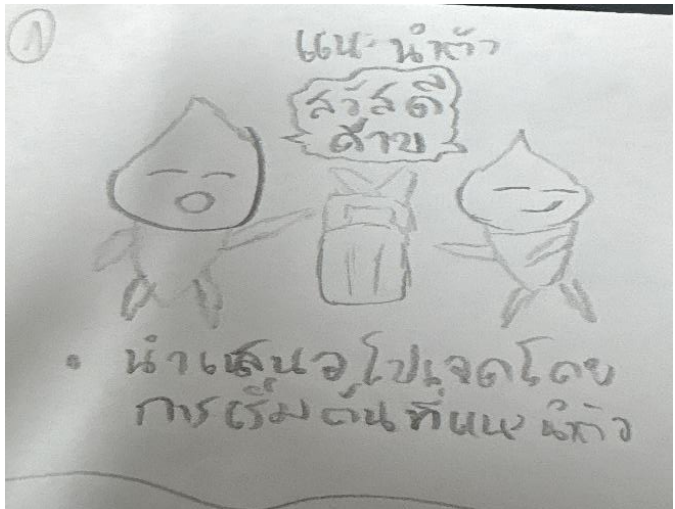


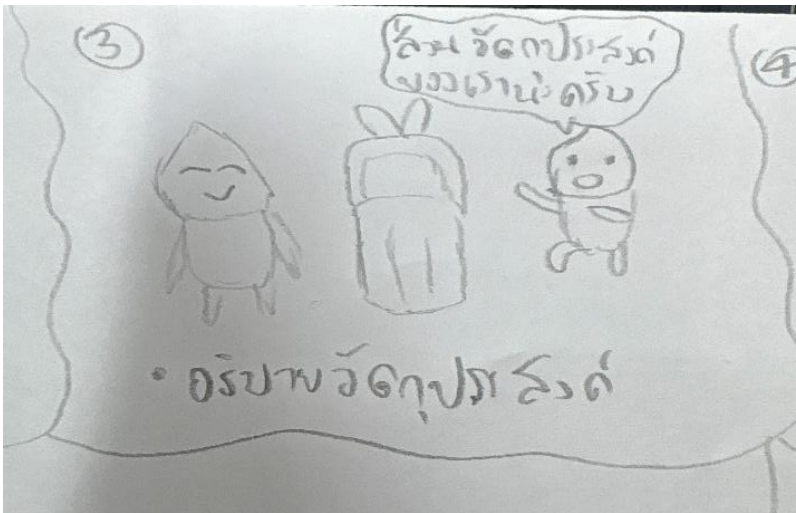
ชื่องาน : สตอรี่บอร์ด (Story board)	สป : 1
รายวิชา : 31900-1003 การสร้างสื่อดิจิทัล	วันที่ : 13 พฤษภาคม 2568
ชื่อโครงการ : ถังขยะอัตโนมัติ	ผู้จัดทำ : 1.ศิวัช สังฆอนันต์ 2.ธันชนิต กาญ

NO :1	CAMERA : แนะนำตัว	Introduction :
		Technics :
		Sound :
		Story/Dialog : สวัสดีครับ ผมชื่อนาย [ชื่อนักเรียน] วันนี้ผมจะมานำเสนอโครงการเรื่อง "ถังขยะอัตโนมัติ" ซึ่งเป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการทิ้งขยะ และช่วยลดการ สัมผัสถังขยะโดยตรง เชิญรับชมการนำเสนอได้เลยครับ

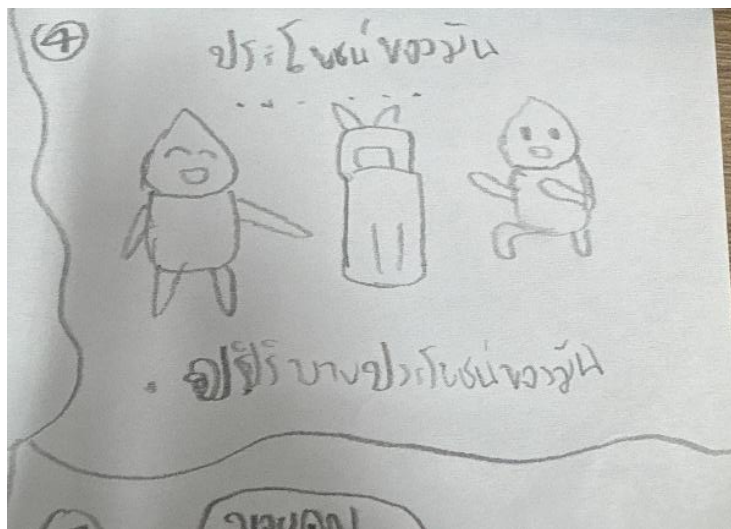
ชื่องาน : สตอรี่บอร์ด (Story board)	สป : 1
รายวิชา : 31900-1003 การสร้างสื่อดิจิทัล	วันที่ : 13 พฤษภาคม 2568
ชื่อโครงการ : ถังขยะอัตโนมัติ	ผู้จัดทำ : 1.ศิวัช สังฆอนันต์ 2.ธันชนิต กาญ

NO :2	CAMERA : ความเป็นมา	Introduction :
		Technics :
		Sound :
		Story/Dialog :
		ในปัจจุบัน ขยะถือเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน การจัดการขยะอย่างเหมาะสมจึงเป็นสิ่งสำคัญ อย่างไรก็ตาม ถังขยะทั่วไปยังคงต้องอาศัยการสัมผัสเพื่อเปิดฝา ซึ่งอาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรค โดยเฉพาะในช่วงที่มีการระบาดของโรคติดต่อ เช่น โควิด-19 จากปัญหาดังกล่าว จึงเกิดแนวคิดในการพัฒนา “ถังขยะอัตโนมัติ” ที่สามารถเปิด-ปิด ฝาได้เองโดยไม่ต้องใช้มือสัมผัส ด้วยการทำงานของเซนเซอร์ตรวจจับวัตถุหรือการเคลื่อนไหว ซึ่งจะช่วยให้ความสะดวก ปลอดภัย และส่งเสริมพฤติกรรมการทิ้งขยะอย่างถูกสุขลักษณะ

ชื่องาน : สตอรี่บอร์ด (Story board)	สป : 1
รายวิชา : 31900-1003 การสร้างสื่อดิจิทัล	วันที่ : 13 พฤษภาคม 2568
ชื่อโครงการ : ถังขยะอัตโนมัติ	ผู้จัดทำ : 1.ศิวัช สังฆอนันต์ 2.ธันชนิต กาญ

NO :3	CAMERA : วัตถุประสงค์	Introduction :	
		Technics :	Sound :
		Story/Dialog :	
		วัตถุประสงค์ของโครงการ 1. เพื่อออกแบบและสร้างถังขยะที่สามารถเปิด-ปิดฝาได้โดยอัตโนมัติ ด้วยการตรวจจับการเคลื่อนไหว 2. เพื่อลดการสัมผัสถังขยะโดยตรง ช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายของเชื้อโรค 3. เพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งานถังขยะในชีวิตประจำวัน 4. เพื่อฝึกฝนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เช่น เซนเซอร์ และไมโครคอนโทรลเลอร์ ในการพัฒนานวัตกรรม 5. เพื่อส่งเสริมการรักษาความสะอาดและสุขอนามัยในพื้นที่ใช้งาน	

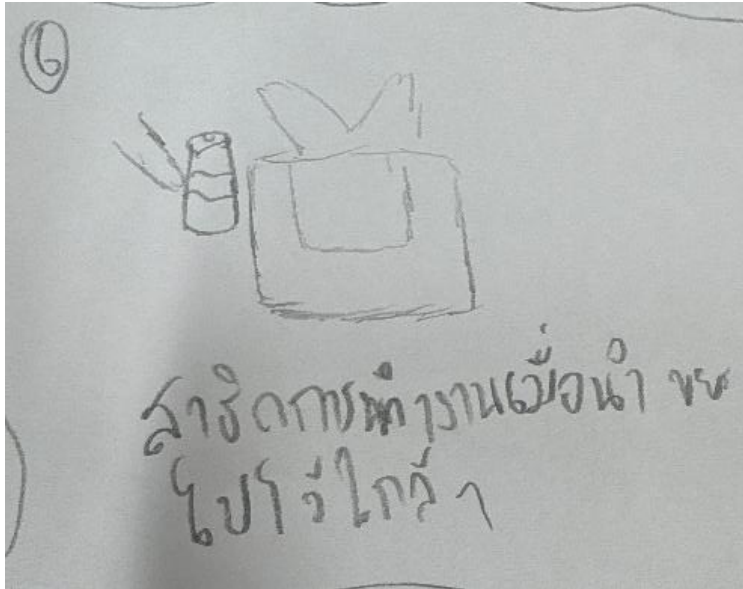
ชื่องาน : สตอรี่บอร์ด (Story board)	สป : 1
รายวิชา : 31900-1003 การสร้างสื่อดิจิทัล	วันที่ : 13 พฤษภาคม 2568
ชื่อโครงการ : ถังขยะอัตโนมัติ	ผู้จัดทำ : 1.ศิวัช สังฆอนันต์ 2.ธันชนิต กาญ

NO :4	CAMERA : ประโยชน์	Introduction :	
		Technics :	Sound :
		Story/Dialog : ประโยชน์ของโครงการ	
		1. ช่วยลดการสัมผัสถังขยะโดยตรง ซึ่งสามารถลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ 2. เพิ่มความสะดวกและปลอดภัยในการทิ้งขยะ โดยเฉพาะในพื้นที่สาธารณะ 3. ส่งเสริมสุขอนามัยและความสะอาดในบริเวณที่ใช้งาน 4. เป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวัน	

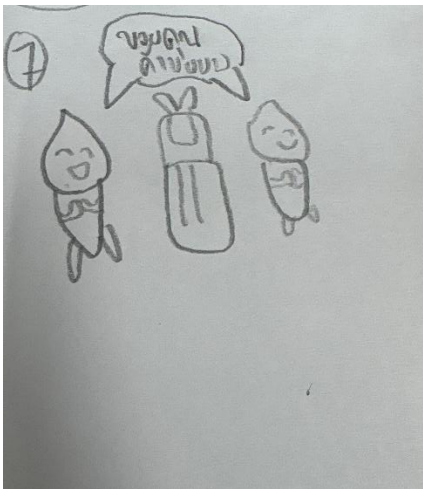
ชื่องาน : สตอรี่บอร์ด (Story board)	สป : 1
รายวิชา : 31900-1003 การสร้างสื่อดิจิทัล	วันที่ : 13 พฤษภาคม 2568
ชื่อโครงการ : ถังขยะอัตโนมัติ	ผู้จัดทำ : 1.ศิวัช สังฆอนันต์ 2.ธันชนิต กาญ

NO :5	CAMERA : วิธีการทำงาน	Introduction :
		Technics :
		Sound : 1. Story/Dialog : วิธีการทำงานของถังขยะอัตโนมัติ - เมื่อต้องการทิ้งขยะ ผู้ใช้งานเพียงแค่นำมือหรือวัตถุเข้าไปใกล้บริเวณเซนเซอร์ที่ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าของถังขยะ - เซนเซอร์ตรวจจับวัตถุ (เช่น เซนเซอร์อัลตราโซนิก) จะทำการตรวจจับการเคลื่อนไหวหรือวัตถุที่อยู่ในระยะที่กำหนด - เมื่อเซนเซอร์ตรวจจับได้ จะส่งสัญญาณไปยัง ไมโครคอนโทรลเลอร์ (เช่น Arduino) เพื่อสั่งการให้ มอเตอร์ ทำการเปิดฝาทิ้งขยะโดยอัตโนมัติ - เมื่อทิ้งขยะเสร็จและไม่มีวัตถุอยู่ในระยะเซนเซอร์แล้ว ระบบจะหน่วงเวลาเล็กน้อย (ประมาณ 2-5 วินาที) จากนั้นสั่งให้มอเตอร์ปิดฝาทิ้งขยะกลับสู่ตำแหน่งเดิม

ชื่องาน : สตอรี่บอร์ด (Story board)	สป : 1
รายวิชา : 31900-1003 การสร้างสื่อดิจิทัล	วันที่ : 13 พฤษภาคม 2568
ชื่อโครงการ : ถังขยะอัตโนมัติ	ผู้จัดทำ : 1.ศิวัช สังฆอนันต์ 2.ธันชนิต กาญ

NO :6	CAMERA : สาริตการใช้งาน	Introduction :	
		Technics :	Sound :
		Story/Dialog : เมื่อผู้ใช้งานเดินเข้าไปใกล้ถังขยะในระยะของเซนเซอร์ เซนเซอร์จะตรวจจับการเคลื่อนไหวและส่งให้ฝาถังเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติ จากนั้นสามารถทิ้งขยะได้โดยไม่ต้องสัมผัสถัง เมื่อผู้ใช้ออกห่าง ระบบจะหน่วงเวลาเล็กน้อยก่อนปิดฝาเอง	

ชื่องาน : สตอรี่บอร์ด (Story board)	สป : 1
รายวิชา : 31900-1003 การสร้างสื่อดิจิทัล	วันที่ : 13 พฤษภาคม 2568
ชื่อโครงการ : ถังขยะอัตโนมัติ	ผู้จัดทำ : 1.ศิวัช สังฆอนันต์ 2.ธันชนิต กาญ

NO :7	CAMERA : จบการนำเสนอ	Introduction :
		Technics :
		Sound : Story/Dialog : ขอจบการนำเสนอเพียงเท่านี้ครับ ขอขอบคุณที่รับชมครับ