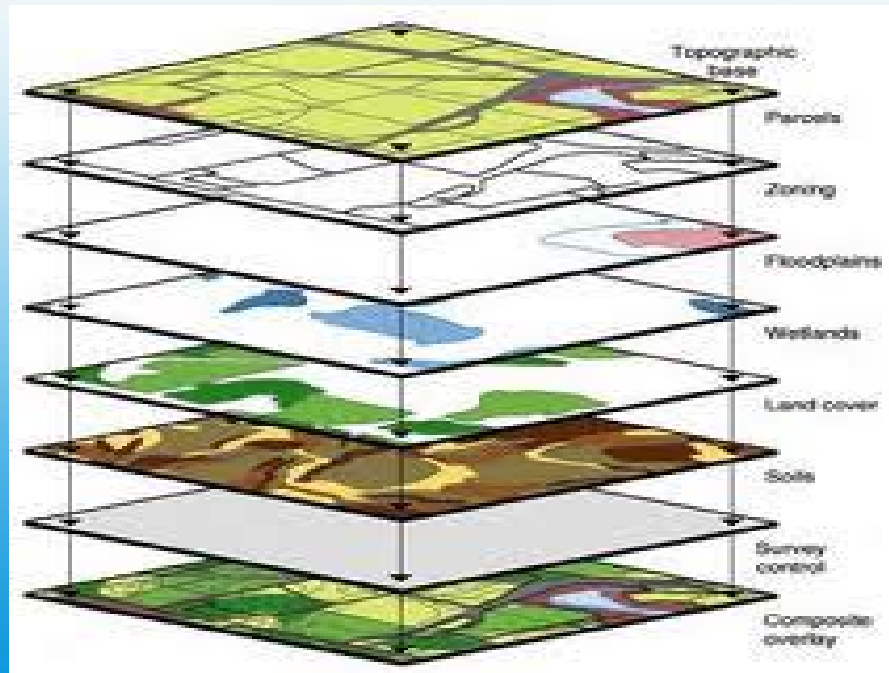


โครงสร้างสถาปัตยกรรมไอทีของสหกรณ์



หัวข้อสัมมนา

- สหกรณ์..ทำไมต้องมีนวัตกรรมทางไอทีใหม่?
 - ความต้องการฟังก์ชันขั้นพื้นฐาน จากระบบไอทีสหกรณ์
 - ความต้องการฟังก์ชันขั้นเทพ จากระบบไอทีสหกรณ์
 - วิธีเก็บความต้องการเพื่อการพัฒนาระบบงานฯ
- ชุมชนฯ (ชอท.) กำลังทำอะไรอยู่ เมื่อไรจะแล้วเสร็จ?
- ทำไมต้องใช้สถาปัตยกรรมทางไอทีใหม่?
- ไอที จะช่วยให้สหกรณ์เติบโตขึ้นได้อย่างไร?
- ทำไมต้องมีคู่มือที่เข้มของสหกรณ์เอง แต่เชื่อมกับธนาคาร ไม่พอหรือ?
- ทำไมต้องร่วมมือกับ ชอท.?



นวัตกรรมใหม่ทางไอที..

สำหรับสหกรณ์

ทำไม?

ความต้องการฟังก์ชันขั้นพื้นฐาน



○ ระบบเงินฝาก

- ฝากเงิน, ถอนเงิน, โอนเงิน, พิมพ์สมุด, แก้ไขข้อมูล,

○ ระบบทะเบียนสมาชิก

- เปิดบัญชีใหม่, ต่อเล่มสมุด, แก้ไขข้อมูล, สนับสนุนระบบอื่นๆ

○ ระบบเงินกู้

- คำขอกู้, วงเงินกู้, การอนุมัติเงินกู้, หลักประกัน, งวดชำระเงิน, ผู้ค้ำประกัน, ปิดบัญชีเงินกู้, วงเงินคงเหลือ

○ ระบบบัญชี

- การบันทึกธุรกรรม, การออกรายงานงบต่างๆ ในระยะต่างๆ, การปิดรอบบัญชี, การกระทบยอด, การคำนวณภาษี (ถ้ามี)



ความต้องการฟังก์ชันขั้นเทพ



○ ระบบเงินฝาก

- เชื่อมต่อกับธนาคาร, เชื่อมต่อระบบส่ง SMS, เชื่อมต่อระบบ IVR, เชื่อมต่อระบบปรับยอดสมุดอัตโนมัติ, เชื่อมต่อระบบ ATM, เชื่อมต่อระบบ iCoop (Cash Management), เชื่อมต่อระบบ mCoop, รองรับการเชื่อมต่อ AEC, เชื่อมต่อการชำระค่าสาธารณูปโภค, เชื่อมต่อระบบปรับยอดสมุดอัตโนมัติต่างสาขา ต่างสหกรณ์, เชื่อมต่อเพื่อกระทบยอดกับ ซอท., เชื่อมต่อเพื่อกระทบยอดกับธนาคาร

○ ระบบทะเบียนสมาชิก

- เชื่อมต่อกับระบบ SMS, เชื่อมต่อกับระบบ IVR, เชื่อมต่อกับ iCoop

○ ระบบเงินกู้

- เชื่อมต่อระบบส่ง SMS, เชื่อมต่อระบบ IVR, เชื่อมต่อระบบเงินฝาก, เชื่อมต่อระบบ iCoop, เชื่อมต่อระบบ mCoop

○ ระบบบัญชี

- เชื่อมต่อระบบส่ง SMS, เชื่อมต่อระบบ IVR, เชื่อมต่อระบบ iCoop, เชื่อมต่อระบบ mCoop



วิธีเก็บความต้องการเพื่อการพัฒนาระบบงานฯ

- การสัมภาษณ์ จากเจ้าหน้าที่สหกรณ์สมาชิก ขนาดใหญ่ กลาง เล็ก ทั้งที่อยู่ในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด
- ข้อเสนอแนะ จากผู้เชี่ยวชาญและที่ปรึกษาวงการการเงินการธนาคาร วงการสหกรณ์
- **Lesson Learn** จาก ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ในวงการธนาคาร และ ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ในวงการสหกรณ์
- **Endless Process**



ชอท. กำลังทำอะไรอยู่?



เมื่อไร จะแล้วเสร็จ?



จ๊ะเอ๋... กำลังทำอะไรกันอยู่ จ๊ะ?

ระบบสารสนเทศ 2 ระบบใหญ่ ดังนี้

- ระบบบริหารสหกรณ์ หรือเรียกว่า Core Coop System (CCS)
ประกอบด้วยหลายระบบย่อย เพื่อจัดหา
 - ฟังก์ชันพื้นฐาน สำหรับการดำเนินการ สหกรณ์
 - ฟังก์ชันขั้นเทพ เพื่อชีวิต ลัล..ลา
- ระบบการทำธุรกรรมทางการเงินผ่านตู้ ATM (ATM Switch)
เชื่อมต่อระหว่างระบบ CCS และ เครื่องข่ายตู้เอทีเอ็มของสหกรณ์
และเชื่อมต่อกับ กลุ่มธนาคารที่ร่วมโครงการ



เมื่อไรจะเสร็จ จ๊ะ?

- CCS กำหนดเสร็จ มิถุนายน 2556



- ATM Switch

- ตุลาคม 2555 สอ.ตำรวจแห่งชาติ

- ธันวาคม 2555 สอ.กรมป่าไม้

- มกราคม 2556 สอ.กรมพัฒนาที่ดิน, สอ.ม.เกษตร

- กุมภาพันธ์ 2556 สอ. กฟผ.





สถาปัตยกรรมทางไอทีใหม่?

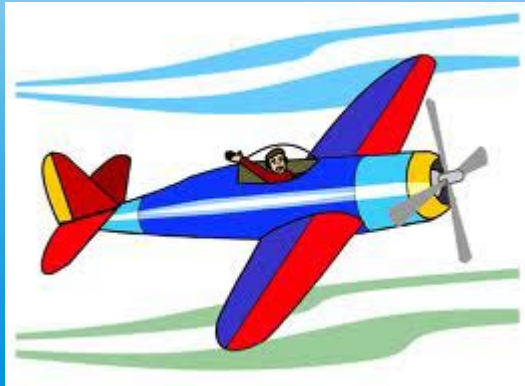
วิธีการใหม่ เพราะวิธีการเดิม ไม่ตอบโจทย์ใหม่ (1)

- รถไฟ



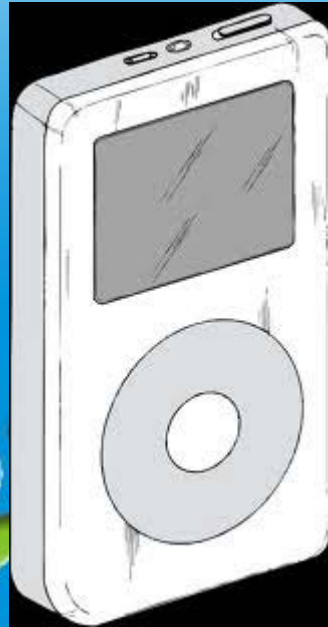
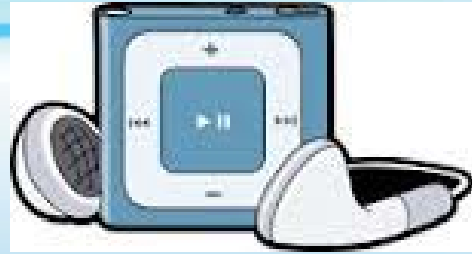
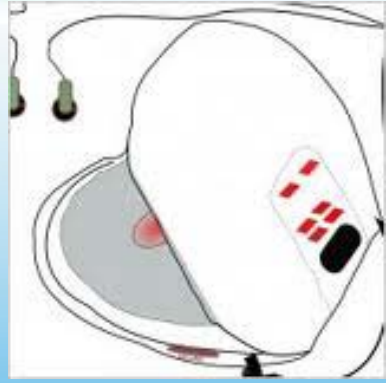
วิธีการใหม่ เพราะวิธีการเดิม ไม่ตอบโจทย์ใหม่ (2)

- เครื่องบิน



วิธีการใหม่ เพราะวิธีการเดิม ไม่ตอบโจทย์ใหม่ (3)

- เครื่องเล่นเพลง





วิธีคิด

จึงนำมาสู่

ใหม่

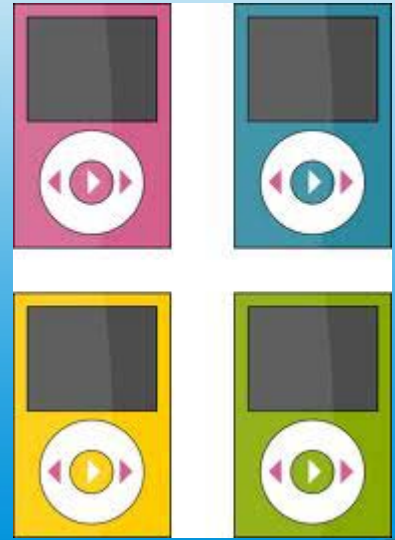


นวัตกรรม

ใหม่

สถาปัตยกรรม

ใหม่



ด้านไอที

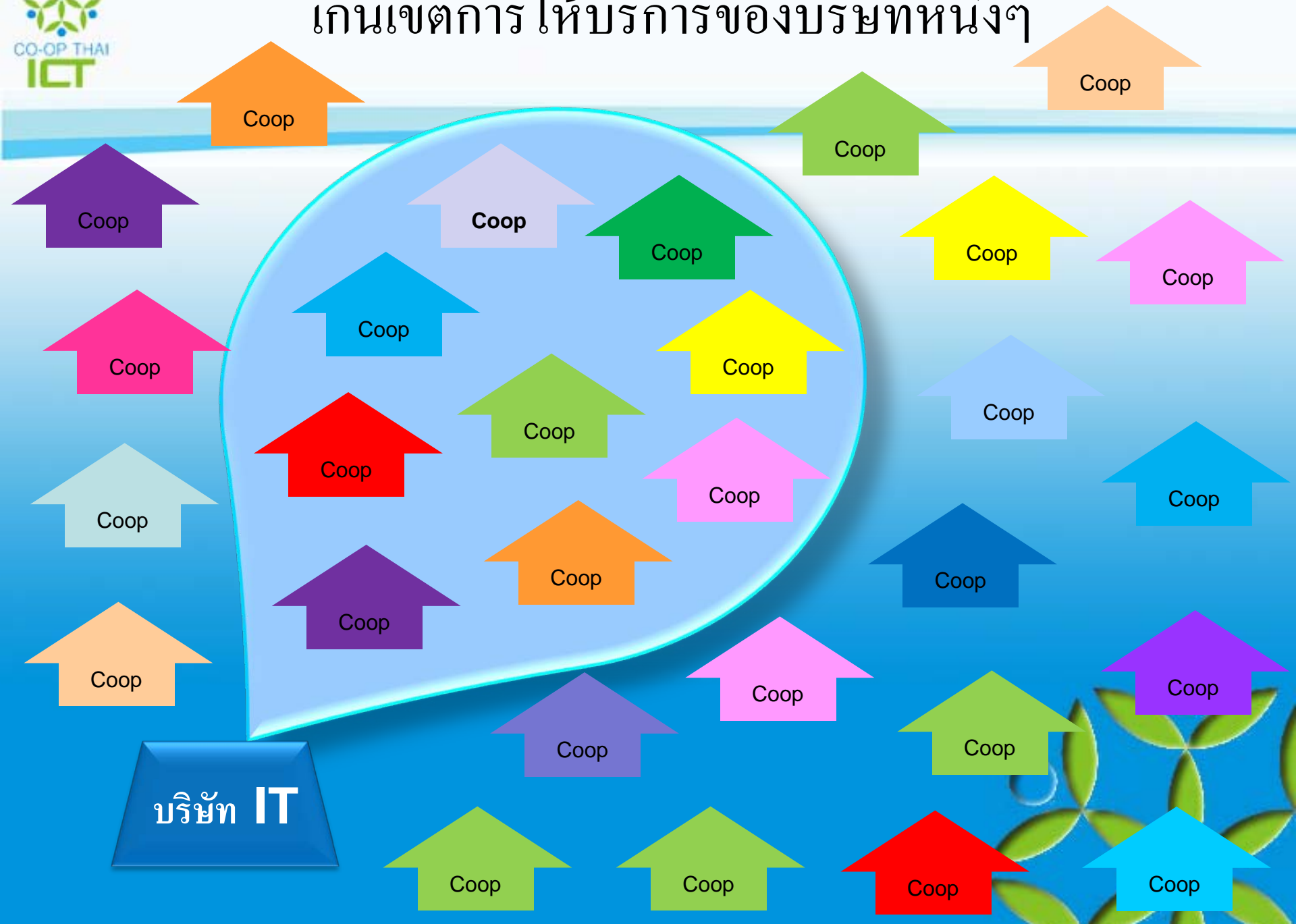


ปัญหาทางด้านไอทีของสหกรณ์

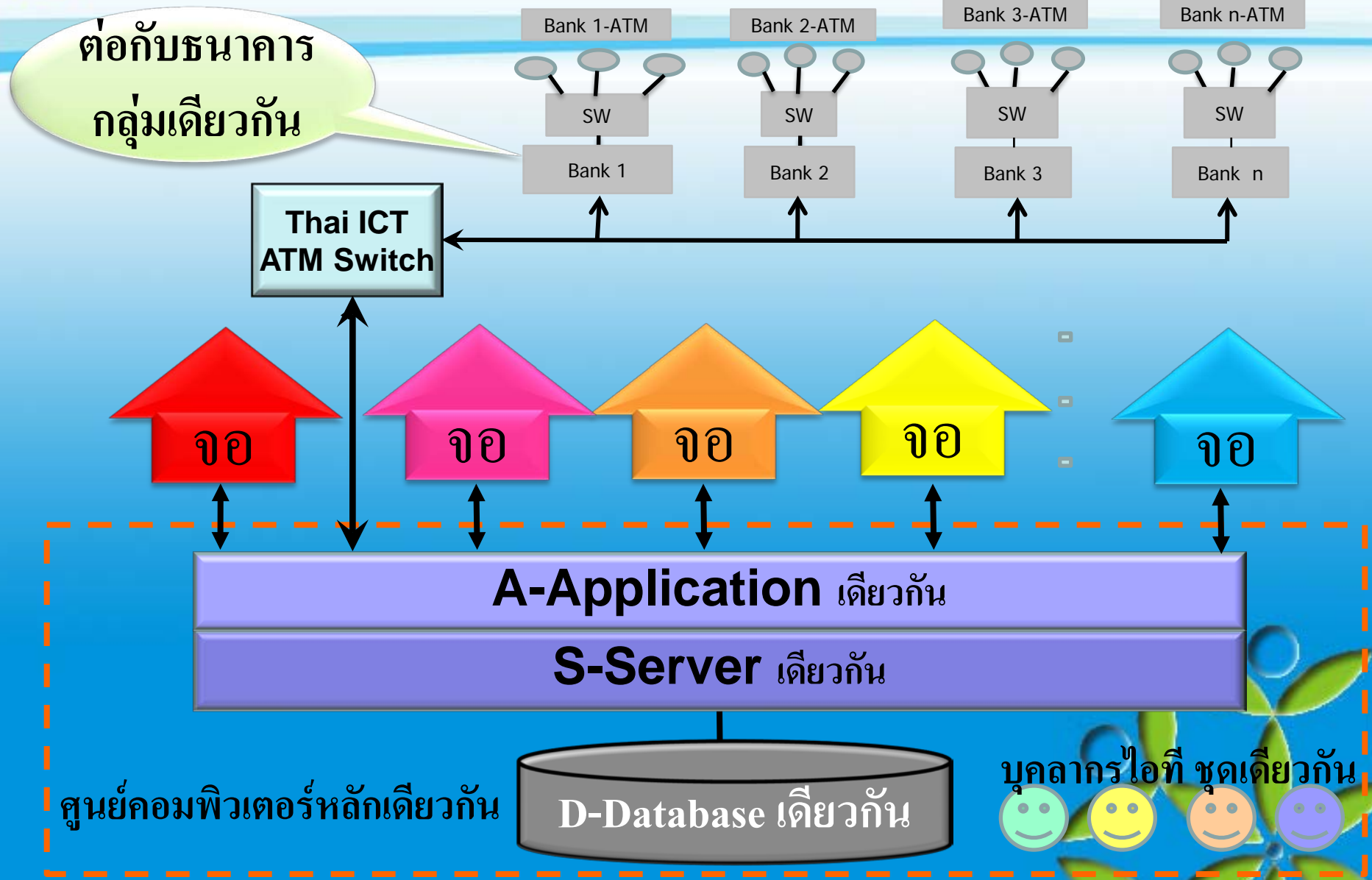
- ขาดแคลนบุคลากรด้านไอที ของสหกรณ์เอง
- บริษัทฯ ที่มาดูแลสหกรณ์ มีขนาดเล็ก เปลี่ยนคนบ่อย
- ระยะเวลาที่ไกลต่อการให้บริการ / ต้นทุนในการดูแลสูง
- Version ของระบบงาน แตกต่างกันไป หรือ ไม่มี Source
- คนเขียนโปรแกรม คนดูแล เลิกกิจการ เลิกทำงานด้านนี้แล้ว
- สหกรณ์ไม่มีงบประมาณเพียงพอ
- ระบบที่ให้มาฟรี ไม่มีคนดูแลต่อ มีปัญหา ไม่รู้จะติดต่อใคร



เกินเขตการให้บริการของบริษัทหนึ่งๆ

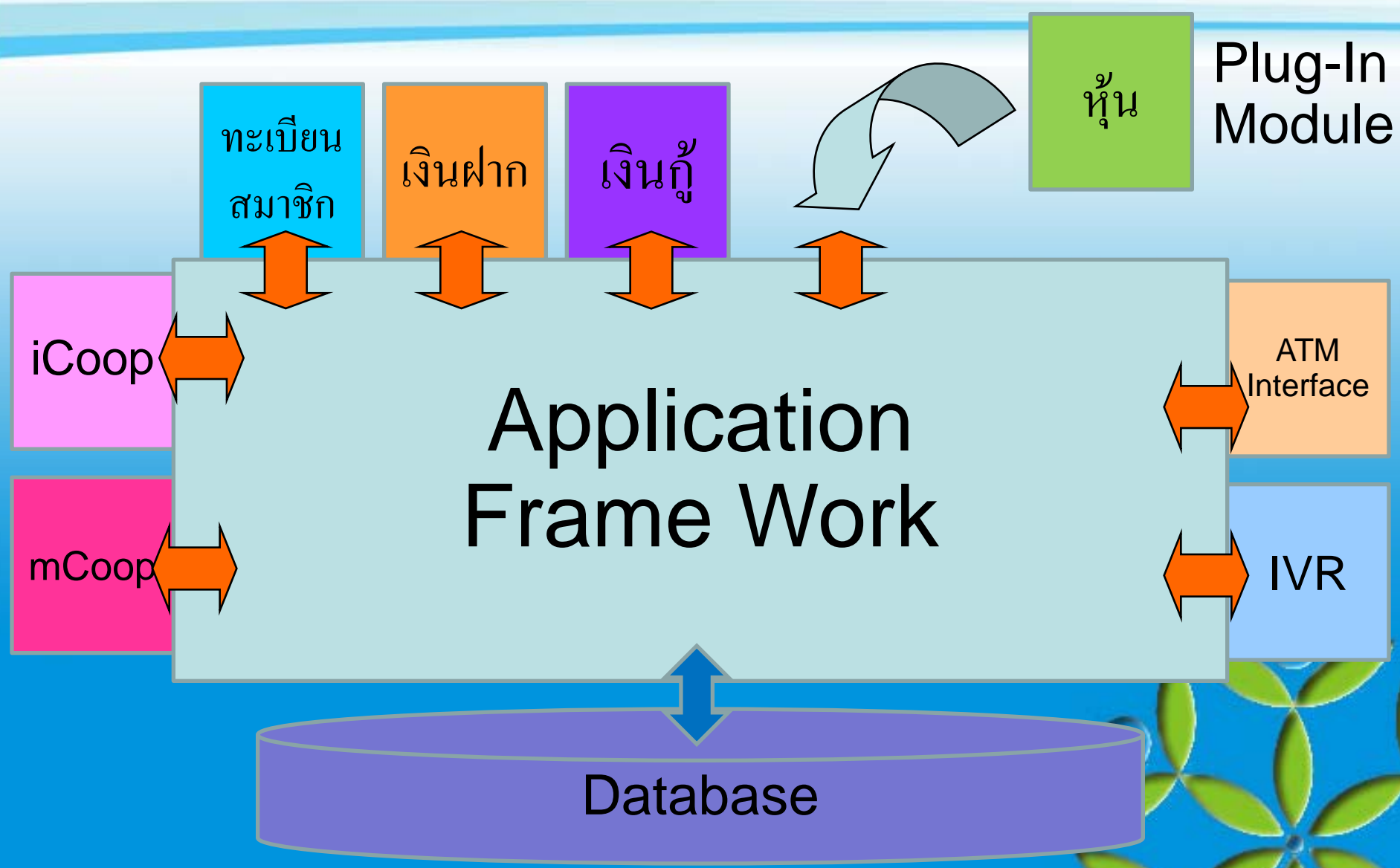


แนวคิดใหม่เพื่อ แก้ไขปัญหาที่มี / ตอบโจทย์เรื่องบุคลากร





ตอบโจทย์เรื่อง..การเพิ่มฟังก์ชัน/การบำรุงรักษา



ตอบโจทย์..ความต้องการที่แตกต่างกันของสหกรณ์

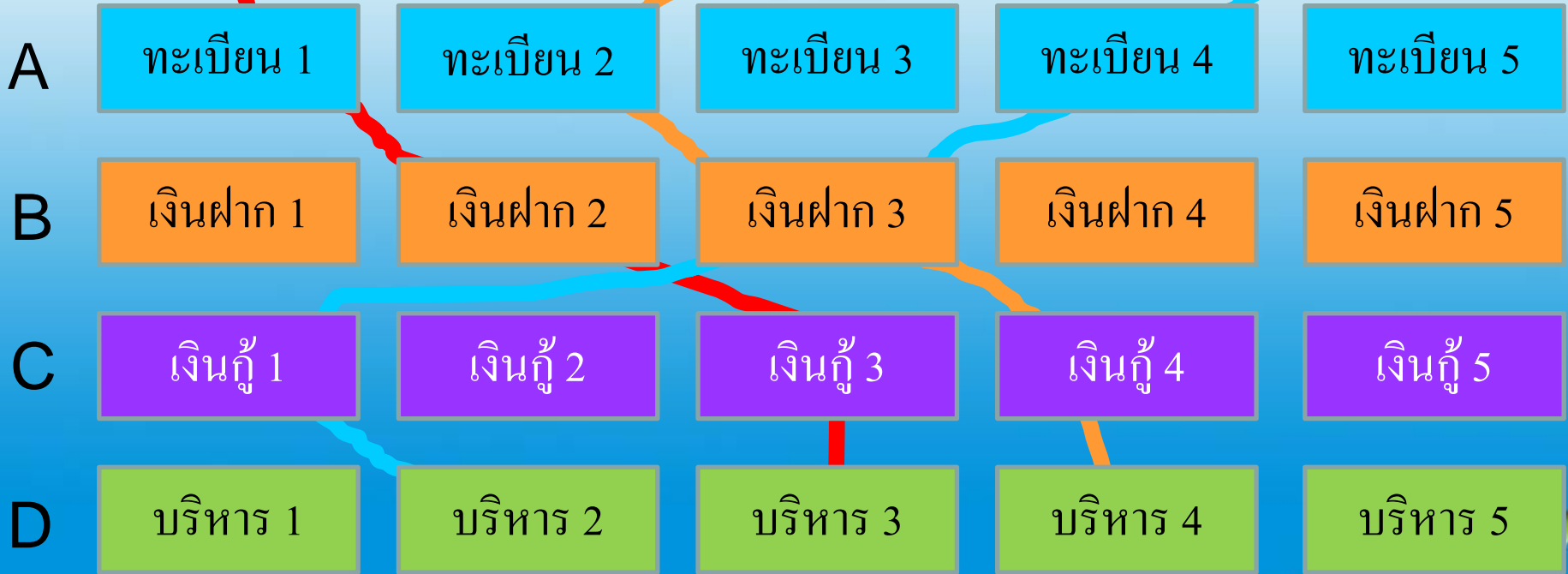
A=1
B=2
C=3
D=3



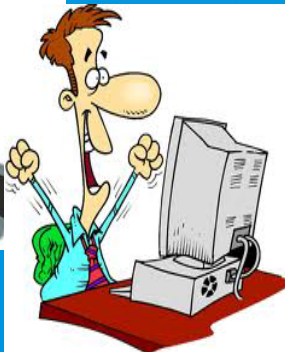
A=2
B=3
C=4
D=4



A=4
B=3
C=1
D=2



การใช้ไอทีรวมศูนย์.. เหมือนอาศัยในคอนโดมีเนียม



ไอที.. จะช่วยให้ สหกรณ์เติบโตขึ้น

ได้อย่างไร?



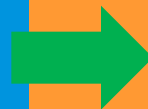
รักษาเงินต้นทูลนตำให้อยู่ในสหกรณ์ และบริหารโดยสหกรณ์

❌
ฝากเงิน



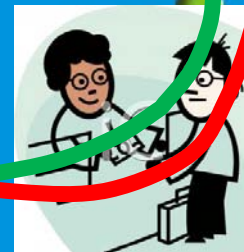
❌
❌

✅
ฝากเงิน



สหกรณ์กู้

กู้เงิน





ทำไม



ต้องมีตู้เอทีเอ็มของตัวเอง

แค่เชื่อมกับธนาคาร

ไม่พอหรือ?



การทำรายการ **ATM**
ผ่านระบบงาน **ATM** ธนาคารกรุงไทย





ATM Switching

109-1-0-8510-2 ออมทรัพย์



- 000-10-0009129 ออมทรัพย์
- 000-10-0032010 ออมทรัพย์
- 000-11-0000361 ออมทรัพย์พิเศษ 1
- ออมทรัพย์พิเศษ 1
- ออมทรัพย์พิเศษ 1
- ออมทรัพย์พิเศษเกษียณสุข
- ออมทรัพย์พิเศษ 2



โปรดเลือกประเภทบริการ

← สอบถามยอดเงินฝาก

← สอบถามยอดเงินกู้ →

← **รับเงินฝาก** →

← รับเงินกู้ →

← ฝากเงิน

← ชำระเงินกู้ →

109-1-0-8510-2 ออมทรัพย์

999-9-9-0123-4 ออมทรัพย์ (บัญชีสหกรณ์)

CE

ผลการดำเนินการ

รับฝากเงิน





ATM Switching

109-1-0-8510-2 ออมทรัพย์

109-1-0-8510-2 ออมทรัพย์ (บัญชี Member)

999-9-9-0123-4 ออมทรัพย์
(บัญชีสหกรณ์ EGAT)

CBS



000-10-0009129 ออมทรัพย์

000-10-0032010 ออมทรัพย์

000-11-0000361 ออมทรัพย์พิเศษ 1

000-11-0019431 ออมทรัพย์พิเศษ 1

000-11-0019433 ออมทรัพย์พิเศษ 1

000-13-0001394 ออมทรัพย์พิเศษเกษียณสุข

000-16-0002391 ออมทรัพย์พิเศษ 2



ถอนเงิน
จากบัญชีออมทรัพย์



ATM Switching

109-1-0-8510-2 ออมทรัพย์



000-10-0009129 ออมทรัพย์

000-10-0032010 ออมทรัพย์

000-11-0000361 ออมทรัพย์พิเศษ 1

ฝากเงิน



โปรดเลือกประเภทบริการ

109-1-0-8510-2 ออมทรัพย์

← สอบถามยอดเงินฝาก

← สอบถามยอดเงินกู้ →

999-9-9-0123-4 ออมทรัพย์ (บัญชีสหกรณ์)

← รับเงินฝาก

← รับเงินกู้ →

← **ฝากเงิน** →

← ชำระเงินกู้ →

CE

ผลการดำเนินการ

ฝากเงิน



การทำรายการ **ATM** ผ่านระบบงาน **ATM** ชุมชนสหกรณ์ออมทรัพย์ไอซีที





สหกรณ์ออมทรัพย์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด

- 1> 0100009129
- 2> 0100032010
- 3> 0110000361
- 4> 0110019431
- 5> 0110019433
- 6> MORE

ท่านต้องการทำรายการ **จากบัญชี** ลำดับที่ **1**

กรุณาระบุลำดับที่ของเลขที่บัญชี

ถูกต้อง

แก้ไข

000-11-0019433 ออมทรัพย์

000-13-0001394 ออมทรัพย์

000-16-0002391 ออมทรัพย์



000-10-0009129 ออมทรัพย์

000-10-0032010 ออมทรัพย์

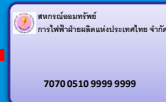
000-11-0000361 ออมทรัพย์พิเศษ 1

000-11-0019431 ออมทรัพย์พิเศษ 1

000-11-0019433 ออมทรัพย์พิเศษ 1

000-13-0001394 ออมทรัพย์พิเศษเกษียณสุข

000-16-0002391 ออมทรัพย์พิเศษ 2



ถอนเงินจากบัญชีออมทรัพย์



สหกรณ์ออมทรัพย์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด

- 1> 0130001394
- 2> 0160002391
- 3>
- 4>
- 5>
- 6>

ท่านต้องการทำรายการ จากบัญชี ลำดับที่ **1**

กรุณาระบุลำดับที่ของเลขที่บัญชี

ถูกต้อง

แก้ไข

000-11-0019433 ออมทรัพย์

000-13-0001394 ออมทรัพย์

000-16-0002391 ออมทรัพย์



000-10-0009129 ออมทรัพย์

000-10-0032010 ออมทรัพย์

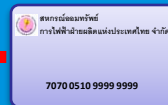
000-11-0000361 ออมทรัพย์พิเศษ 1

000-11-0019431 ออมทรัพย์พิเศษ 1

000-11-0019433 ออมทรัพย์พิเศษ 1

000-13-0001394 ออมทรัพย์พิเศษเกษียณสุข

000-16-0002391 ออมทรัพย์พิเศษ 2



ถอนเงินจากบัญชีออมทรัพย์



สหกรณ์ออมทรัพย์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด

- 1> 0130001394
- 2> 0160002391
- 3>
- 4>
- 5>
- 6>

ท่านต้องการทำรายการ **จากบัญชี** ลำดับที่ **1**

กรุณาระบุลำดับที่ของเลขที่บัญชี

ถูกต้อง

แก้ไข



สหกรณ์ออมทรัพย์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด

- 1> 0130001394
- 2> 0160002391
- 3>
- 4>
- 5>
- 6>

ท่านต้องการ **โอนเข้าบัญชี** ลำดับที่ **2**

กรุณาระบุลำดับที่ของเลขที่บัญชี

ถูกต้อง

แก้ไข

000-11-0019433 ออมทรัพย์

000-13-0001394 ออมทรัพย์

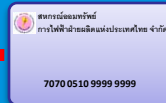
000-16-0002391 ออมทรัพย์

000-11-0019433 ออมทรัพย์พิเศษ 1

000-13-0001394 ออมทรัพย์พิเศษเกษียณสุข

000-16-0002391 ออมทรัพย์พิเศษ 2

ใบบันทึกรายการ



โอนเงินบัญชีภายในบัตร
ออมทรัพย์ → ออมทรัพย์



สหกรณ์ออมทรัพย์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด

- 1> 0130001394
- 2> 0160002391
- 3>
- 4>
- 5>
- 6>

ท่านต้องการทำรายการ จากบัญชี ลำดับที่ **1**

กรุณาระบุลำดับที่ของเลขที่บัญชี

ถูกต้อง

แก้ไข



สหกรณ์ออมทรัพย์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด

กรุณาระบุเลขที่บัญชีที่ต้องการโอนเข้า

000160007890

ท่านกำลังทำรายการโอนเงิน ระวังการหลอกลวงทางโทรศัพท์

ถูกต้อง

แก้ไข

000-11-0019433 ออมทรัพย์

000-13-0001394 ออมทรัพย์

000-16-0002391 ออมทรัพย์



สหกรณ์ออมทรัพย์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด

โปรดตรวจสอบความถูกต้องและยืนยัน

โอนจากบัญชีเลขที่

0001394

โอนเข้าบัญชีเลขที่

000160007890

ชื่อบัญชีผู้รับโอน

มังมี ศรีสุข

จำนวนเงิน

15,999.99

ค่าธรรมเนียม

0

ยืนยัน

ยกเลิก



การทำรายการ **ATM** (บัญชีเงินกู้ หรือบัญชีประเภทอื่นๆ)
ผ่านระบบงานชุมนุมสหกรณ์ออมทรัพย์ไอซีที





สหกรณ์ออมทรัพย์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด

- 1> 9990001234
- 2> 7770005678
- 3>
- 4>
- 5>
- 6>

ท่านต้องการทำรายการ **จากบัญชี** ลำดับที่ **1**

กรุณาระบุลำดับที่ของเลขที่บัญชี

ถูกต้อง

แก้ไข

000-13-0001394 ออมทรัพย์

000-16-0002391 ออมทรัพย์

999-99-0001234 กระแสรายวัน

777-77-0005678 กระแสรายวัน



000-10-0009129 ออมทรัพย์

000-10-0032010 ออมทรัพย์

000-11-0000361 ออมทรัพย์พิเศษ 1

000-11-0019431 ออมทรัพย์พิเศษ 1

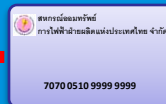
000-11-0019433 ออมทรัพย์พิเศษ 1

000-13-0001394 ออมทรัพย์พิเศษเกษียณสุข

000-16-0002391 ออมทรัพย์พิเศษ 2

999-99-0001234 เงินกู้ฉุกเฉิน

777-77-0005678 เงินกู้สามัญ



ถอนเงิน
จากบัญชี เงินกู้ / กระแสรายวัน



สหกรณ์ออมทรัพย์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด

- 1> 9990001234
- 2> 7770005678
- 3>
- 4>
- 5>
- 6>

ท่านต้องการทำรายการ **จากบัญชี** ลำดับที่ **1**

กรุณาระบุลำดับที่ของเลขที่บัญชี

ถูกต้อง

แก้ไข



สหกรณ์ออมทรัพย์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งชาติ จำกัด

- 1> 0100009129
- 2> 0100032010
- 3> 0110000361
- 4> 0110019431
- 5> 0110019433
- 6> MORE

ท่านต้องการ **โอนเข้าบัญชี** ลำดับที่ **3**

กรุณาระบุลำดับที่ของเลขที่บัญชี

ถูกต้อง

แก้ไข

000-13-0001394 ออมทรัพย์

000-16-0002391 ออมทรัพย์

999-99-0001234 กระแสรายวัน

777-77-0005678 กระแสรายวัน

000-13-0001394 ออมทรัพย์พิเศษเกษียณสุข

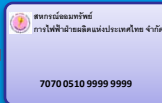
000-16-0002391 ออมทรัพย์พิเศษ 2

999-99-0001234 เงินกู้ฉุกเฉิน

777-77-0005678 เงินกู้สามัญ



ใบบันทึกรายการ



โอนเงินบัญชีภายในบัตร
เงินกู้กระแสรายวัน → ออมทรัพย์

ทำไมต้องร่วมมือกับ ชอท.?

- โครงการของ ชอท. ใช้นวัตกรรมที่ทันสมัยสำหรับปัจจุบันและอนาคต
- ดำเนินการ โดยใช้หลักการสหกรณ์ เช่น มีปันผลเฉลี่ยคืน
- มี **Partners** และที่ปรึกษา ที่อยู่ในวงการธนาคาร ซึ่งทำให้วงการสหกรณ์ก้าวทันวงการการเงิน



Q & A

