

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบัน ผู้คนส่วนใหญ่นิยมเล่นเกมเพื่อความบันเทิงเป็นจำนวนมาก แต่ในบางครั้งเกมถูกมองว่ามีหน้าที่ สร้างความบันเทิงเพียงอย่างเดียว แต่เกมนั้นสามารถทำได้มากกว่าการเล่นเพื่อความบันเทิง เกมสามารถนำไปใช้ได้ อีกหลายวิธี เช่น การนำเกมไปทำสื่อ การนำไปเล่นเพื่อฝึกความคิด และด้วยในปัจจุบันมีกระบวนการที่เรียกว่า “แนวคิดเชิงคำนวณ” กำลังเป็นที่นิยม ซึ่งเป็นกระบวนการคิดที่ใช้ในการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพและ หลากหลาย เช่น การวางแผนการเดินทางที่ประหยัดพลังงานมากที่สุด การประกอบเฟอร์นิเจอร์ให้ใช้เวลาอย่าง คุ่มค่าที่สุด ถ้าหากกระทำสิ่งเหล่านี้ด้วยกระบวนการคิดที่ดี จะทำให้ปัญหาเหล่านี้แก้ไข ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น ผู้พัฒนาจึงได้พัฒนาเกม “Puzstime เจ้าก้อนน้อยผจญภัย” ซึ่งเป็นเกมแนวPuzzleแก้ปัญหาค่าจะ ฝึกแนวคิดเชิงคำนวณของผู้เล่น โดยผู้เล่นจะต้องควบคุมสไลม์ที่ส่งผ่านอุปสรรคที่ก่อกวนขวาง เพื่อให้ไปถึงตาม เป้าหมายของเกม โดยเลือกใช้ความสามารถของสไลม์ที่แตกต่างกันให้เหมาะสมกับอุปสรรคหรือเส้นทาง และใช้ จำนวนการเคลื่อนที่ของสไลม์ที่ให้น้อยที่สุด

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. ฝึกความรอบคอบในการตัดสินใจของผู้เล่น
2. เสริมสร้างพัฒนาการและการวางแผน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เนื่องจากปัจจุบันการมีทักษะทางกระบวนการคิด วิเคราะห์ จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น เรื่องใกล้ตัวอย่างการเดินทางข้ามถนนอย่างมีสติหรือ การคิดอย่างถี่ถ้วนก่อนที่จะกระทำการใดๆ ดังนั้นจึงควรมี สื่อที่สามารถฝึกกระบวนการคิด วิเคราะห์และสามารถให้ความบันเทิงได้ด้วย

สมมติฐาน

1. ตัวเกมสามารถเรียนรู้และฝึกฝนในการฝึกกระบวนการความคิดได้จริง
2. ให้ความบันเทิงต่อผู้เล่นได้จริง

ขอบเขตในการศึกษา

สามารถเล่นได้ บนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (PC) เหมาะสำหรับทุกเพศทุกวัย หรือบุคคลที่สนใจ

บทที่ 2

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำ Puzzlime เจ้าก่อนน้อยผจญภัย ผู้จัดทำ ได้ศึกษาข้อมูลเอกสาร และเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

2.1 ความสำคัญของการฝึกกระบวนการความคิด

2.1 ความสำคัญของการฝึกกระบวนการความคิด

การคิด คือ กระบวนการที่เกิดขึ้นในสมองที่ใช้สัญลักษณ์หรือภาพแทนสิ่งของ เหตุการณ์หรือสถานการณ์ต่าง ๆ โดยมี การจัดระบบความรู้ ข้อมูล ข่าวสารซึ่งเป็นประสบการณ์เดิมกับประสบการณ์ใหม่หรือสิ่งเร้าใหม่ ที่ไปได้ ทั้งในรูปแบบ ธรรมดาและ สลับซับซ้อน ผลจากการจัดระบบสามารถ แสดงออกได้หลายลักษณะ เช่น การให้เหตุผล การแก้ปัญหาต่าง ๆ เนื่องจากการคิดเป็น กระบวนการที่เกิดขึ้นในสมอง

ความสำคัญของการคิด

การคิดเป็นธรรมชาติของมนุษย์ที่สำคัญที่สุดที่จะมีผลและรากฐานของการเปลี่ยนแปลงในชีวิต แต่ละบุคคลในการดำเนินงาน ของสังคม ถ้าคนแต่ละคนคิดดี คิดถูกต้อง คิดเหมาะสม การดำเนินชีวิตของคน และความเป็นไปของสังคมก็จะดำเนิน ไปอย่างมีคุณค่าสูง การคิดจึงเป็นเรื่องสำคัญของมนุษย์

การคิดเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตในสังคมที่ซับซ้อน สังคมจะก้าวหน้าต่อไปได้ก็เมื่อบุคคลในสังคมมีความคิด รู้จักคิดป้องกัน หรือคิดแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน และพัฒนาปรับปรุงภาวะต่างๆ ให้ดีขึ้น บุคคลที่เกี่ยวข้องกับเด็ก จึงต้องช่วยพัฒนาความสามารถ ในการคิดให้แก่เด็กอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นคนที่มีความคิดกว้างไกล สามารถดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างราบรื่น คนต้องคิดเป็น คนที่ไม่ชอบคิด หรือคิดไม่เป็นย่อมตกเป็นเหยื่อของคนช่างคิด คนต้องอาศัยความคิดเป็นลู่นำไปสู่การดำเนินชีวิต การดำเนินงาน ที่มีประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล

การคิดเป็นกระบวนการทางจิตใจมีความสำคัญต่อการเรียนรู้ แม้ว่าทุกคนจะมีความคิดแต่ก็มองไม่เห็น ได้โดยตรง ต้องอาศัยการสังเกต พฤติกรรม การแสดงออกและการกระทำ

ความสำคัญของ Puzzlime เจ้าก่อนน้อยผจญภัย

Puzzlime เจ้าก่อนน้อยผจญภัย ถูกสร้างขึ้นเพื่อให้ผู้คนที่สนใจ ได้รับการฝึกในการใช้กระบวนการความคิดในการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพและ หลากหลาย

บทที่ 3

วิธีดำเนินการโครงการ

ในการจัดทำ Puzslime เจ้าก้อนน้อยผจญภัย นี้ ผู้จัดทำโครงการมีวิธีการดำเนินโครงการ ตาม ขั้นตอนต่อไปนี้

3.1 วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือหรือโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา

1. Unity
2. Adobe Animate 2021
3. Visual studio

3.2 ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ

- 3.2.1 คิดหัวข้อโครงการและนำเสนอคุณครูที่ปรึกษา
- 3.2.2 รวบรวมและศึกษาข้อมูล
- 3.2.3 ศึกษาโครงสร้าง และพัฒนาโครงการ Puzslime เจ้าก้อนน้อยผจญภัย
- 3.2.4 จัดทำเอกสารโครงการ
- 3.2.5 ประเมินผลงาน โดยให้ครูที่ปรึกษาและเพื่อนๆที่สนใจเข้าร่วมประเมิน
- 3.2.6 นำเสนอผลงาน