Click the cube Mini Game

1 ค่าอจิบายการทำงาน J Filivani " click the Cube Mini Game " William vinana ที่เพียงแก้สือ ภาษา Python และ Pyside 2 ท่างานบน Mayaโกยมี อีกกุปอยู่สงค์เพื่อฝึกการให้กอบกับผู้ใช้ (User Interaction) และการ คอบคุมจักก 3 มิลิใน Maya

แล้กการทำงานของเกมดือการในผู้เล่น ดลึกลูกบาศก์ที่ปรากฤชินแบบสุ่ม ใหญก 3 มีกิดาชในเวลากักแนก เกมจะทำการสมกำแหน่งลึกบาศก์ ในแกน X, Y, Z และสมลีของลูกบาศก์ โกชโช้ Shader ของ Maya เพื่อเพิ่มคอามสกใสและคอามบลากแลาชในการเล่น

เกมจะปีเยบบจับเวลา 30 อินาที และ ระบบนับละแนนแบบเรียลไกม์ แบบเล่น กลอบบาสก์ผิด จะนี้ข้อสามแจ้วเพื่อน ผู้เล่นสามารถเริ่มเกม ในมั่นรื้อรี เป็นเกมได้หลอดเวลา

2. ฟีเจอร์ หลัก และโครวสร้าวโปรแกรม

ฟีเจอรีนลัก

- 1. ปม Start
 เริ่มเกมในมีและตั้งค่าเอลาเละคะแนน
 - สร้าวคาบาสก์แรกแบบส่ง
- 2. Il Reset

 - วีเซ็ทเวลาและ คะ แนน อบลุกบาศก์ทั่วแมกจากฉาก
- 3. ปุ่ม Quit
 ปิดยน้ำตาวเกม

- 4. 5=000=114411221227
 - แลงวดาแหน ปัจจุบัน และเลาที่เนลือแบบเรียสเกรี
 - เมื่อแมดเอลา จะแสดงห้อดอาม Final Score
- 5. การสุ่มลูกชาชก์
 สร้าวคุกบาสก์ ใน Maya
 กำบนกล้าแบน่งแบบสุ่ม X, Y, Z
 สุ่มสีกัวช Lambert Shader
- 6. พรวง สอบการคลิก

 - บากผู้เล่นคลิกลุกบาศก์ถก → คะแนนเป็น 1 คะแนน
 บากผู้เล่นคลิกลักกุลีน → แสดงชั่วตามเกือน
- 7. แลกวภาผนัวป้อเกษ

 - รูปภาพอชูบนสุดของหน้าค่าง เนิมดอามสวชงามและดวามนำสนใจใน้กับ UI
- 8. อีม UI ใช้นี้นหวังมีหพ่าปัง
 - ปมและป้ายคะแนนนี้สีสว่างตัดกับนี้นนลัง
 - UI มีขนาดปุ่มเหมาะสมสำหรับการกล
- 3. โกรวสร้าวโปรแกรม โปรแกรมถูกแบ่วเป็น Class และผิวชินผลัก ถ้วนี้ Class ClickCubeGame (Q+Widgets. QDialog)

init_ () : สราวนนำตาว และตั้งสารีมสิ Duid _ ui(): สร้าว UI ท้อนมด เช่น ปุ่ม, ป้ายกะแหน, อุปภาพ Create _ connections(): ผูกปุ่ม และ Timer กับนิ้วขึ้น Start _ game(): เริ่มเกม ตัวค่าเอลา เหละคะแนน reset _ game: รีเซ็ทคัญนะเกม update _ timer: นับเวลาลวทุก อินาที

	4. NW UI Sketch use Wireframe	* V 7	
	ภาพนัวข้อเกม		
	Time: 30s Score: 0		
	Start		
	Reset Quit		
5.	ขั้นสอนการทางาน (Workflow)		
	โนคก UI - เรียกใช้งาน show_game_ui() - ครางแน้กต่างเกมในม์ (aDialog) - แม้กว ภาพน้อข้อเกม, น้าขกรแนน, ปุ่ม Start/Reset/Quit เริ่มเกม - ผู้เล่นกกปุ่ม start - กังกา score = 0, time_left = 30 - ครางคุณาสก์แรกแบเล่ม - เริ่ม Timer 1 วินานีเลือดอ้ว		
	สราวคูกบาศก์ทบบส่ม - สุมตำแนน่ว x'Y, Z ใน Maya - สร้าวลูกบาศก์ด้อน cmds. poly Cube (- สร้าว Lambert Shader และ กานหถิสิแบง - นำ Shader ไปเชื่อมกับลูกบาลก์)))	

ศรวาสอนการคลิก

- 9ช cmds. scriptJob พี่ว event SelectionChanged
- กายังสหคลิกลกบาสก์ → เพิ่มคะแนน + สร้างคุณบาสก์ในป
- กายังสหคลิกลักกุอัน → แข้วเคือน

OUIAN UI

- ทกวินที่ Timer ลดลง 1

- เรียก update _ uic) อัปเกตบ้ายคะและเวลา

KULLE

- 1201221 = 0 → USA Timer

- ลบลุกบาศก์ท้ายม่อ - แสดงคะแนนสุดท้าย

สรปผลการพิสมหา

กลามสำเริงของโปรเจกต์

- สามารถสร้างเกม Click the Cube ทางานได้ใน Maya

- UI มีความเรียบง่ายและสองวาม

- ฟีเดอริกรบก้อน

สิ่วก็ใก้เรียนร

- Molt Pyside 294MSASA UI UM Maya - Molt QTimer

- การเชื่อม Shader กับวิทฤ 3 มิติ และปริบรีแบบร่ม