแบบที่เล่นเพื่อผ่อนคลายและใช้ฆ่า เวลาในช่วงเวลาที่ไม่มีอินเตอร์เน็ตซึ่งนั้นมีรูปแบบคล้ายคลึงกับเกม Flappy birdซึ่งสามารถเล่นได้เรื่อยๆทุกที่ ทุกเวลา

กฎกติกาของเกมLonely Bird:

ต้องพานกบินข้ามช่องว่างระหว่างท่อ โดยไม่ให้ชนกับท่อซึ่งถ้าได้คะแนนครบ100แต้มเกมจะจบทันที ซึ่งในแต่ละรอบการเล่นจะมีการเก็บคะแนนสูงสุดเอาไว้แต่เมื่อปิดเกมคะแนนจะเริ่มต้นใหม่เพื่อจะได้เริ่มใหม่ โดยที่ไม่ต้องกดดันกับคะแนนที่เคยทำได้เพราะเกมนี้ออกแบบมาเพื่อผ่อนคลาย

อุปกรณ์และโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น

อุปกรณ์

- Asus TUF gaming FX 504
- Honor Play 10 Lite

โปรแกรมที่ใช้

- Unity Game Engine version2020.1
- Visual Studio
- Clip Studio
- Android Studio
- Adobe Photoshop

ความต้องการของระบบ(System Requirement)

มือถือที่ติดตั้ง Android OS 9 ขึ้นไป รองรับภาพ(Aspect Ratio) 16:9

รายละเอียดอธิบายแอพลิเคชัน

• หน้าแรกเมื่อเข้ามาในแอพพลิเคชัน



• เมื่อเริ่มเล่นเกม



หลังจากกดปุ่มเล่น ก็จะเข้ามาหน้าเล่นเกม โดยจะมีข้อความ"GetReady!" อยู่ และมีตัวแสดง คะแนนที่อยู่ได้ในปัจจุบัน



วิธีการเล่นคือการกดที่หน้าจอ โทรศัพท์เพื่อให้ ตัวนกกระโดด หลบท่อ เกมนี้จะนับคะแนน ตามระยะทางที่ทำได้ เกมจะจบ เมื่อตัวนกชนท่อ คะแนนสูงสุดที่ได้
ในการเล่นช่วงนั้น
คะแนนในระหว่าง
การเล่น



เมื่อผู้เล่นแพ้ จะแสดงข้อความ
"Game Over" ขึ้นมาพร้อม
ปุ่ม 2 ปุ่ม



ปุ่มเริ่มเล่นใหม่



ปุ่มกลับสู่หน้าหลัก

• เมื่อกดปุ่มกลับสู่หน้าย้อนกลับ



จะมีหน้าแสดงการ โหลดข้อมูลแล้วกลับไปยังหน้าแรกของแอพลิเคชัน