

ชื่อผลงาน : กระปุกอัจฉริยะ

ชื่อสถานศึกษา : วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น

ชื่อทีม : ดาวิน (Dawin)

1. แนวคิดและแนวทางจัดทำผลงาน

เด็กไทยในปัจจุบันต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ภายใต้ภาวะบริโคนิยมและทุนนิยมที่มุ่งเน้นให้คุณค่ากับตัวเงินเป็นปัจจัยหลัก ในขณะที่เด็กและผู้ปกครองและครูอาจารย์ขาดความใส่ใจหรือความรู้ความเข้าใจไม่เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสื่อ หรือเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในวิถีการดำเนินชีวิตของเด็ก รวมถึงสังคมที่ปล่อยให้เกิดสถานประกอบการที่มุ่งหวังผลประโยชน์ของกิจการ ทำให้ขาดการมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศและสังคมทั้งยังอาจเป็นการส่งเสริมให้เยาวชนของชาติเคยชินกับวัตถุนิยมและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เกินความจำเป็นที่แท้จริงสำหรับการดำรงชีวิตและขาดการออม

ในปัจจุบันจะเห็นว่าระบบการศึกษาแนวใหม่ เด็กมีความคุ้นเคยกับเทคโนโลยีและวิวัฒนาการสมัยใหม่ๆ มากขึ้น สอดคล้องกับผลการวิจัยที่ชี้ให้เห็นว่านักเรียนมักนำสมาร์ตโฟนมาใช้ในเวลาเรียนทั้งในฐานะที่เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ และในขณะเดียวกันก็จะใช้ในเรื่องส่วนตัวด้วย (Tindell & Bohlander, 2012)

กลุ่มดาวิน (Dawin) จึงได้จัดทำนวัตกรรมการออม “กระปุกอัจฉริยะ” ขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการด้านเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมนวัตกรรมการออมต้นแบบ
2. เพื่อพัฒนา “เครื่องกระปุกอัจฉริยะ”

การออมถือได้ว่าเป็นการน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการดำเนินชีวิต กล่าวคือ การที่จะเกิดการออมได้แสดงว่าผู้นั้นจะต้องยึดหลักความประหยัดในการดำเนินชีวิต ซึ่งก็คือ การรู้จักการลดละความฟุ้งเฟ้อได้อย่างจริงจัง การเหตุและผลของการใช้จ่ายเงินที่เกิดขึ้นซึ่งก็คือ การรู้จักวางแผนในการใช้จ่ายเงินนั่นเอง ซึ่งในเรื่องของความประหยัดนี้ องค์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงมีพระราชดำรัสเกี่ยวกับ ความประหยัดไว้ว่า “ความเป็นอยู่ที่ไม่ฟุ้งเฟ้อต้องประหยัดไปในทางที่ถูกต้อง” ดังนั้นการที่น้องๆ กลุ่มเป้าหมายมี “เครื่องกระปุกอัจฉริยะ” มาเป็นเครื่องมือในการส่งเสริมหรือสร้างแรงกระตุ้นการออมกับน้องๆ ที่เป็นการนำเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับการดำเนินชีวิตในปัจจุบันของน้องๆ ก็ยังจะเป็นการเสริมกันทั้ง 2 ทาง ซึ่งถ้าเราพิจารณาถึงระดับของหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง การออมของน้องๆ กลุ่มเป้าหมายที่เกิดขึ้นก็เป็น การน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงระดับหนึ่ง ซึ่งถือได้ว่าเป็นเศรษฐกิจพอเพียงแบบพื้นฐานที่มีความพอเพียงในระดับบุคคลและครอบครัวนั่นเอง

สร้างผลลัพธ์หรือนวัตกรรม

- นวัตกรรมการออม “กระปุกอัจฉริยะ” สำหรับกลุ่มดาวิน ได้ทำให้ทีมงานได้เรียนรู้การทำงานเป็นทีม การแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบ ความอดทนและความพากเพียรในการค้นคว้าหาความรู้ มีทั้งการหาผู้มีประสบการณ์ที่ถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยี ที่จะทำให้ทีมงานนำมาพัฒนาโปรแกรม และสร้างเครื่องกระปุกอัจฉริยะได้ รวมทั้งความสามัคคีที่เกิดขึ้นในกลุ่มเมื่อต้องพบกับอุปสรรคจากปัญหาของชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่เกิดขึ้น
- กลุ่มเป้าหมาย น้องๆ มีรูปแบบการออมที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่น้องๆ ดำเนินชีวิตในปัจจุบัน ซึ่งพบว่าเครื่องกระปุกอัจฉริยะสามารถกระตุ้นผลการออมของน้องๆ กลุ่มเป้าหมายได้จริง

แนวทางการประเมินผลและวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการใช้ Seed money เทียบกับผลลัพธ์ที่ได้

- นวัตกรรมการออม “กระปุกอัจฉริยะ” สามารถนำไปใช้กลุ่มเป้าหมายและได้ผลลัพธ์ที่เกิดจากการออมของน้องๆ กลุ่มเป้าหมายจำนวน 75 คน ซึ่งที่จริงแล้ว “เครื่องกระปุกอัจฉริยะ” สามารถรองรับและทำกับกลุ่มเป้าหมายได้ทั้งโรงเรียน แต่เนื่องจากมีข้อจำกัดเรื่องของความร่วมมือของครู อาจารย์ ที่ดูแลกลุ่มเป้าหมาย

2. วิธีถ่ายทอดความรู้/วิธีการนำโครงการไปใช้

2.1 ลงมือปฏิบัติขยายผล

- **ขั้นเตรียมการ** กลุ่มดาวินได้เข้าไปพบน้องๆ กลุ่มเป้าหมาย โดยพาน้องๆ เล่นเกมเน้นทนาการ สอดแทรกความรู้ในการออม และสอดคล้องกับการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง พร้อมทั้งรับสมัครน้องๆ เข้าร่วมโครงการและสอนวิธีติดตั้งแอปพลิเคชัน “กระปุกอัจฉริยะ” บนสมาร์ทโฟน
- **ขั้นดำเนินการ** กลุ่มดาวินได้เข้าไปติดตั้ง “เครื่องกระปุกอัจฉริยะ” และกระตุ้นการออมด้วยการพูดคุยสอบถามน้องๆ ว่าปกติแล้วน้องๆ มีวิธีการออมแบบไหนบ้าง และมีวิธีการขุดเงินคงเหลือของการออมในแต่ละครั้งอย่างไร และถามน้องๆ ว่าเบื่อมั๊ย? กับการออมแบบเดิมๆ ที่เวลาอยากขุดเงินก็ต้องถือสมุดบัญชีไปปรับที่ธนาคารจึงจะขุดเงินคงเหลือที่มีอยู่พร้อมทั้งแนะนำการใช้เครื่องกระปุกอัจฉริยะให้กับน้องๆ กลุ่มเป้าหมายได้ว่าคุณสมบัติของเครื่องกระปุกอัจฉริยะนี้เวลาเราหยอดเหรียญลงในเครื่องฯ แล้วนั้น จะแจ้งยอดคงเหลือผ่าน Application ที่น้องๆ ดาวินโหลดไว้บนโทรศัพท์มือถือของน้องๆ ที่มีชื่อว่า “กระปุกอัจฉริยะ” ทันที
- **ขั้นสรุปผล** กลุ่มดาวินได้เข้าไปสรุปผลการออมซึ่งเป็นการตรวจสอบและยืนยัน 2 ทางคือผลยอดการออมบนสมาร์ทโฟนของน้องๆ และใบสรุปที่ปรีนจากระบบหลังบ้าน (Saver) ของเครื่องกระปุกอัจฉริยะ พร้อมทั้งให้คำชื่นชมให้กำลังใจน้องๆ ในการออมต่อไปและมอบรางวัลให้กับผู้มีผลการออมยอดเยี่ยม

2.2 สร้างแรงบันดาลใจให้กับกลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มดาวินได้เข้าไปพบน้องน้องกลุ่มเป้าหมายเป็นระยะๆ เพื่อติดตามชื่นชมน้องๆ ที่มีนิสัยรักการออมและชี้ให้เห็นถึงวิถีการดำเนินชีวิตของน้องๆ แนะนำพูดคุยเกี่ยวกับเรื่องปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการดำเนินชีวิตและชี้ให้น้องเห็นได้เห็นแนวทางการออมหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้ในด้านอื่นๆ ทั้งด้านการเรียนและการใช้ชีวิตนอกห้องเรียนต่อไป

2.3 สรุปสิ่งที่ได้จากการจัดทำผลงาน

- ✓ นวัตกรรมการออมต้นแบบ “กระปุกอัจฉริยะ” 1 เครื่อง
- ✓ รูปแบบการจัดการด้านเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมการออมของน้องๆ กลุ่มเป้าหมาย
- ✓ น้องๆ กลุ่มเป้าหมายมีผลการออมจริงและสอดคล้องกับการดำเนินชีวิตของน้องๆ ในปัจจุบัน
- ✓ น้องๆ กลุ่มเป้าหมายรู้จักการประหยัดอดออม มีเหตุผลในการใช้จ่ายเงิน มีความพอประมาณในการดำเนินชีวิตและเกิดภูมิคุ้มกันที่ดีในชีวิต สอดคล้องถึงการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

3. การนำไปขยายผลต่ออย่างยั่งยืน

3.1 มีแผนขยายผลที่ทำได้จริงและยั่งยืน

กลุ่มดาวินจะนำนวัตกรรมการออม “กระปุกอัจฉริยะ” มาใช้ที่วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.ขอนแก่น พร้อมทั้งการทำงานบูรณาการร่วมกับ ธนาคารโรงเรียน กล่าวคือจะติดตั้ง “กระปุกอัจฉริยะ” ไว้รองรับสมาชิกของธนาคารโรงเรียน ซึ่งสมาชิกสามารถนำฝากโดยการหยอดเหรียญได้เลยซึ่งก็จะทราบยอดการฝาก และยอดคงเหลือพร้อมทั้งประวัติการออมเหมือนกับกลุ่มเป้าหมายน้องๆโรงเรียนสนามบิน อ.เมือง จ.ขอนแก่น ทุกประการซึ่งจะทำให้สมาชิกธนาคารโรงเรียนเกิดความสะดวกและสอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน ส่วนการถอนเงินให้ผ่านระบบธนาคารโรงเรียนและต้องแนะนำเจ้าหน้าที่ธนาคารโรงเรียนต้องทำหน้าที่ดูแลระบบหลังบ้าน (Sever) ของเครื่องกระปุกอัจฉริยะแทนสมาชิกกลุ่มดาวินในเรื่องของการถอนเงิน ส่วนการแจ้งถอนเงินใน Application บนสมาร์ตโฟน ทางกลุ่มดาวินได้เขียนโปรแกรมไว้รองรับอยู่แล้ว

3.2 ผู้บริหารมีส่วนร่วมและสนับสนุน

กลุ่มดาวินได้รับการสนับสนุนอย่างดีจากท่านผู้อำนวยการ อ.สมใจ คงคาชาติ ทั้งมาพูดคุยให้กำลังใจ ในขณะการทดสอบในห้องปฏิบัติการและในวันที่เครื่องกระปุกอัจฉริยะสำเร็จสมบูรณ์ ท่านผู้อำนวยการก็ได้มาทดสอบเครื่อง เพื่อสร้างขวัญกำลังใจให้กับคณะทำงาน หรือแม้กระทั่งช่วง

ที่พวกเราได้นำเครื่องกระปุกอัจฉริยะเข้าไปทดลองการใช้งานกับน้อง ๆ กลุ่มเป้าหมาย ท่านผู้อำนวยการก็ได้สอบถามปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นที่โรงเรียนของน้อง ๆ รวมทั้งบรรยากาศของการใช้เครื่องกระปุกอัจฉริยะ

3.3 วิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการขยายผล

➤ ปัญหาของกลุ่มดาวินในการสร้าง นวัตกรรมการออม “เครื่องกระปุกอัจฉริยะ” ก็คือ เงื่อนไขการทำงานค่อนข้างที่จะยากโดยเฉพาะความรู้ด้านเทคโนโลยีจึงทำให้เราต้องเสียเวลาในการเขียนโปรแกรม Application ค่อนข้างนาน พอมาถึงในส่วนเครื่องหยอดเหรียญและบอร์ดการควบคุมการทำงานก็พบปัญหาความเปราะบางของอุปกรณ์ซึ่งเกิดความชำรุดเสียหายในระหว่างการทดสอบและดำเนินการทำให้ต้องเสียเวลาและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์บางตัวเพื่อให้เกิดความเหมาะสม มีผลทำให้ “เครื่องกระปุกอัจฉริยะ” เกิดความล่าช้าในการนำไปใช้กับน้อง ๆ กลุ่มเป้าหมาย

➤ ข้อเสนอแนะในการทำโครงการ ควรเริ่มต้นที่เครื่องหยอดเหรียญและทดสอบบอร์ดควบคุมการทำงานของเครื่องให้เกิดความสมบูรณ์พร้อมใช้งานก่อนจึงค่อยไปสู่กระบวนการพัฒนาโปรแกรม Application บนสมาร์ตโฟน เพราะชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มีปัญหาลittle ๆ น้อย ๆ จุกจิกมากกว่าโปรแกรม Application


➤ ข้อเสนอแนะในการขยายผล นวัตกรรมการออม “เครื่องกระปุกอัจฉริยะ” สามารถนำไปใช้กับกลุ่มเป้าหมายทุกระดับในโรงเรียนได้ หรืออาจจะเป็นชุมชนท้องถิ่นที่มีสหกรณ์สำหรับการออม ซึ่งขยายผลเป็นกลุ่มตำบลหรือหลายๆ ตำบลได้โดยการเพิ่มขนาด Sever ในการเก็บข้อมูลโดยอาจจะเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมโดยการใช้รหัสของตำบลเพิ่มเข้าไปในโปรแกรม Application ต่อไป

4. การนำเสนอผลงาน


ในการนำเสนอผลงานกับกลุ่มเป้าหมายจะประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

1. การสมัคร Application บนสมาร์ตโฟน มีดังนี้

สำหรับระบบ Android

 เปิดไปที่ goggle chrom และกรอก link ที่ www.119.59.113.163/Saving เมื่อเข้าสู่หน้า Application แล้วให้กดจุด 3 จุดด้านบนขวาสุด และให้เข้าไปเลือกที่หน้าจอหลัก (Add to home screen) หลังจากนั้นให้เข้าไปดูที่เมนูหลักบนสมาร์ตโฟนจะพบ Application ของเครื่องกระปุกอัจฉริยะ และให้กดที่ Application และจะพบถึงการเข้าสู่ระบบให้กรอกสมัครสมาชิก โดยการใส่ Username และ Password เป็นอันเสร็จสิ้นการสมัคร

ระบบ IOS

 ให้เข้าไปที่ Safari และให้กรอก link กระปุกอัจฉริยะ 119.59.113.163/Saving หลังจากนั้นจะพบหน้า Application ของกระปุกอัจฉริยะ และให้เข้าไปที่หน้าจอหลัก (Add to home screen) ของ IOS หลังจากนั้นให้เข้าดูที่เมนูหลักบนสมาร์ตโฟนจะพบ Application ของกระปุกอัจฉริยะ แล้วให้กดที่ Application จะพบกับการเข้าสู่ระบบให้กรอกสมัครสมาชิกโดยการใส่ Username และ Password เป็นอันเสร็จสิ้นการสมัคร

2. การใช้งาน เครื่องกระปุกอัจฉริยะ

2.1 กรอก Username ลงในหน้าจอคอมพิวเตอร์

2.2 หยอดเหรียญ และรอการยืนยันจำนวนเงินที่หยอดในแต่ละครั้ง

2.3 เมื่อหยอดเหรียญครบแล้วให้ใช้เมาส์คลิกที่ช่องยืนยันการฝากเงิน

2.4 ยอดเงินจะปรากฏที่ Application บนสมาร์ตโฟนของกลุ่มเป้าหมาย