**บทที่ ๑
บทนำ**

**ความเป็นมาและความสำคัญ**
 สิ่งประดิษฐ์เกิดขึ้นเพราะมนุษย์เป็นผู้สร้างผู้พัฒนา ปรับปรุง และเปลี่ยนแปลง ผลงานด้วยความคิดสร้างสรรค์ที่มีอยู่ในแต่ละบุคคล มีวัตถุในการสร้างสิ่งประดิษฐ์ เพื่อตอบสนอง ความต้องการของมนุษย์ สิ่งประดิษฐ์มีความสัมพันธ์และเกี่ยวข้องกับการใช้สอยของมนุษย์ในปัจจุบัน จึงได้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ขึ้นมาหนึ่งชิ้นซึ่งทำมาจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากขยะของคอมพิวเตอร์จึงทำการออกแบบสิ่งประดิษฐ์นี้ขึ้น

 **วัตถุประสงค์ของการวิจัย**
 เพื่อส่งเสริมการวิจัย และพัฒนา นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา
 เพื่อสนองยุทธศาสตร์พัฒนาด้านการอาชีวศึกษาของชาติ
 เพื่อการส่งเสริม สนับสนุน การนำผลงานสิ่งประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในชุมชนและท้องถิ่น

**ขอบเขตการวิจัย** การพัฒนาสิ่งที่เป็นของเหลือใช้นำมาประยุกต์ให้เป็นของที่ใช้ได้จริงในปัจจุบัน ซึ่งสามารถนำสิ่งของจากจอคอมพิวเตอร์ที่ไม่ได้ใช้แล้วมาเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ภายในบ้าน เพื่อความสะดวกสบายในการเก็บของภายในบ้านเพื่อไม่ให้บ้านดูสกปรก
 ขอบเขตการวิจัย  (Delimitation) หมายถึง การจำกัดหรือกำหนดขอบเขตให้แก่การวิจัย ไม่ควรนำไปปนกับข้อจำกัดของการวิจัย (Limitation) ซึ่งมักจะกล่าวถึงในตอนท้ายผลการกำหนดขอบเขต การวิจัยนั้น อาจกำหนดได้หลายอย่าง เช่น

               ๑.   ขอบเขตที่เกี่ยวกับเนื้อหาที่ศึกษา

               ๒.   ขอบเขตที่เกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่าง

               ๓.   ขอบเขตที่เกี่ยวกับเวลา

               ๔.   ขอบเขตที่เกี่ยวกับวิธีการรวบรวมข้อมูล

               ๕.   ขอบเขตที่เกี่ยวกับตัวแปรที่ต้องศึกษา

**ข้อจำกัด** มีข้อจำกัดเรื่องงบประมาณ อุปกรณ์

**สมมติฐานการวิจัย**
 สมมติฐาน  (Hypotheses)  คือ คำตอบสมมติของประเด็นปัญหาวิจัย ซึ่งผู้วิจัยกำหนดขึ้นสมมติฐานมีประโยชน์ คือ สามารถให้แนวทางในการรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลหากผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏในหลักฐานสนับสนุนหรือยืนยันสมมติฐานผู้วิจัยก็ยอมรับสมมติฐาน นั่นคือ ถือว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้ไม่ใช่คำตอบสมมติแต่เป็นคำตอบที่เป็นจริงทดลองการใช้โครงมอนิเตอร์ที่เสียแล้วนำมาใส่บานพับเพื่อทำเป็นฝาแล้วเย็บเบาะนั่งใส่เข้าไป เพิ่มอารมณ์สนุกโดยการใส่เท้าให้กับชิ้นงานโดยดิฉันได้ให้เพื่อนของดิฉันนั่งได้ ๘๘ กิโลกรัม

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** - สามารถนำไปเป็นเก้าอี้รองนั่งได้
 - สามารถนำสิ่งของใช้สอยภายในบ้านที่ไม่ได้ใช้แล้วมาเก็บได้
 - มีความรับผิดชอบมากขึ้น