**พัฒนาเกมที่สามารถสร้างฉากแบบสุ่มอัตโนมัติด้วยยูนิตี้**

**GAME DEVELOPMENT WITH RANDOMLY GENERATED SCENE VIA UNITY**

|  |  |
| --- | --- |
| **พิชามญชุ์** | **มะกรูดอินทร์** |
| **พีร์** | **บุญมาเลิศ** |
| **วสุต** | **พงษ์สัตยาพิพัฒน์** |

# บทที่ 1

**บทนำ**

## 1.1 ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันเทคโนโลยีมีบทบาทสำคัญในการดำเนินชีวิตของคนเราเป็นอย่างมาก มีการนำไปใช้งานในด้านต่างๆ ตั้งแต่ประโยชน์เพื่อการคำนวณ การออกแบบ การประมวลผลทางข้อมูลทางด้านวิศวกรรมและวิทยาศาสตร์ การประยุกต์ใช้งานทางการแพทย์ และอื่นๆ

เนื่องจากเทคโนโลยีเข้าถึงผู้คนได้ทุกเพศทุกวัย จึงทำให้การพัฒนาโปรแกรม และแอปพลิเคชันต่างๆ เป็นไปอย่างรวดเร็วและต้องตามให้ทันเทคโนโลยีอยู่เสมอ คณะผู้จัดทำเล็งเห็นว่าการพัฒนาเกมจึงเป็นอีกทางหนึ่งที่น่าสนใจ โดยใช้ Unity เป็นเครื่องมือหลักในการพัฒนา ซึ่ง Unity คือโปรแกรม Game Engine ที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใข้งนในการสร้างเกมส์ทั้งแบบ สองมิติ และสามมิติ มีจุดเด่นคือ เกมส์ที่สร้างด้วยโปรแกรม Unity จะมีช่องทางในการนำเสนอหรือขายออกสู่ตลาดได้หลาย Platform ในการสร้างครั้งเดียวและ Unity ยังรองรับการทำงานทั้งบนระบบ Windows และ Mac ด้วย ซึ่งถือได้ว่า Unity เป็นที่นิยมอย่างมากในวงการนักพัฒนาเกมส์ ณ เวลานี้

## 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

1. เพื่อศึกษาการใช้งาน Unity
2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีในการพัฒนาเกมลง platform ต่างๆ
3. เพื่อสร้างความบันเทิงให้แก่ผู้เล่น

## 1.3 ขอบเขตของโครงงาน

1. พัฒนาด้วยภาษา C# โดยโครงสร้างเป็นการโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object Oriented Programming)
2. ใช้เครื่องมือที่มีอยู่แล้วในท้องตลาดเป็นตัวช่วยในการพัฒนา
3. ออกแบบและเขียนโปรแกรมตัวละครในเกม รวมถึงด่านต่างๆ ในเกม
4. ออกแบบและเขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบใช้งานบน Windows Platform

## 1.4 วิธีการดำเนินการ

1. ศึกษาการใช้งาน Unity
2. ศึกษาการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษา C#
3. ศึกษาการออกแบบตัวละคร ด่านต่างๆ ในเกม
4. หา references ตัวละคร สร้าง story ให้กับเกม

## 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ความรู้ในการพัฒนาเกมด้วย Unity
2. ความรู้ภาษา C#
3. ความรู้ในการออกแบบเกมอย่างเป็นระบบ
4. ความรู้ในการใช้เครื่องมือสำเร็จรูปในการช่วยพัฒนาเกม

## 1.6 คณะผู้จัดทำ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| พิชามญชุ์ | มะกรูดอินทร์ | 55050399 |
| พีร์ | บุญมาเลิศ | 55050409 |
| วสุต | พงษ์สัตยาพิพัฒน์ | 55050453 |