

บทที่ 2

การมีสิทธิรับสิทธิบัตร

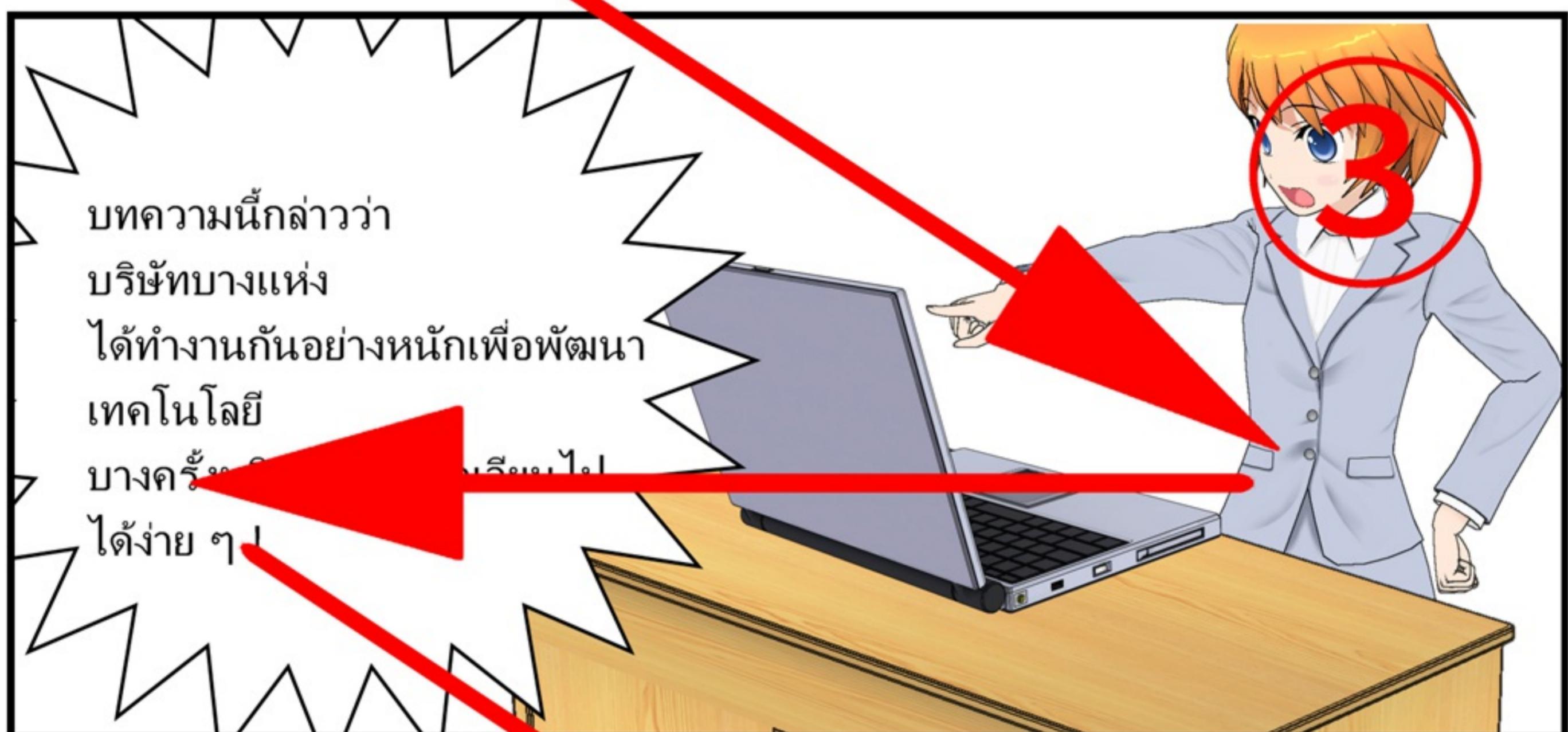
การมีสิทธิรับสิทธิบัตรเป็นข้อกำหนดที่กำหนดว่า การประดิษฐ์ควรได้รับการคุ้มครองโดยสิทธิบัตรหรือไม่ ก่อนที่จะพิจารณาถึงความใหม่และขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น!



เนื้อหาจะยกขึ้นเล็กน้อยนับจากบทนี้
ถ้าคุณรู้สึกว่ามันยาก ให้สนใจที่กรอบคำพูด
เพาะการเข้าใจขั้นตอนโดยรวมนั้นสำคัญ
กวารายละเอียด

* กรอบคำพูดได้ถูกออกแบบโดยคำนึงถึงผู้เริ่มต้น
โดยเน้นที่ความง่ายต่อการเข้าใจมากกว่าความแม่นยำ

วิธีการอ่านมังงะเรื่องนี้





Examination Guidelines pertinent to IoT Related Technologies

~Application of Examination Guidelines and
Examination Handbook to IoT, AI, 3D printing
technologies, etc. ~

Examination Standards Office,
Administrative Affairs Division,
Japan Patent Office
March, 2017



เข้ามาที่ไซต์นี้และสืบค้น
เพิ่มเติมกันครับ!

https://www.jpo.go.jp/e/system/laws/rule/guideline/patent/iot_shinsa.html

แนวทางการตรวจสอบ และคู่มือการตรวจสอบคืออะไร?



2-2. ພົມບົດໄດ້ເກີດເປົ້າເຊົາ ເພື່ອເລັດໄວ້ + ໂດຍອຳນວຍ ດ້ວຍເຫຼືອເອົາເປົ້າ + ອົບບົດໃຫຍ່ເຫຼືອເອົາເປົ້າ ຢ່າງເຫຼືອເວົ້າ IoT + ໂດຍອຳນວຍ
แนวทางการตรวจสอบหลักที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับ IoT

แนวทางการตรวจสอบสำหรับสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

ส่วนที่ III บทที่ 1 การมีสิทธิบัตรสิทธิบัตร และการประยุกต์ใช้ในทางอุตสาหกรรม
ส่วนที่ III บทที่ 2 ความใหม่ และ ขั้นการประดิษฐ์ที่สรุปขึ้น

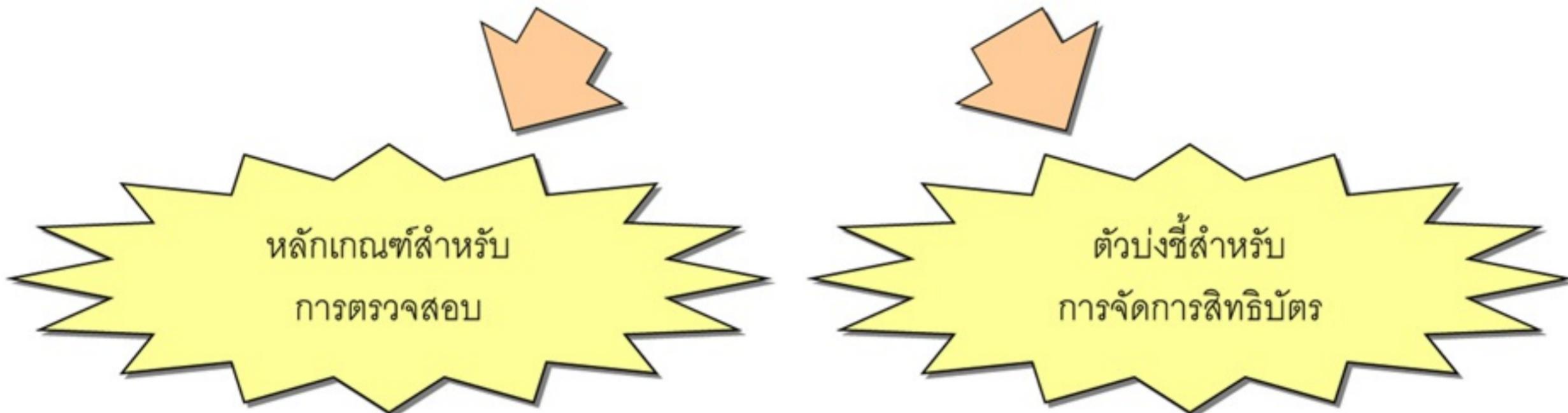
คู่มือการตรวจสอบสำหรับสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

ภาคผนวก B บทที่ 1 การประดิษฐ์เกี่ยวกับซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

- ດູເລີ່ມຕົ້ນທີ່ດ້ານລ່າງ※
ภาคผนวก A กรณีตัวอย่างภายใต้ “แนวทางการตรวจสอบ”
ภาคผนวก D แนวคิดพิพากษาศาลภายใต้ “แนวทางการตรวจสอบ”
ເອກສານວັນອີງ : กรณีตัวอย่างທີ່ເກີດຂອງເຫຼືອເອົາເປົ້າ IoT ເປັນຕົ້ນ

ເອກສານວັນອີງຮ່າງຈິງຮ່າງເຫຼືອເອົາເປົ້າ IoT, AI และການປິມຟັບນ 3D ທີ່ໄດ້ອິນບາຍໄວ້ໃນภาคผนวก A ແລະ ภาคผนวก B

เพื่อที่จะทำให้มั่นใจถึงความยุติธรรมและความโปร่งใส แนวทางการตรวจสอบสรุป **แนวคิดพื้นฐานสำหรับการใช้พระราชบัญญัติสิทธิบัตรกับการตรวจสอบสิทธิบัตร** ในสาขาวิชาการทางเทคนิคทุกสาขา



แนวทางการตรวจสอบสามารถหาได้ที่เว็บไซต์ของ JPO:

https://www.jpo.go.jp/e/system/laws/rule/guideline/patent/tukujitu_kijun/index.html

คู่มือการตรวจสอบ

คู่มือการตรวจสอบสรุปขั้นตอนและประเด็นเพื่อพิจารณาเมื่อดำเนินการตรวจสอบ

ภาคผนวก A กรณีตัวอย่าง

ภาคผนวก B ตัวอย่างคำขอในสาขาวิชาการทางเทคนิคจำเพาะ

- บทที่ 1 การประดิษฐ์เกี่ยวกับซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ (**การประดิษฐ์ CS**)

คู่มือการตรวจสอบสามารถหาได้ที่เว็บไซต์ของ JPO:

https://www.jpo.go.jp/e/system/laws/rule/guideline/patent/handbook_shinsa/index.html



เพื่อให้เข้าใจการตรวจสอบการประดิษฐ์เกี่ยวกับ AI และ IoT โปรดให้ความสนใจกับภาคผนวก A และ B มากกว่าส่วนหลักของคู่มือการตรวจสอบ
ภาคผนวก A มีกรณีตัวอย่างจำเพาะของแนวทางการตรวจสอบ และภาคผนวก B มีหัวข้อที่จำเพาะสำหรับการประดิษฐ์เกี่ยวกับซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
“การประดิษฐ์เกี่ยวกับซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์” หมายความเช่นเดียวกันกับ “การประดิษฐ์ที่ใช้คอมพิวเตอร์” หรือ “CII”

ภาคผนวก B มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการมีสิทธิ์รับสิทธิบัตร!



การมีสิทธิรับสิทธิบัตร

มาตรา 29(1) บุคคลผู้ที่ประดิษฐ์ **การประดิษฐ์** ที่มีการประยุกต์ใช้ทางอุตสาหกรรม อาจได้รับสิทธิบัตรสำหรับการประดิษฐ์นั้น,...
มาตรา 2(1) คำว่า “การประดิษฐ์” ดังที่ใช้ในมาตรานี้หมายถึง **การสร้างสรรค์แนวคิดทางเทคนิคขั้นสูงโดยใช้กฎธรรมชาติ**

การใช้กฎธรรมชาติ

- (ไม่) กฎธรรมชาติโดยตัวเอง
- (ไม่) สิ่งใดที่ขัดแย้งกับกฎธรรมชาติ
- (ไม่) การจัดการที่ประดิษฐ์ขึ้นเพิ่มเติมโดยไม่ใช้กฎธรรมชาติ



แนวคิดทางเทคนิค

- (ไม่) ความชำนาญส่วนตัว (เช่น ความชำนาญที่ได้มาผ่านประสบการณ์ส่วนบุคคลและซึ่งไม่สามารถแบ่งปันกับผู้อื่นให้เป็นความรู้ เนื่องจากไม่มีความเป็นรูปธรรม)



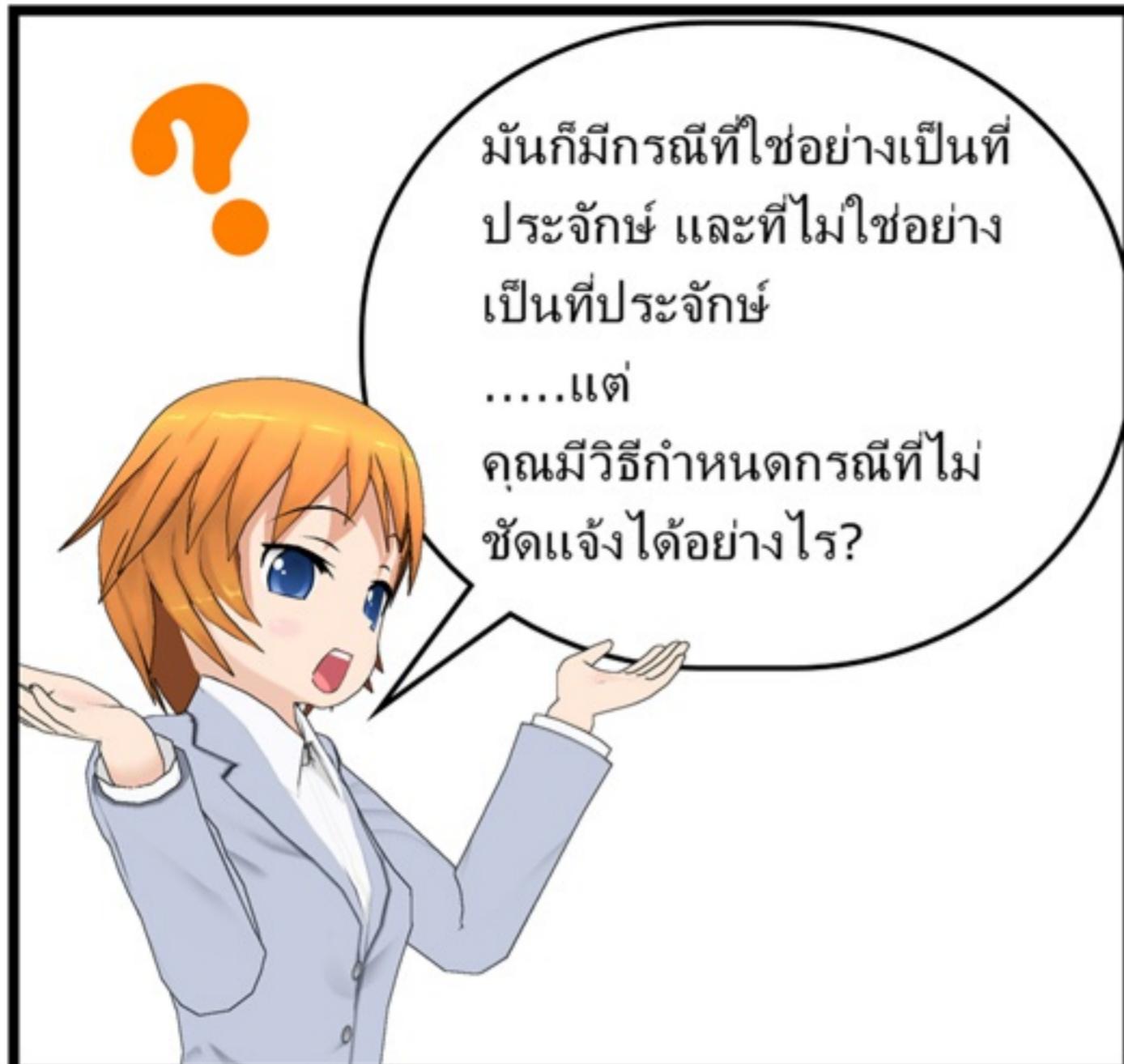
การสร้างสรรค์

- (ไม่) เพียงแค่การค้นพบจุลทรรศน์ธรรมชาติ
- (ใช่) จุลทรรศน์ที่ถูกแยกออกจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เป็นการประดิษฐ์ขึ้น



ขั้นสูง

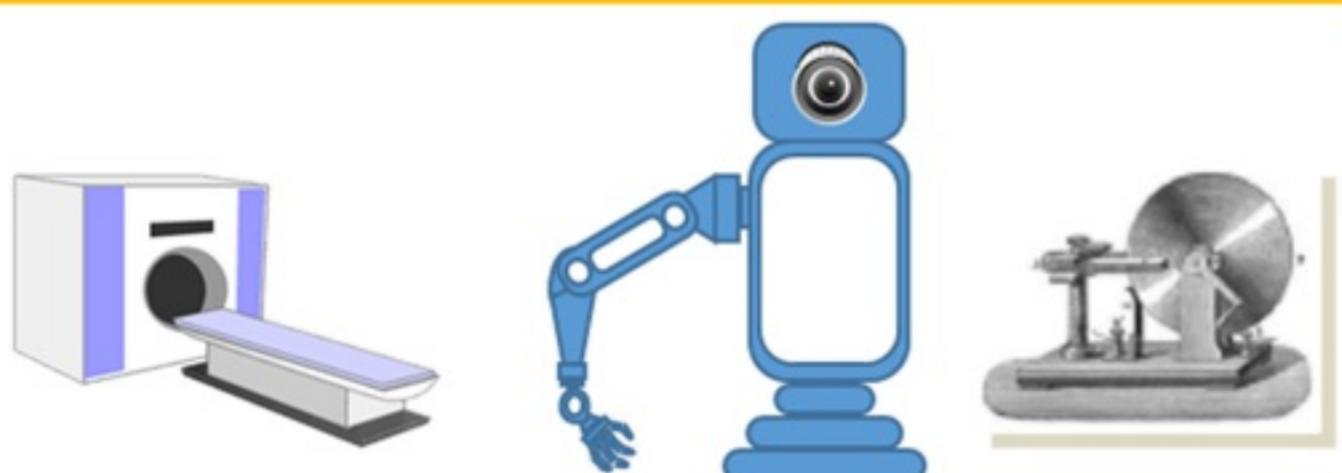
สิ่งนี้ถูกนำมาใช้เพียงเพื่อแยกความแตกต่าง “การประดิษฐ์” จาก “อุปกรณ์” ภายใต้พระราชบัญญัติอนุสิทธิบัตร และถูกกล่าวถึงในการกำหนด



เป็น “การสร้างสรรค์แนวคิดทางเทคนิคโดยใช้ กฎธรรมชาติ” หรือไม่ ?

ใช่ อย่างเป็นที่ประจักษ์

มีสิทธิ
รับสิทธิบัตร



โปรแกรมการควบคุมสำหรับ
เครื่องเหล่านี้

ไม่ใช่ อย่างเป็นที่ประจักษ์

ไม่มีสิทธิ
รับสิทธิบัตร



ไม่ชัดแจ้ง

มีสิทธิรับสิทธิบัตร
หรือไม่

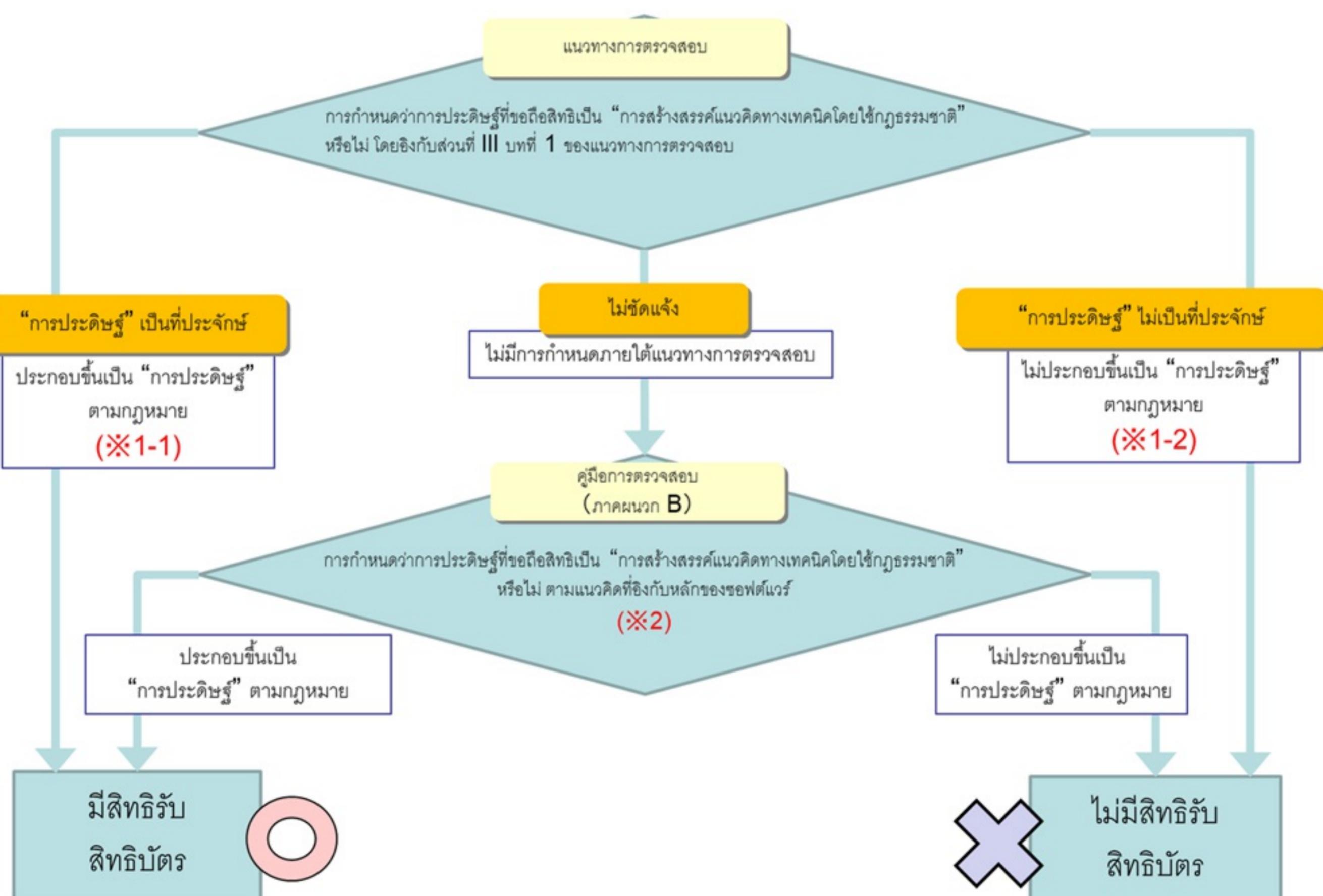


ดังนี้ ภาคผนวก B ของคู่มือการ
ตรวจสอบจะอธิบายถึง
วิธีการกำหนดการมีสิทธิรับ
สิทธิบัตร
โดยมีพื้นฐานอยู่บนทัศนคติของ
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์!



นี่คือประเด็นที่ผมกำลังจะพูด
ถึงเลยครับ
ในแนวทางการตรวจสอบที่ใช้กัน
ทั่วไปในสาขาวิชาการทาง
เทคนิคทั้งหมด
บ่อยครั้งที่มีกรณีที่ไม่ชัดแจ้งว่า
การประดิษฐ์ที่ขอถือสิทธินั้นเป็น¹
“การสร้างสรรค์แนวคิดทางเทคนิคโดยใช้กฎธรรมชาติ”
หรือไม่

การวิเคราะห์ 2 ขั้นตอนสำหรับการกำหนดการมีสิทธิรับสิทธิบัตร



(※1-1) ไม่ว่าการประดิษฐ์ที่ขอถือทั้งหมดที่ใช้กฎธรรมชาติในลักษณะเดียวกับสิ่งที่ระบุไว้ใน (i) หรือ (ii) ข้างล่างนี้

(i) สิ่งที่ทำการควบคุมเครื่อง หรือการประมวลผลเกี่ยวกับการควบคุม อย่างเป็นรูปธรรม

(ii) สิ่งที่ทำการประมวลผลสารสนเทศอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีพื้นฐานอยู่บนคุณสมบัติทางเทคนิคของวัตถุ

(※1-2) ไม่ว่าการประดิษฐ์ที่ขอถือสิทธิออกยุ่งยากให้รูปแบบใดที่ไม่ประกอบขึ้นเป็น “การประดิษฐ์” ตามกฎหมาย เช่น การนำเสนอสารสนเทศเท่านั้น การจัด
ตามกำหนดเอง และสูตรทางคณิตศาสตร์

(※2) ไม่ว่าการประมวลผลสารสนเทศโดยซอฟต์แวร์เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมโดยการใช้ทรัพยากราร์ดแวร์ในการประดิษฐ์ที่ขอถือหรือไม่

เป็นกรณีที่ใช้กฎหมายชาติทั้งหมด
ครับ
ตัวอย่างเช่น ถ้าการประดิษฐ์
ที่ขอถือสิทธิว่าควบคุมอุปกรณ์
โดยจำเพาะเจาะจง เช่น
เครื่องยนต์เห็นได้ชัดว่า
ใช้กฎหมายชาติโดยปราศจากการ
หยิบยกทัศนเมติของซอฟต์แวร์
คอมพิวเตอร์ ใช่ไหมล่ะ?

ตัวอย่างของกรณี
การมีสิทธิรับ
สิทธิบัตรตาม
แนวทางการตรวจสอบ
มีอะไรบ้างครับ?



ตัวอย่างของข้อถือสิทธิที่มีสิทธิรับสิทธิบัตร (ระดับแนวทางการตรวจสอบ)

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก A ของคู่มือการตรวจสอบ, 3. การมีสิทธิ ..., กรณีที่ 4-1)

เครื่องสำหรับการควบคุมปริมาณการจัดเรื่องเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ของยานยนต์โดยคอมพิวเตอร์ที่ตั้งโปรแกรมไว้ที่ประกอบรวมด้วย:
วิถีทางการตรวจจับที่หนึ่งสำหรับการตรวจจับจำนวนรอบการหมุนของเครื่องยนต์;

วิถีทางการตรวจจับที่สองสำหรับการตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของจำนวนรอบการหมุนของเครื่องยนต์; และ

วิถีทางการกำหนดปริมาณการจัดเรื่องเพลิงสำหรับการกำหนดปริมาณการจัดเรื่องเพลิงที่ขึ้นอยู่กับค่าที่ถูกตรวจจับโดยวิถีทางการ
ตรวจจับที่หนึ่งและค่าที่ถูกตรวจจับโดยวิถีทางการตรวจจับที่สอง

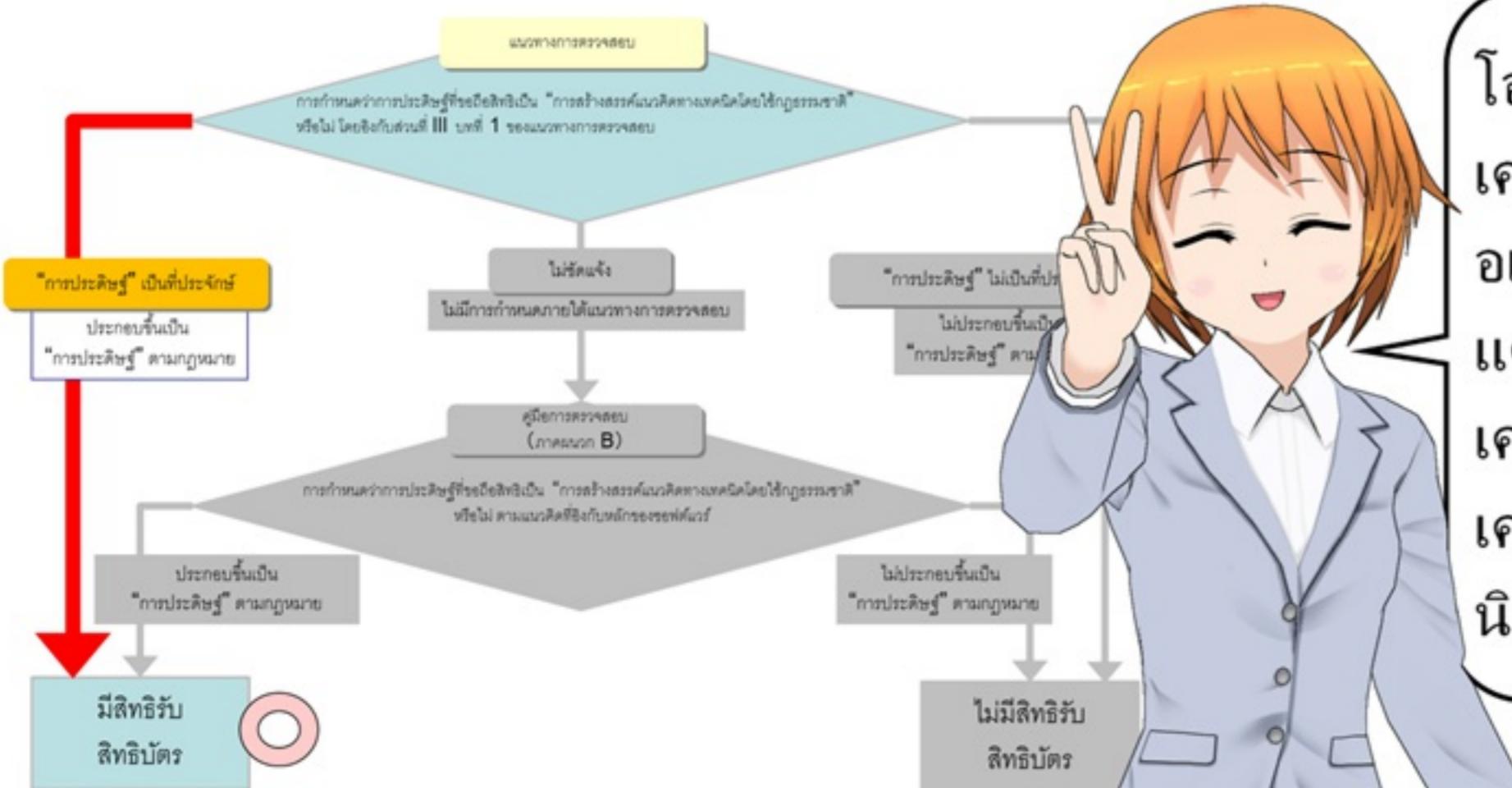
ภูมิหลังของศิลปวิทยาการ

ปริมาณการจัดเรื่องเพลิงถูกกำหนดโดยมีพื้นฐานอยู่บนจำนวนรอบการหมุนของเครื่องยนต์

ปัญหา

ประสิทธิภาพการเผาไหม้และเอกสารพุ่งของเครื่องยนต์ในสถานะชั่วคราวที่ซึ่งจำนวนรอบการหมุนของเครื่องยนต์เพิ่มขึ้นและลดลง
อย่างรวดเร็ว

- เครื่องสำหรับการดำเนินกระบวนการโดยจำเพาะเจาะจงของการควบคุมสำหรับเครื่องยนต์ของยานยนต์ในฐานะ
เป็นอุปกรณ์
- เครื่องสำหรับการดำเนินกระบวนการโดยจำเพาะเจาะจงโดยมีพื้นฐานอยู่บนคุณสมบัติทางกายภาพของเครื่องยนต์
ของยานยนต์หลัก



โอดี คำว่า “เครื่อง” ไม่ได้มายถึง
เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่องาน
อเนกประสงค์
แต่เป็นสิ่งของอย่างเช่น หม้อหุงข้าว
เครื่องซักผ้า ฮาร์ดดิสก์
เครื่องมือทำปฏิกริยาเคมี และ
นิวคลีิกแอซิดแอมพลิฟายเออร์

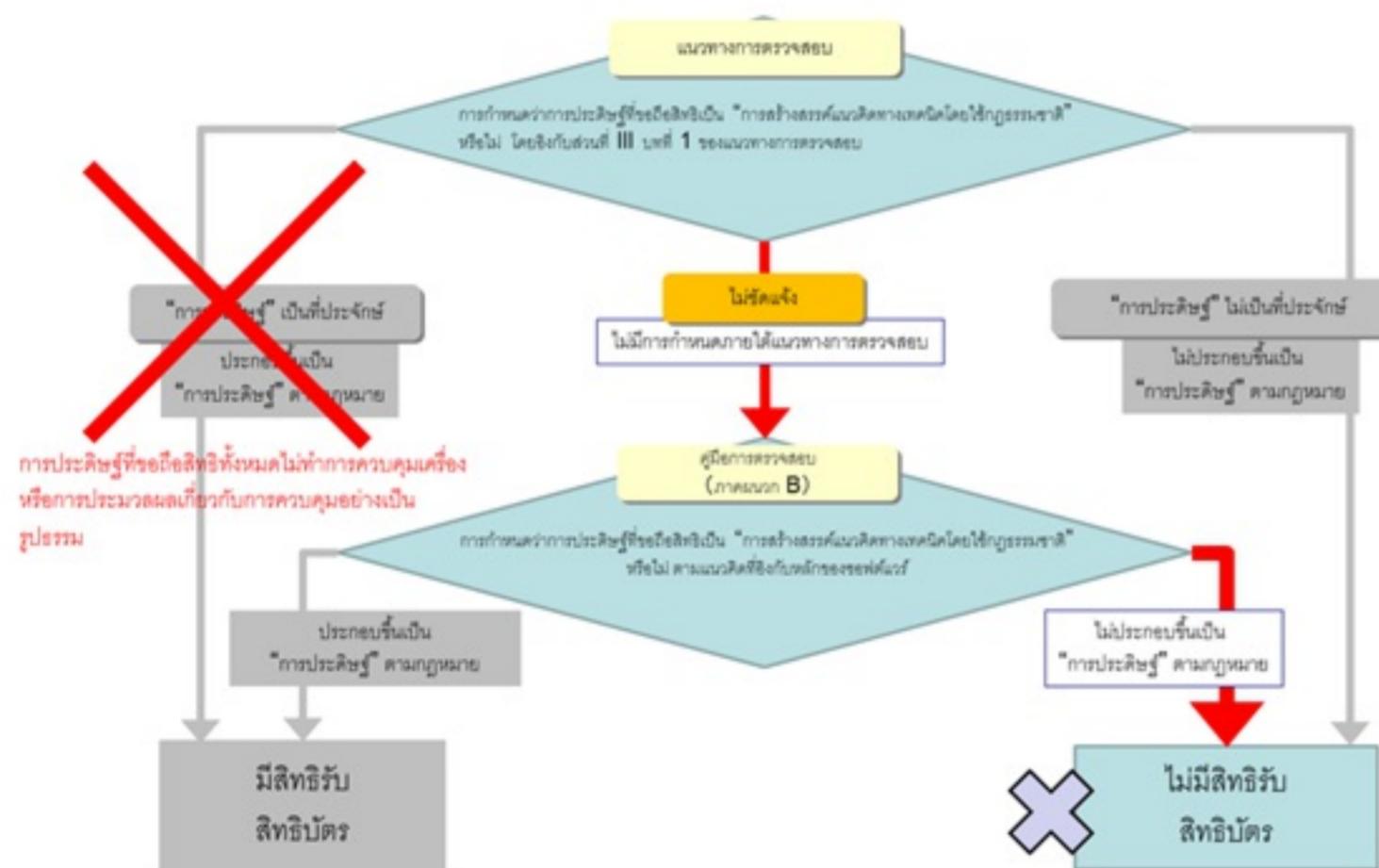
ไม่ใช่ครับ
ดูจะเป็นต้องบรรยายการ
ควบคุมที่จำเพาะของ
เครื่องครับ

ถ้าอย่างนั้น ถ้าลืมเขียนอะไร
บางอย่างที่เกี่ยวกับ
เครื่องที่ใช้กฎหมายชาติ
มันก็จะเข้าข่ายในการมีสิทธิรับ
สิทธิบัตรใช่ไหมคะ?

ตัวอย่างของข้อถือสิทธิที่ “ไม่มีสิทธิ” รับสิทธิบัตร

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 2.1.1.1 (1) ตัวอย่างที่ 3)

ระบบควบคุมกระแสไฟฟ้าที่ควบคุมการขายกระแสไฟฟ้าที่ถูกสร้างขึ้นโดยเครื่องกำเนิดกำลังให้กับบริษัทกำลังไฟฟ้า, การซื้อขายกระแสไฟฟ้าจากบริษัทกำลังไฟฟ้าดังกล่าว และการปล่อยกระแสไฟฟ้าที่ถูกเก็บไว้ในแบตเตอรี่เพื่อให้ครอบคลุมกระแสไฟฟ้าที่ถูกนำไปโดยอุปกรณ์ไฟฟ้า ในลักษณะที่เพิ่มผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจสำหรับผู้บริโภคโดยมีพื้นฐานอยู่บนราคากำไรซื้อและการขายกระแสไฟฟ้า



เข้าใจแล้วครับ
แม้ว่าจะมีการบรรยายถึง
เครื่องกำเนิดกำลัง แบตเตอรี่ และ
สิ่งที่คล้ายกัน
ระดับของรายละเอียดการประดิษฐ์
นี้ไม่ได้หมายความว่า
การประดิษฐ์ที่ข้อถือสิทธินี้
ควบคุมเครื่อง อย่างโดยจำเพาะเฉพาะเจาะจง
หรือประมวลผลตามเครื่อง
โดยทั้งหมด

* ข้อถือสิทธิ 1 ในตัวอย่างนี้ไม่มีสิทธิรับสิทธิบัตร
ยังขึ้นอยู่กับทัศนคติของซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
(จะอธิบายในภายหลัง)

ถ้าจับ เรากำไว้ข้อถือสิทธิโดยเขียนการควบคุม
ให้จำเพาะมากยิ่งขึ้นกันครับ
เพื่อให้บรรลุการใช้งานที่มุ่งหมายไว้ของ
“ระบบควบคุมไฟฟ้าที่ควบคุมในลักษณะ
ที่เพิ่มผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ
สำหรับผู้บริโภค...”

ฉันควรจะทำอะไรต่อไปดี!



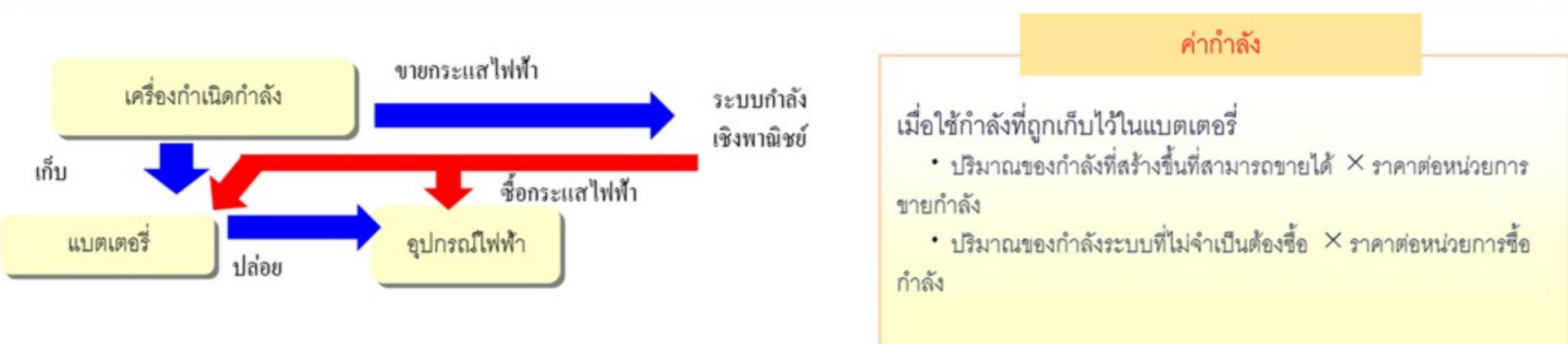
ข้อถือสิทธิที่มีสิทธิรับสิทธิบัตรที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม

[ข้อถือสิทธิ 1 (แก้ไขเพิ่มเติม)] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 2.1.1.1 (1) ตัวอย่างที่ 2)

ระบบควบคุมกระแทกไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับ (a) การขายกระแทกไฟฟ้าผ่านการส่งกระแทกไฟฟ้าที่ถูกสร้างขึ้นโดยเครื่องกำเนิดกำลังไปยังระบบกำลังเชิงพาณิชย์, (b) การซื้อกระแทกไฟฟ้าผ่านการส่งกำลังระบบของระบบกำลังเชิงพาณิชย์ดังกล่าวไปยังเบตเตอรี่และอุปกรณ์ไฟฟ้า, (c) การเก็บกระแทกไฟฟ้าผ่านการส่งกำลังที่ถูกสร้างขึ้นโดยเครื่องกำเนิดกำลังดังกล่าวไปยังเบตเตอรี่และ(d) การปล่อยกระแทกไฟฟ้าผ่านการส่งกำลังที่ถูกเก็บไว้ในเบตเตอรี่ดังกล่าวไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้าดังกล่าว ที่ประกอบรวมด้วย:

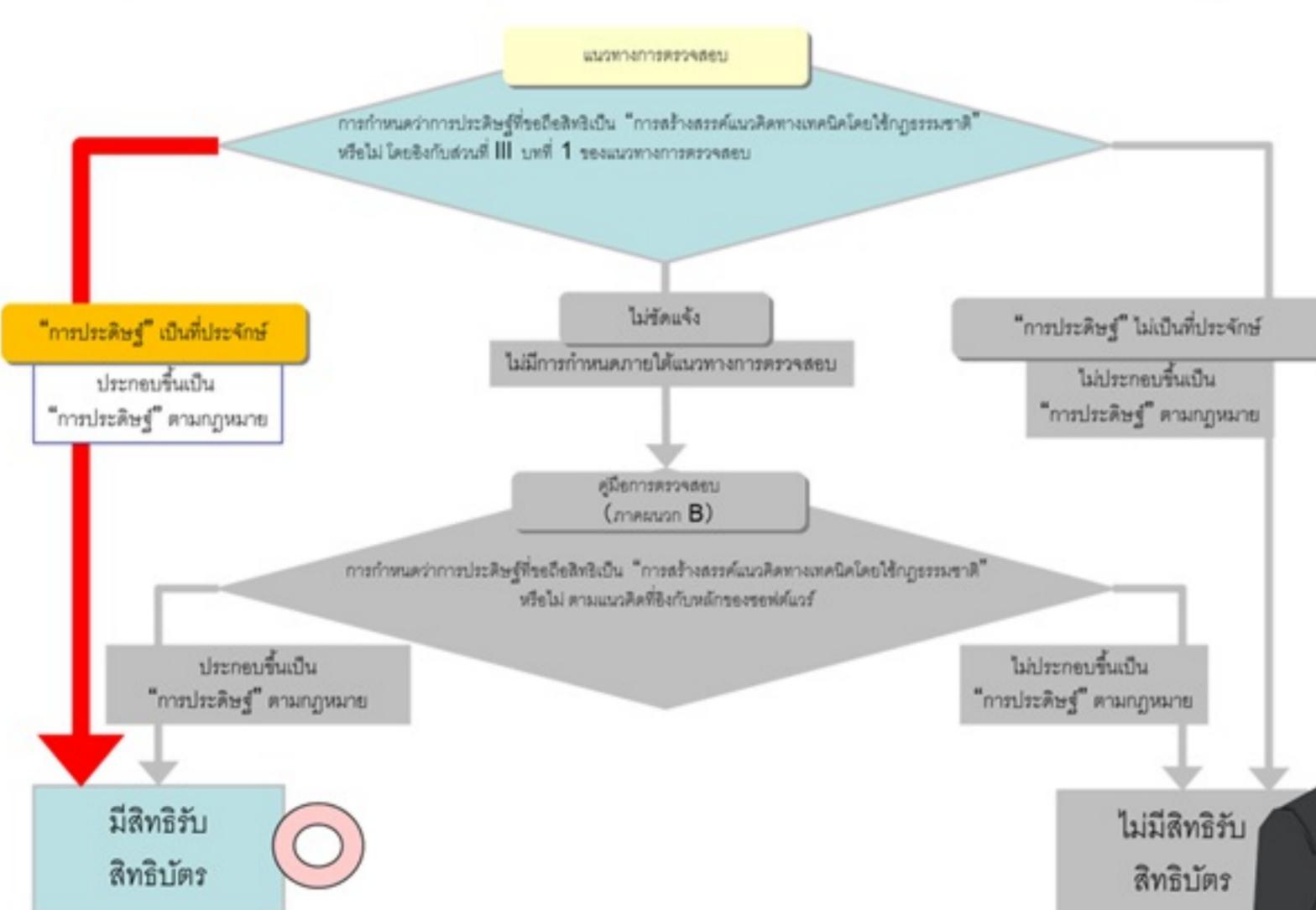
เชิร์ฟเวอร์ที่มีส่วนคำนวณค่ากระแทกไฟฟ้าที่ ประมาณค่ากระแทกไฟฟ้าสำหรับแต่ละช่วงเวลาโดยการคูณราคาก่อนหักภาษี (a) ค่าที่ถูกคำนวณโดยการคูณราคาก่อนหักภาษีที่ขายไปด้วยปริมาณของกระแทกไฟฟ้าที่ถูกสร้างขึ้นโดยเครื่องกำเนิดกำลังดังกล่าว ซึ่งถูกคำนวณโดยมีพื้นฐานอยู่บนปริมาณของกระแทกไฟฟ้าที่ประมาณที่ถูกใช้ไปโดยโหลดของอุปกรณ์ไฟฟ้าดังกล่าวและปริมาณของกระแทกไฟฟ้าที่ประมาณที่ถูกสร้างขึ้นโดยเครื่องกำเนิดกำลังดังกล่าวและสามารถจาน่ายได้เมื่อใช้กำลังที่ถูกเก็บไว้ในเบตเตอรี่ดังกล่าวเป็นกระแทกไฟฟ้าที่ถูกใช้ไปโดยโหลดของอุปกรณ์ไฟฟ้าดังกล่าวกับ (b) ค่าที่ถูกคำนวณโดยการคูณปริมาณของกำลังระบบที่ไม่จำเป็นด้วยราคาก่อนหักภาษีที่ขายไป; และ

เครื่องควบคุมกระแทกไฟฟ้าซึ่งถูกเชื่อมต่อกับเชิร์ฟเวอร์ดังกล่าวผ่านเครือข่าย ที่ประกอบรวมด้วยส่วนควบคุมกระแทกไฟฟ้าที่ทำการขายเก็บ และปล่อยกระแทกไฟฟ้าดังกล่าวและรับไม้ให้ทำการซื้อดังกล่าวในระหว่างช่วงเวลาที่ซึ่งค่ากระแทกไฟฟ้าที่ถูกคำนวณโดยส่วนคำนวณค่ากระแทกไฟฟ้าดังกล่าวสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้



ในระหว่างเวลาที่มีค่ากำลังสูง การขาย, การเก็บ และการปล่อย กำลัง และไม่ ซื้อ กำลัง

มีสิทธิรับสิทธิบัตร (ระดับแนวทางการตรวจสอบ)



เข้าใจแล้วครับ
มันไม่ใช่เพียงแค่เขียนวัตถุประสงค์ของการใช้งานที่ซึ่งควบคุม พลังงานไฟฟ้า ในลักษณะที่เพิ่มผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจสำหรับผู้บริโภคเท่านั้น
แต่ยังรวมถึงการเขียนวิธีทำให้ระบบควบคุมไฟฟ้าทำงานเพื่อจุดประสงค์นี้โดยจำเพาะเจาะจงด้วย

มาทบทวนสิ่งที่เราได้พูดคุยกันไปแล้วกัน Kapoor
หากการประดิษฐ์ที่ขอถือสิทธิใช้กฎหมายชาติโดยทั่วไป
เช่น (i) หรือ (ii) ด้านล่าง จะได้รับการกำหนดให้มีสิทธิรับสิทธิบัตร
ในระดับแนวทางการตรวจสอบ
(i) สิ่งที่ทำการควบคุมเครื่อง หรือการประมวลผลเกี่ยวกับการควบคุม อย่างเป็นรูปธรรม
(ii) สิ่งที่ทำการประมวลผลสารสนเทศอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีพื้นฐานอยู่บนคุณสมบัติทางเทคนิคของวัตถุ



ตัวอย่างเช่น สิ่งที่ไม่ใช้กฎหมายชาติ เช่น กฎกติกาสำหรับการเล่นเกมอย่างนั้นหรือจะ?



ในทางตรงกันข้าม มีตัวอย่างไดบังที่ถูกกำหนดให้ไม่มีสิทธิรับสิทธิบัตรตามแนวทางการตรวจสอบครับ?



ตัวอย่างของสิ่งที่ไม่มีสิทธิรับสิทธิบัตร

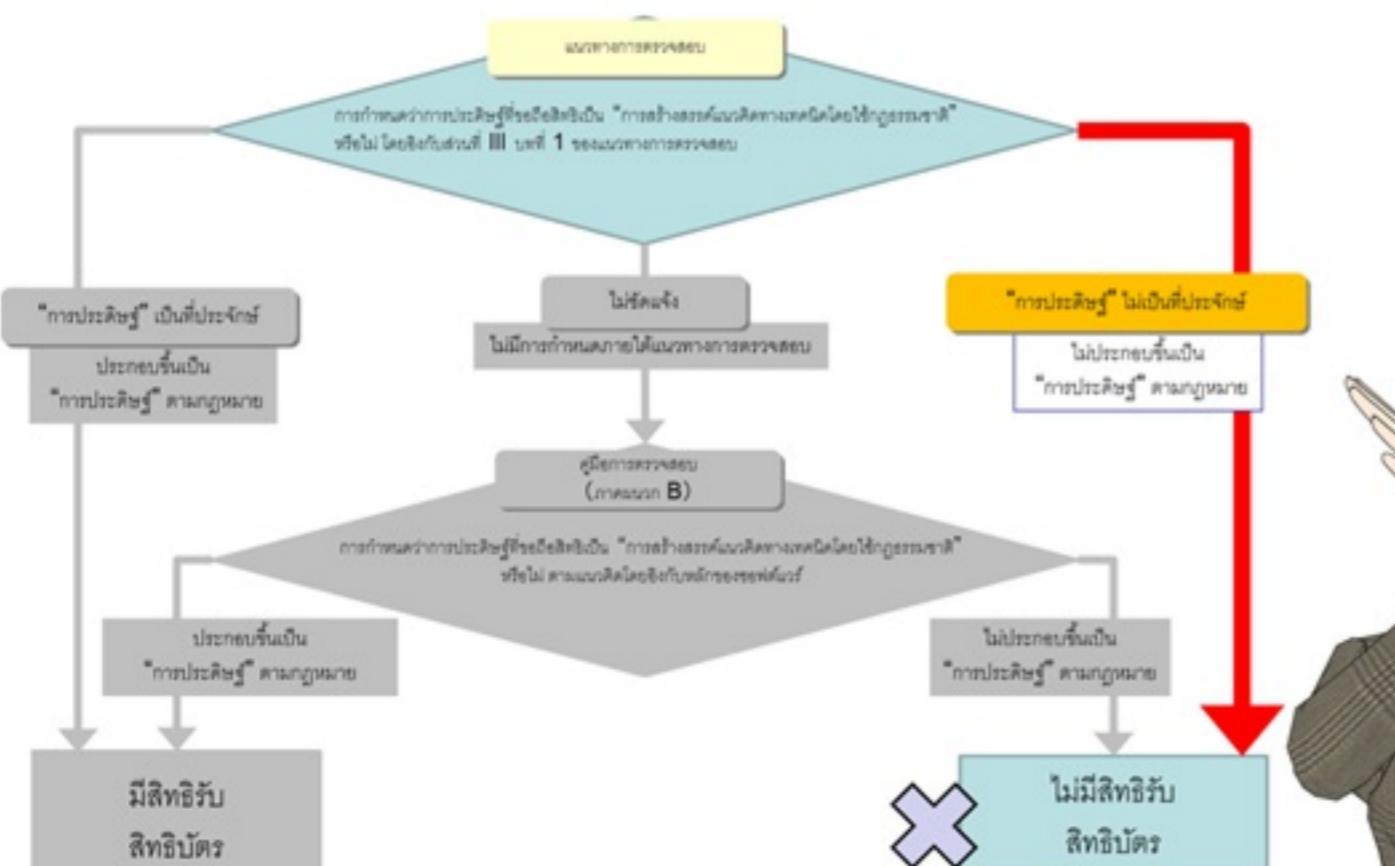
(ระดับแนวทางการตรวจสอบ)

ตัวอย่างของสิ่งที่ซึ่งไม่ใช้กฎหมายชาติ

- ✓ วิธีการของการเก็บเงินสำหรับบิลกระแสไฟฟ้าหรือบิลแก๊ส เป็นต้น โดยการปัดเศษปริมาณหั้งหมดที่จะถูกเก็บเป็นหน่วยที่ใกล้กับ 10 เยนมากที่สุด
- ✓ วิธีการของการเล่นโซกิ (หมากrukkyipun) ระหว่างผู้เล่นซึ่งอยู่ในระยะไกลจากกันซึ่งวิธีการประกอบรวมด้วย: ขั้นตอนของการส่งการเคลื่อนที่ของผู้เล่นคนหนึ่งไปยังผู้เล่นคนอื่น ผ่านระบบแซฟ ในรอบของผู้เล่นคนหนึ่ง; และขั้นตอนของการส่งการเคลื่อนที่ของผู้เล่นคนอื่นไปยังผู้เล่นคนหนึ่งผ่านระบบแซฟในรอบของผู้เล่นคนอื่น ซึ่งขั้นตอนถูกทำซ้ำสลับกัน

การนำเสนอสารสนเทศเท่านั้น

- ✓ คู่มือเป็นลายลักษณ์อักษรสำหรับการสั่งการทำงานของเครื่องจักรหรือการกำกับการใช้สารเคมี
- ✓ CD เสียง ซึ่งมีลักษณะเฉพาะอยู่เพียงแค่ในดนตรีที่ถูกบันทึกบนนั้น
- ✓ ข้อมูลภาพที่ถูกถ่ายด้วยกล้องดิจิทัล



ดูนะครับ กฎหมายเศรษฐกิจ การจัดตามกำหนดเอง เช่น กฎกติกาการเล่นเกม สูตรทางคณิตศาสตร์ กระบวนการทางปัญญาของมนุษย์ และวิธีการทางธุรกิจ เหล่านี้ ไม่ใช้กฎหมายชาติ

ตัวอย่างของการจัดตามกำหนดเอง

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก A ของคู่มือการตรวจสอบ, 3. การมีสิทธิ ..., กรณีที่ 2-6)

วิธีการสำหรับการจัดงานเลี้ยง ที่ประกอบรวมด้วยขั้นตอนของ:

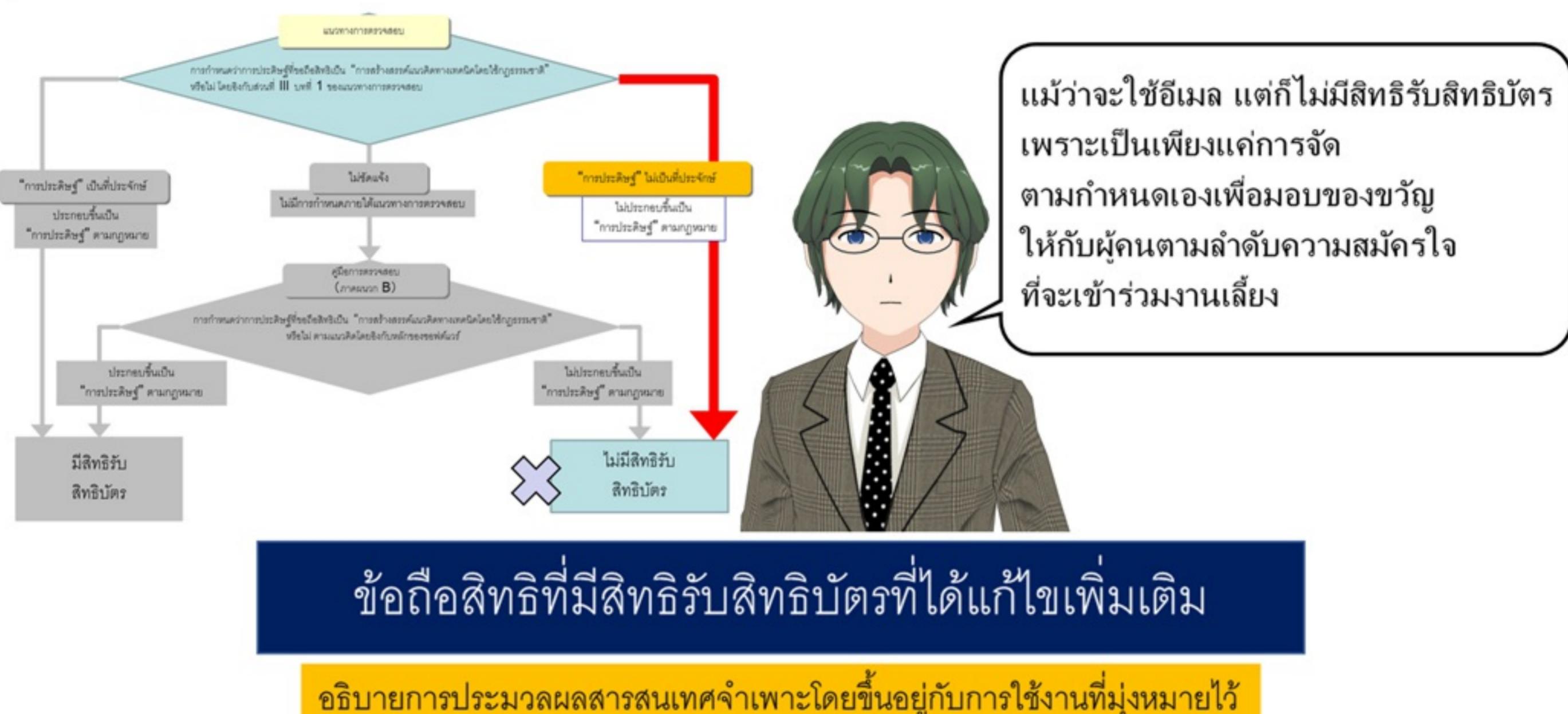
การส่งอีเมลเพื่อเชิญมาร่วมงานเลี้ยงโดยมีข้อความระบุผู้ที่ตอบกลับก่อนจะได้รับของขวัญที่งานเลี้ยงไปยังสมาชิกโดยมีพื้นฐานอยู่บนรายการเชิญ;

การรับอีเมลเพื่อตอบกลับอีเมลดังกล่าวที่ยืนยันการเข้าร่วม;

การลงทะเบียนลำดับของการมาถึงซึ่งได้รับอีเมลดังกล่าวสำหรับการตอบกลับในรายการชื่อของผู้เข้าร่วมที่คาดไว้;

การเก็บค่าธรรมเนียมงานเลี้ยงที่แนบท้ายต้อนรับงานเลี้ยง; และ

การให้ของขวัญ **ตามลำดับของการมาถึงที่ถูกลงทะเบียนในรายการชื่อดังกล่าว** หลังจากการเก็บค่าธรรมเนียมงานเลี้ยงดังกล่าว



[ข้อถือสิทธิ 1 (แก้ไขเพิ่มเติม)] (ภาคผนวก A ของคู่มือการตรวจสอบ, 3. การมีสิทธิ ..., กรณีที่ 2-6)

วิธีการทำงานของระบบประมวลผลสารสนเทศสำหรับการจัดงานเลี้ยง ที่ประกอบรวมด้วยขั้นตอนของ:

วิถีทางการอินพุต;

วิถีทางการส่งและรับอีเมล;

วิถีทางการเก็บรายการผู้เข้าร่วมที่คาดไว้เพื่อจำชื่ออีเมลแอคเดรส์ และลำดับของอีเมลตอบกลับที่ยืนยันการเข้าร่วมจากผู้เข้าร่วมที่คาดไว้;

วิถีทางการเก็บสำหรับการจำข้อมูลที่บ่งว่าจะให้ของขวัญแก่ผู้เข้าร่วมตามลำดับของการรับอีเมลตอบกลับ;

วิถีทางการแสดงผล; และ

วิถีทางการควบคุม;

ที่ชี้วิถีทางการควบคุมดังกล่าวประกอบรวมด้วยขั้นตอนของ:

การอ่านอีเมลแอคเดรส์จากวิถีทางการเก็บดังกล่าวของรายการผู้เข้าร่วมที่คาดไว้และข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ในวิถีทางการเก็บข้อมูลดังกล่าว;

การส่งข้อความดังกล่าวเป็นอีเมลการเชิญที่ร้องขอการยืนยันการเข้าร่วมไปยังอีเมลแอคเดรส์ดังกล่าวโดยวิถีทางการส่งและรับอีเมล;

การตรวจจับอีเมลการตอบกลับที่ถูกรับโดยวิถีทางการส่งและรับอีเมลดังกล่าว;

การจำอีเมลการตอบกลับที่ได้รับทุกครั้งที่มันถูกตรวจจับเข้าไปในวิถีทางการเก็บดังกล่าวของรายการผู้เข้าร่วมที่คาดไว้ตามลำดับของอีเมลการตอบกลับที่ได้รับ; และ

การเอาต์พุตชื่อห้องนัดของผู้เข้าร่วมที่คาดไว้ของผู้ที่ตอบกลับที่ถูกเก็บไว้ในวิถีทางการเก็บดังกล่าวของรายการผู้เข้าร่วมที่คาดไว้และลำดับของอีเมลการตอบกลับที่ได้รับ เมื่อคำสั่งของการสิ้นสุดการตรวจจับอีเมลการตอบกลับถูกรับรู้โดยวิถีทางการอินพุตดังกล่าว



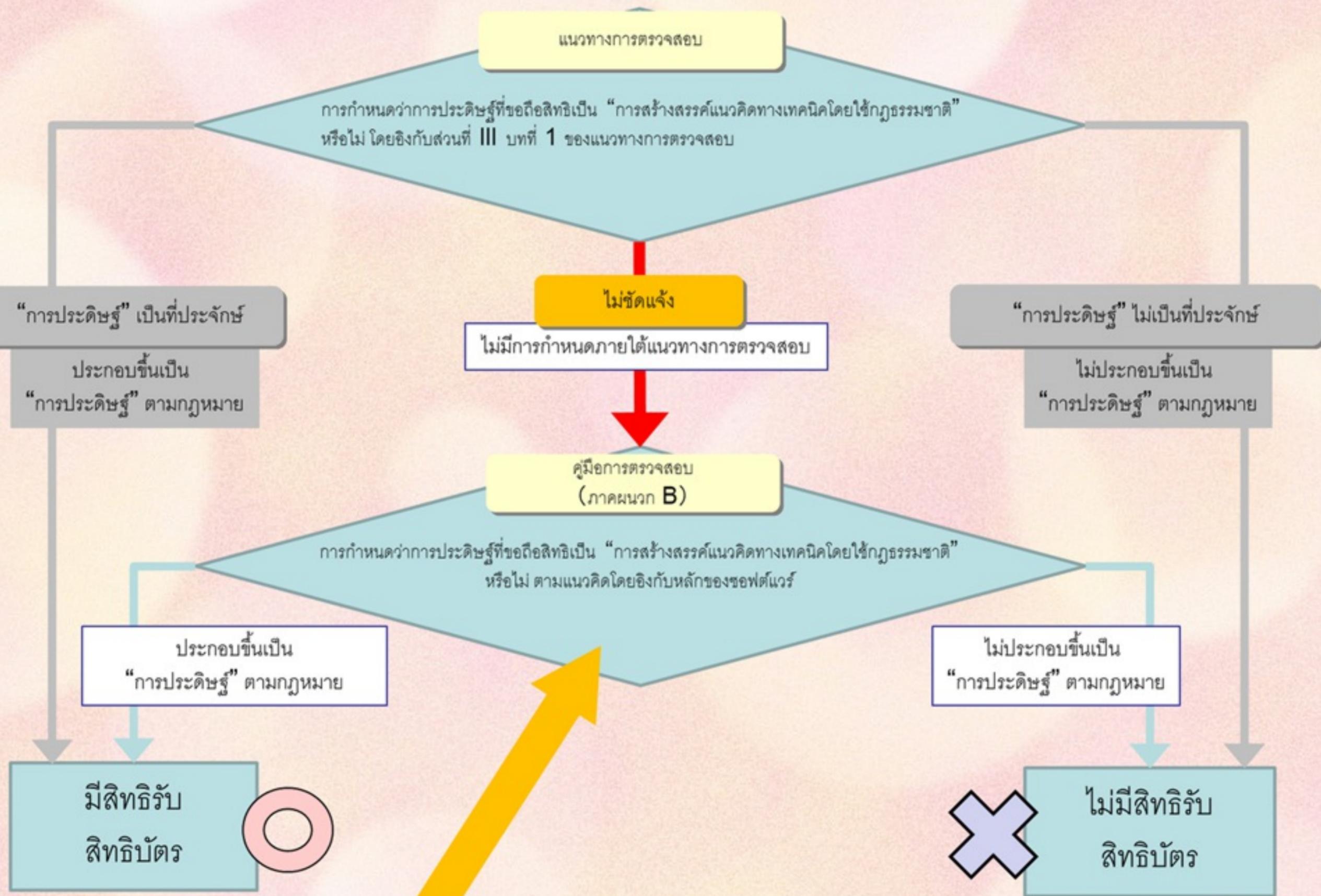
การกำหนดโดยทัศนเมติ
ของซอฟต์แวร์
คอมพิวเตอร์ไม่ได้ถูก
อธิบายไว้ในแนวทาง
การตรวจสอบ
แต่อยู่ในภาคผนวก B
ของคู่มือการตรวจสอบ
ลับพุดถูกใหม่?



เมื่อเรามีความสามารถกำหนดได้
ว่าการประดิษฐ์ที่ขอถือสิทธินั้น
มีสิทธิรับสิทธิบัตรหรือไม่
ตามแนวทางการตรวจสอบ
เราจะกำหนดโดยอิงจากทัศนเมติ
ของซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
ใช้ใหม่ครับ?



การกำหนดโดยอิงกับทัศนเมติของซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ (สำหรับการทำงานร่วมกันของซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์)



- ✓ เมื่อ “การประมวลผลสารสนเทศโดยซอฟต์แวร์เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมโดยการใช้ทรัพยากร
ฮาร์ดแวร์,” ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็น “การสร้างสรรค์แนวคิดทางเทคนิคโดยใช้กฎธรรมชาติ” และมี
สิทธิรับสิทธิบัตร
- ✓ “การประมวลผลสารสนเทศโดยซอฟต์แวร์เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมโดยการใช้ทรัพยากรฮาร์ดแวร์”
หมายความว่า “ตัวประมวลผลสารสนเทศจำเพาะหรือวิธีการทำงานของสิ่งนั้นโดยขึ้นอยู่กับการใช้
งานที่มุ่งหมายไว้ถูกสร้างขึ้นผ่านการทำงานร่วมกันของทรัพยากรซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์”



ประเด็นสำคัญของการทำงานร่วมกันของ SW และ HW

✓ ตัวประมวลผลสารสนเทศจำเพาะหรือวิธีการทำงานของสิ่งนั้น (กล่าวคือ การคำนวณหรือการประมวลผลสารสนเทศจำเพาะ) โดยขึ้นอยู่กับการใช้งานที่มุ่งหมายไว้ ถูกสร้างขึ้นผ่านการทำงานร่วมกันของทรัพยากรซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์

เรามาดูตัวอย่างข้างล่างกันครับ
ทรัพยากรฮาร์ดแวร์เดียวที่ถูกบรรยายไว้
อย่างชัดเจน
ก็คือ “คอมพิวเตอร์”
แต่เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วมกันของ
ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์
เป็นเพราะว่ามีการบรรยายการประมวลผลสารสนเทศเพื่อวัตถุประสงค์ในการสร้าง
ข้อสรุปโดยจำเพาะเจาะจง



ถ้าอย่างนั้น ประเด็นก็คือ
ไม่บรรยายทรัพยากร
ฮาร์ดแวร์ในรายละเอียด
มากจนเกินไป
แต่ให้บรรยายกระบวนการ
การทำงานที่จำเพาะ

CPU และหน่วยความจำไม่จำเป็นต้องได้รับการเขียนในข้อถือสิทธิ เพราะคอมพิวเตอร์ที่ถือสิทธิเป็นที่ประจักษ์อยู่แล้วว่าประกอบด้วยสิ่งเหล่านี้

ตัวอย่างของข้อถือสิทธิที่มีสิทธิรับสิทธิบัตร

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 2.1.1.2 (2) ตัวอย่างที่ 4)

คอมพิวเตอร์สำหรับการสร้างข้อสรุปสำหรับเอกสารเรื่องจำเพาะที่มีอยู่ในกลุ่มของเอกสารที่ซึ่ง:

ผ่านการวิเคราะห์ของเอกสารเรื่องดังกล่าว ประโยชน์นี้ประโยชน์หรือมากกว่าที่ประกอบรวมด้วยเอกสารดังกล่าวถูกดึงออกและคำนึงคำ
หรือมากกว่าที่มีอยู่ในแต่ละประโยชน์ถูกดึงออก;

ค่า **TF-IDF** สำหรับแต่ละคำของคำที่ดึงออกดังกล่าว **ถูกคำนวณ** โดยมีพื้นฐานอยู่บนความถี่ของการปรากฏอยู่ของคำในเอกสารเรื่อง
ดังกล่าว (**TF**) และส่วนกลับของความถี่ของการปรากฏอยู่ของคำในเอกสารทั้งหมดที่มีอยู่ในกลุ่มของเอกสารดังกล่าว (**IDF**); และ

ผลรวมของค่า **TF-IDF** ดังกล่าว สำหรับ hely คำที่มีอยู่ในแต่ละประโยชน์ **ถูกคำนวณเป็นดัชนีความสำคัญของประโยชน์สำหรับแต่ละ**
ประโยชน์ จำนวนของประโยชน์ที่ແນ้นอนถูกเลือก จากเอกสารเรื่องดังกล่าว **ในอันดับลดของดัชนีความสำคัญของประโยชน์ และข้อสรุปถูกสร้างขึ้น**
โดยการจัดประโยชน์ที่เลือกไว้

TF-IDF สูง: คำที่ปรากฏอยู่บ่อยๆ ในเอกสารนี้แต่ไม่บ่อยในเอกสารอื่น
⇒ มีแนวโน้มที่จะเป็นคำที่แสดงลักษณะเฉพาะของเอกสาร



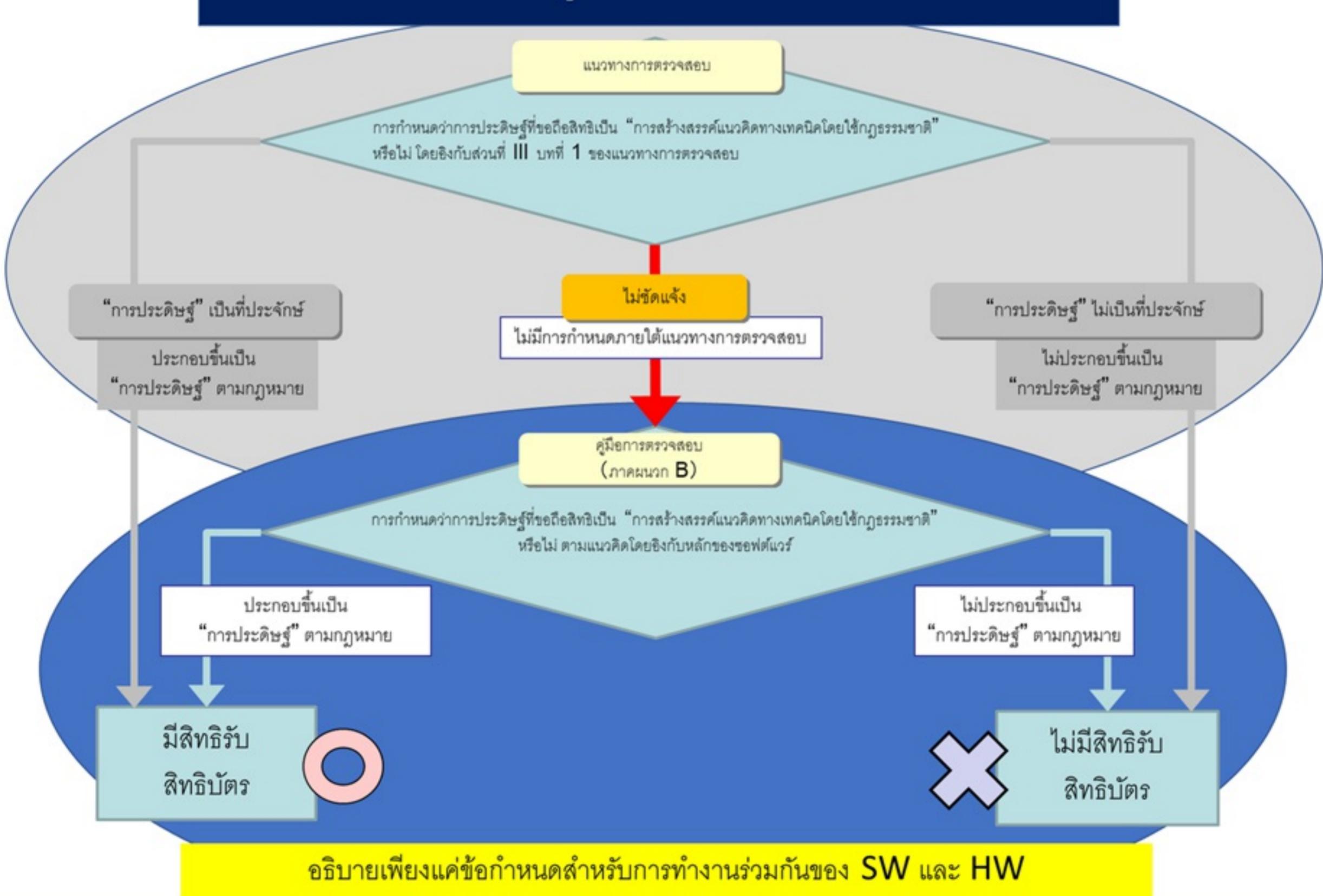
ผมหวังว่าคุณจะไม่ลืมว่า
การมีสิทธิรับสิทธิบัตรของการประดิษฐ์
เกี่ยวกับซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
ได้รับการกำหนดไว้ในสองขั้นตอน



มีอะไรอีกใหม่ครับ ที่พากเรารู้
ระวังเกี่ยวกับ
ข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วม
กันของซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์?



ข้อสังเกตในการอ่านคู่มือการตรวจสอบ (ภาคผนวก B)



✓ ในคู่มือการตรวจสอบ (ภาคผนวก B) คำอธิบายของระดับคู่มือการตรวจสอบมักจะถูกละไว้ และอธิบายเพียงแค่ข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วมกันของ SW และ HW เท่านั้น



ฉันสงสัยว่าตัวอย่างของ “คอมพิวเตอร์สำหรับการสร้างข้อมูลสำหรับ
เอกสารเรื่องจำเพาะ”
ในหน้าก่อนหน้านี้ ถูกอธิบายจริง ๆ ไว้ว่าอย่างไรในภาคผนวก B
มาดูกันว่าจริง ๆ แล้ว มีอะไรบ้างและขาดอะไรไปบ้าง!

คำอธิบายของการมีสิทธิรับสิทธิบัตรในภาคผนวก B

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 2.1.1.2 (2) ตัวอย่างที่ 4)

คอมพิวเตอร์สำหรับการสร้างข้อสรุปสำหรับเอกสารเรื่องจำเพาะที่มีอยู่ในกลุ่มของเอกสารที่ซึ่ง:

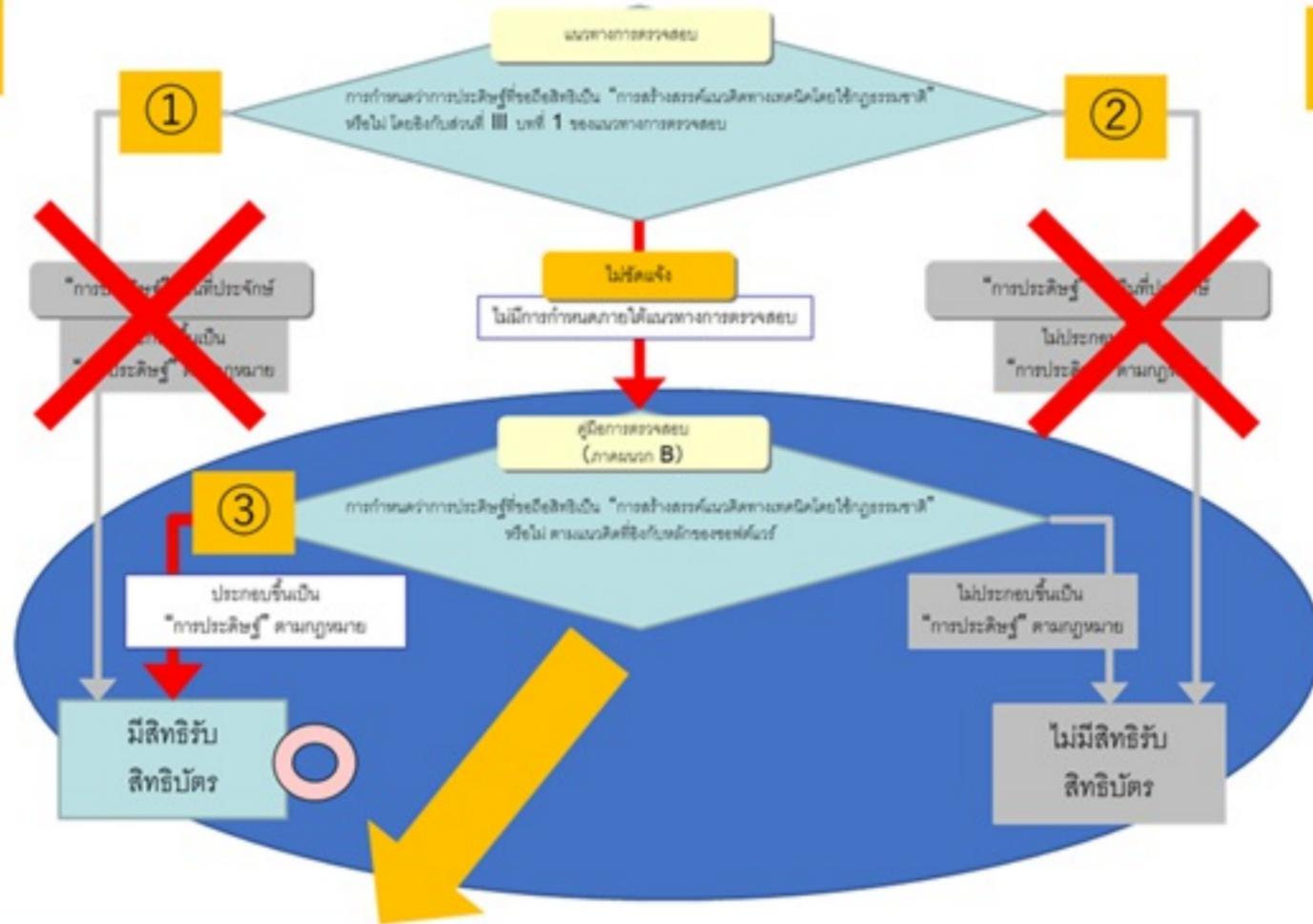
ผ่านการวิเคราะห์ของเอกสารเรื่องดังกล่าวประযุกชนิดที่ประกอบรวมด้วยเอกสารดังกล่าวถูกดึงออกและคำนึงคำนึงมากกว่าที่มีอยู่ในแต่ละประยุกชนิด

ค่า **TF-IDF** สำหรับแต่ละคำของคำที่ดึงออกดังกล่าว **ถูกคำนวณ** โดยมีพื้นฐานอยู่บนความถี่ของการปรากฏอยู่ของคำในเอกสารเรื่องดังกล่าว (**TF**) และส่วนกลับของความถี่ของการปรากฏอยู่ของคำในเอกสารทั้งหมดที่มีอยู่ในกลุ่มของเอกสารดังกล่าว (**IDF**); และ

ผลรวมของค่า **TF-IDF** ดังกล่าว สำหรับลายคำที่มีอยู่ในแต่ละประยุกชนิดนี้เป็นต้นความสำคัญของประยุกชนิดประยุกที่แน่นอนถูกเลือกจากเอกสารเรื่องดังกล่าว ในอันดับลดของดัชนีความสำคัญของประยุก และข้อสรุปถูกสร้างขึ้นโดยการจัดประยุกที่เลือกไว้

เหตุผลที่ไม่ตกลอยู่ภายใต้ ①

- ✓ การประดิษฐ์ที่ขอสิทธิเป็นคอมพิวเตอร์ทั่วไป สำหรับการสร้างข้อสรุป
- ✓ ไม่ใช่ทั้ง (i) สิ่งที่ทำการควบคุมเครื่องหรือการประมวลผลเกี่ยวกับการควบคุมอย่างเป็นรูปธรรม หรือ (ii) สิ่งที่ทำการประมวลผลสารสนเทศอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีพื้นฐานอยู่บนคุณสมบัติทางเทคนิคของวัตถุ



เหตุผลที่ไม่ตกลอยู่ภายใต้ ②

- ✓ เนื่องจากการของคอมพิวเตอร์ถูกอธิบายไว้มันไม่ชัดแจ้งว่าการประดิษฐ์ที่ขอสิทธิไม่ตกลอยู่ภายใต้ที่ไม่ใช่ทั้ง "สิ่งที่ซึ่งไม่ใช้กับธรรมชาติ" หรือ "ไม่เป็นแนวคิดทางเทคนิค"

คำอธิบายในคู่มือการตรวจสอบ (ภาคผนวก B)

ข้อถือสิทธิ ระบุอย่างเป็นรูปธรรมถึงการคำนวนหรือการประมวลผลสารสนเทศจำเพาะสำหรับการสร้างข้อสรุปของข้อมูลเอกสารอินพุต ยิ่งกว่านั้น ถึงแม่ว่าเพียงแค่ทรัพยากราชด์แวร์ที่ถูกระบุไว้ในข้อถือสิทธิคือ "คอมพิวเตอร์" เป็นที่ประจักษ์แก่บุคคลที่มีความชำนาญระดับสามัญในศิลปวิทยาการนี้ว่าการคำนวนหรือการประมวลผลสารสนเทศจำเพาะโดยขึ้นอยู่กับการใช้งานที่มุ่งหมายไว้ถูกทำให้เกิดผลโดยวิถีทางหรือขั้นตอนที่เป็นรูปธรรมที่ซึ่งทรัพยากราชด์แวร์และอาร์ดแวร์ที่ "คอมพิวเตอร์" มักประกอบรวมด้วย เช่น CPU, หน่วยความจำ, วิถีทางการเก็บ, วิถีทางการอินพุตและเอาต์พุต เป็นต้น ทำงานร่วมกัน ถ้าความรู้ระดับสามัญทั่วไปในเวลาของการยื่นคำขอถูกนำมาพิจารณา ดังนั้น จะถูกกำหนดว่าการคำนวนหรือการประมวลผลสารสนเทศจำเพาะโดยขึ้นอยู่กับการใช้งานที่มุ่งหมายไว้ กล่าวคือ การสร้างข้อสรุป ถูกทำให้เกิดผลโดยวิถีทางหรือขั้นตอนที่เป็นรูปธรรมที่ซึ่งทรัพยากราชด์แวร์และอาร์ดแวร์ทำงานร่วมกัน ดังนั้น จึงสามารถกล่าวได้ว่า คอมพิวเตอร์ที่ขอสิทธิสร้างเครื่องประมวลผลสารสนเทศโดยขึ้นอยู่กับการใช้งานที่มุ่งหมายไว้ที่ซึ่งทรัพยากราชด์แวร์และอาร์ดแวร์ทำงานร่วมกัน

ดังนั้น เนื่องจากการประมวลผลสารสนเทศโดยซอฟต์แวร์เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมโดยการใช้ทรัพยากราชด์แวร์ การประดิษฐ์เกี่ยวกับซอฟต์แวร์ที่ขอสิทธิจึงเป็น "การสร้างสรรค์แนวคิดทางเทคนิคโดยใช้กฎธรรมชาติ" และประกอบขึ้นเป็น "การประดิษฐ์" ตามกฎหมาย

เริ่มต้นด้วยการอธิบาย ③ สำหรับการทำงานร่วมกันของ SW และ HW ออกจากสีสำเนิน

ฉันไม่เข้าใจว่าทำ ไม่ต้องอธิบายจาก ③ ด้วย
ทำ ไม่ถึง ไม่บอกพวกเรารึถึงเหตุผลทั้งหมดจาก ① ไปยัง ③ ?

นั้นเป็น เพราะว่าในตอนแรก คู่มือการตรวจสอบ (ภาคผนวก B) อธิบายถึงกระบวนการการกำหนดที่จำเพาะในสาขาวิชาการทางเทคนิคโดยเฉพาะ
(การประดิษฐ์เกี่ยวกับซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์)

การอ่านภาคผนวก B เป็นสิ่งสำคัญเพื่อไม่ให้พลาดภาพรวมของการกำหนดนั้น!



ถ้ามันเทียบเท่ากับโปรแกรม
คอมพิวเตอร์
โครงสร้างข้อมูลที่แน่นอน หรือข้อมูล
ที่มีโครงสร้าง
ก็สามารถมีสิทธิรับสิทธิบัตรได้

เมื่อเร็ว ๆ นี้ มีการให้ความสนใจใน
คุณค่าของข้อมูลมากมาย
แต่ข้อมูลสามารถขอรับสิทธิบัตรได้
หรือรับ?



ชื่อฟอร์ม
ที่ใช้ในการประดิษฐ์
เกี่ยวกับซอฟต์แวร์

คำนิยามของการประดิษฐ์เกี่ยวกับซอฟต์แวร์

การประดิษฐ์ที่ใช้ ซอฟต์แวร์ เพื่อทำให้บรรลุผลการประดิษฐ์

ซอฟต์แวร์
เหมือนกับ
“โปรแกรม เป็นต้น”
ที่จัดให้มีใน
พระราชบัญญัติสิทธิบัตร
ญี่ปุ่น



ชุดของคำสั่งที่ให้แก่คอมพิวเตอร์ซึ่งถูกวางแผนเพื่อที่จะทำให้เกิดผลจำเพาะ

สิ่งที่ไม่เป็นคำสั่งโดยตรงแก่คอมพิวเตอร์จึงไม่สามารถเรียกว่า
โปรแกรม แต่มีคุณสมบัติที่คล้ายกันกับโปรแกรมในแง่ของการกำหนดการ
ประมวลผลคอมพิวเตอร์

※ “โครงสร้างข้อมูล” สามารถ “เทียบเท่ากับโปรแกรม”

เอ่อคือ มันต้องเทียบเท่ากับโปรแกรม
คอมพิวเตอร์
กล่าวคือ ต้องเป็นโครงสร้างข้อมูลที่
กำหนดการประมวลผลคอมพิวเตอร์
ลองมาดูตัวอย่างกันครับ



ถ้าอย่างนั้น เรายังสามารถ
ได้รับสิทธิบัตรหมาย
เกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูล
นะสิ!



ตัวอย่างของข้อถือสิทธิ์โครงสร้างข้อมูลที่ไม่มีสิทธิ์

【ข้อถือสิทธิ์ 1】 (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 3. กรณี, กรณีที่ 2-8)

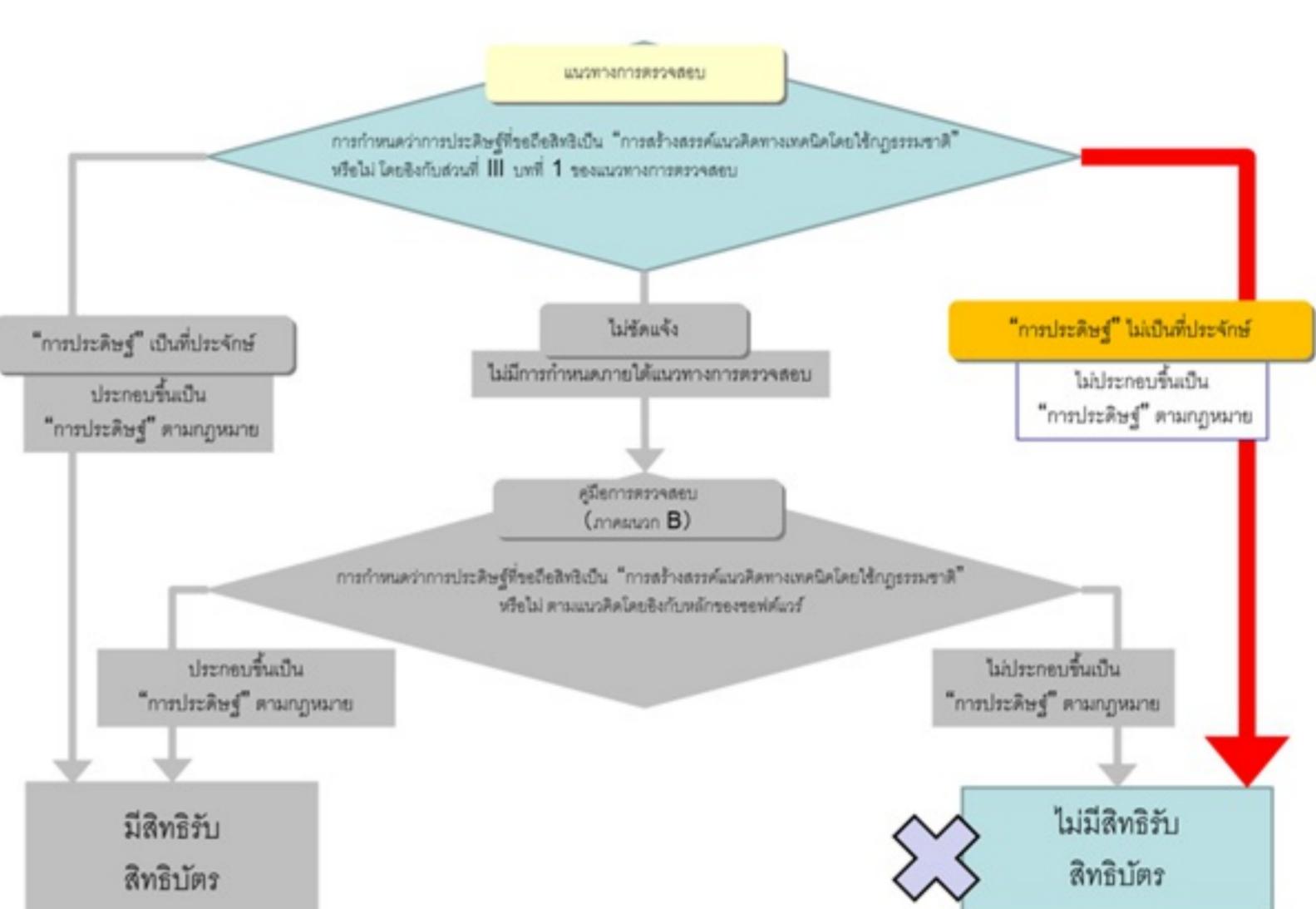
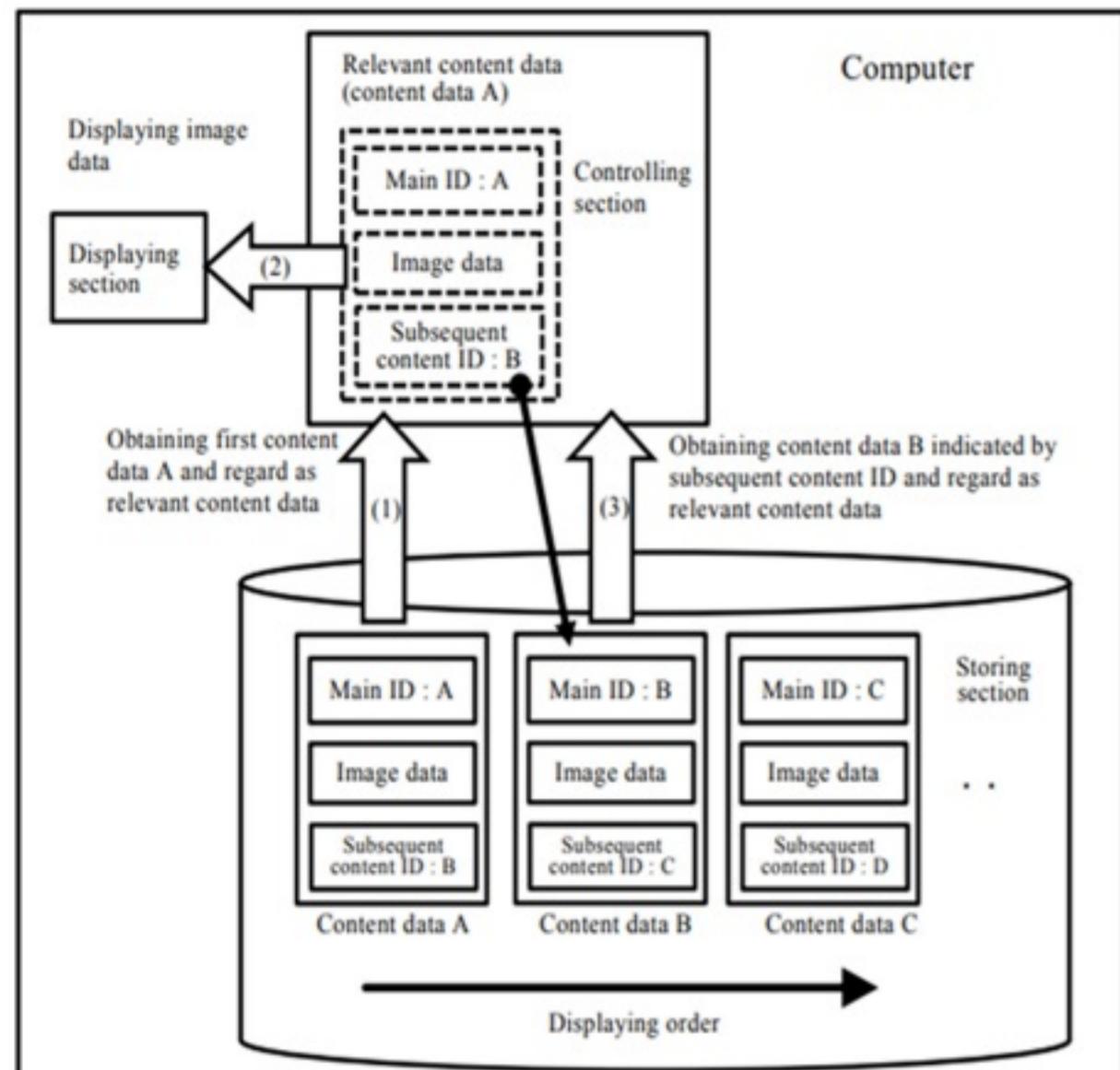
โครงสร้างข้อมูลของข้อมูลคอนเทนต์ที่ประกอบรวมด้วย:

ID หลักสำหรับการระบุข้อมูลคอนเทนต์;

ข้อมูลภาพ; และ

ID คอนเทนต์ที่ตามมาที่บ่งชี้ ID หลักของข้อมูลคอนเทนต์อื่นที่รวมถึงข้อมูลภาพที่ถูกแสดงผลต่อจากข้อมูลภาพ

โครงสร้างข้อมูลสำหรับการทำให้เกิดการนำเสนอภาพนิ่ง โดยการอ่านข้อมูลภาพตามลำดับ



นี่คือโครงสร้างข้อมูลสำหรับการนำเสนอภาพนิ่งโดยข้อมูลภาพจะถูกแสดงถัดจากตัวชี้ ID คอนเทนต์ที่ตามมาอย่างไรก็ตาม เนื่องจากข้อถือสิทธิ์ระบุแค่ องค์ประกอบข้อมูลของ ID หลัก ข้อมูลภาพ และ ID คอนเทนต์ที่ตามมาเท่านั้น จึงไม่มีอะไรมากไปกว่าการจัดตามกำหนดเอง

เฮ้ เฮ้ เฮ้



อาทิ ลงบจิตลงบใจลงนิด
นึงครับ!
มาลองคิดถึงการแก้ไขเพื่อ
รวมการประมวลผล
คอมพิวเตอร์
เพื่อให้เทียบเท่ากับ
โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ดีกว่าครับ

แล้วลันต้องทำอะไรต่อไปล่ะ
ทีนี้!



ข้อถือสิทธิ์โครงสร้างข้อมูลที่มีสิทธิ์รับสิทธิบัตรที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม

[ข้อถือสิทธิ์ 1 (แก้ไขเพิ่มเติม)] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 3. กรณี, กรณีที่ 2-8)

โครงสร้างข้อมูลของข้อมูลคอนเทนต์ที่ถูกใช้โดยคอมพิวเตอร์ที่ประกอบรวมด้วยส่วนแสดงผล, ส่วนควบคุม และส่วนเก็บ และที่ถูกเก็บไว้ในส่วนเก็บ ที่ประกอบรวมด้วย:

ID หลักสำหรับการระบุข้อมูลคอนเทนต์;

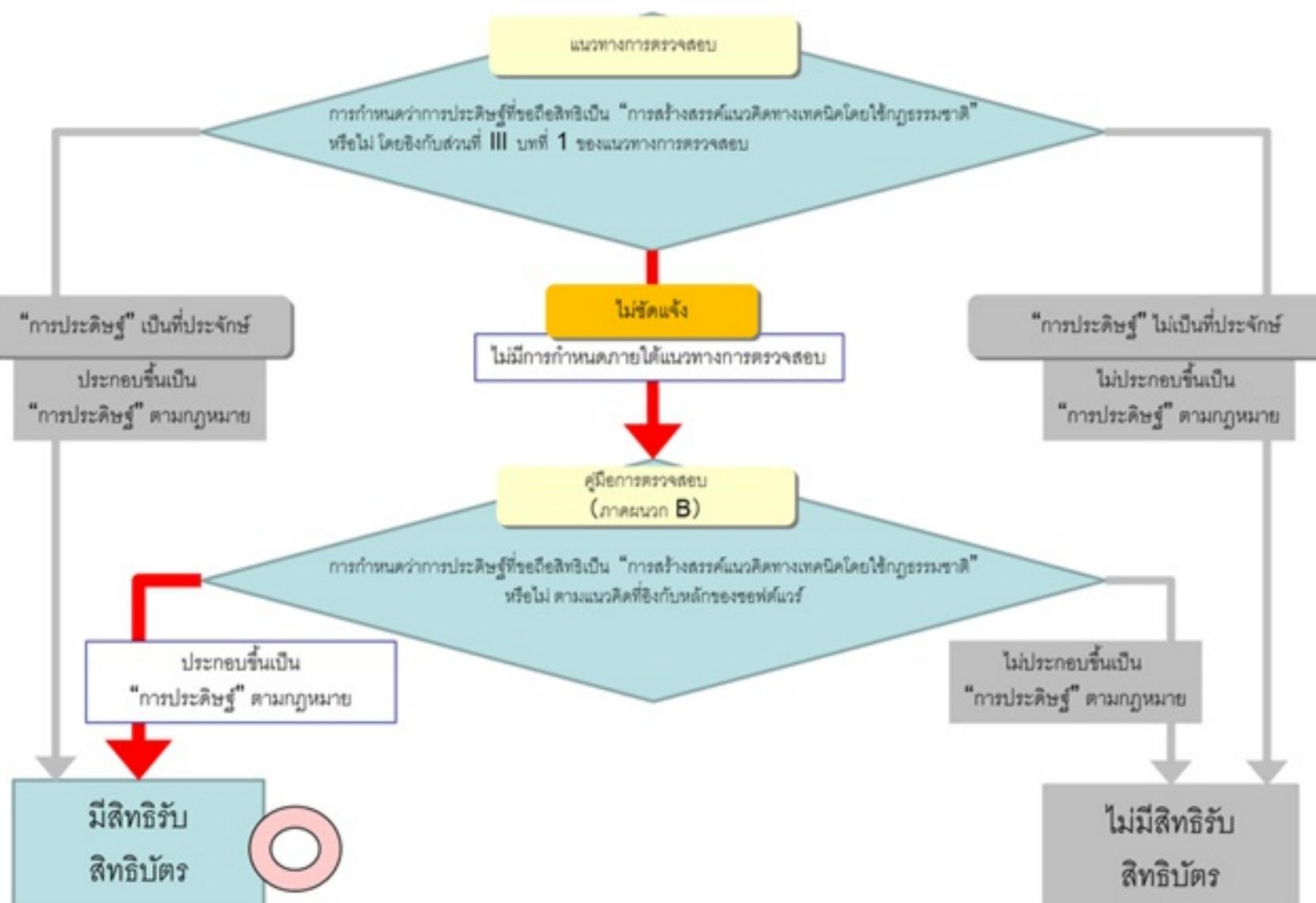
ข้อมูลภาพ; และ

ID คอนเทนต์ที่ตามมาที่บ่งชี้ ID หลักของข้อมูลคอนเทนต์อื่นที่รวมถึงข้อมูลภาพที่ถูกแสดงผลต่อจากข้อมูลภาพ ซึ่งถูกใช้สำหรับกระบวนการที่ซึ่งส่วนควบคุมได้มาซึ่งข้อมูลคอนเทนต์นั้นจากส่วนเก็บหลังจากที่ส่วนแสดงผลนั้นแสดงผลข้อมูลภาพ



เนื่องจากโครงสร้างข้อมูลนี้กำหนดการประมวลผลสารสนเทศเป็น “กระบวนการที่ซึ่งส่วนควบคุมได้รับข้อมูลคอนเทนต์อื่นจากส่วนเก็บ หลังจากที่ส่วนแสดงผลได้แสดงข้อมูลภาพ” จึงมีลักษณะเฉพาะที่คล้ายกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ดังนั้น การมีสิทธิ์รับสิทธิบัตรจึงถูกกำหนดในลักษณะเดียวกับ โปรแกรมคอมพิวเตอร์

โอเค มันไม่เพียงบรรยายแค่วัตถุประสงค์ของการใช้งานเท่านั้น ซึ่งก็คือเพื่อแสดงภาพ ตามลำดับแต่ยังบรรยายว่าการประมวลผลประเภทใดที่ทำเพื่อวัตถุประสงค์นั้น นั้นเป็นเหตุผลว่าทำไมมันถึงเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วมกันของ ซอฟต์แวร์ (SW) และฮาร์ดแวร์ (HW) ดังนั้นจึงมีสิทธิ์รับสิทธิบัตร!



อา อิ ผมแนใจว่านี้เป็นจริง ในที่สุดแต่ระวังอย่าลืมว่า การกำหนดการมีสิทธิ์รับสิทธิบัตร ในระดับแนวทางการตรวจสอบ มาก่อนข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วมกันของ SW และ HW!

คำอธิบายของกรณีนี้ในคู่มือการตรวจสอบ (ภาคผนวก B) หมายรวมแค่ข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วมกันของส่วน SW และ HW

แต่ลองมาทำความเข้าใจขั้นตอนทั้งหมดของการกำหนดให้ดีเสียก่อน



มันขึ้นอยู่กับว่า “แบบจำลองฝึก”
คุณหมายความมันว่าอะไร

อย่างไรก็ตาม มีกรณีใดบ้างไหมคะ
ที่แบบจำลองฝึก (trained model)
ที่มีพื้นฐานเป็น AI
มีสิทธิรับสิทธิบัตร?

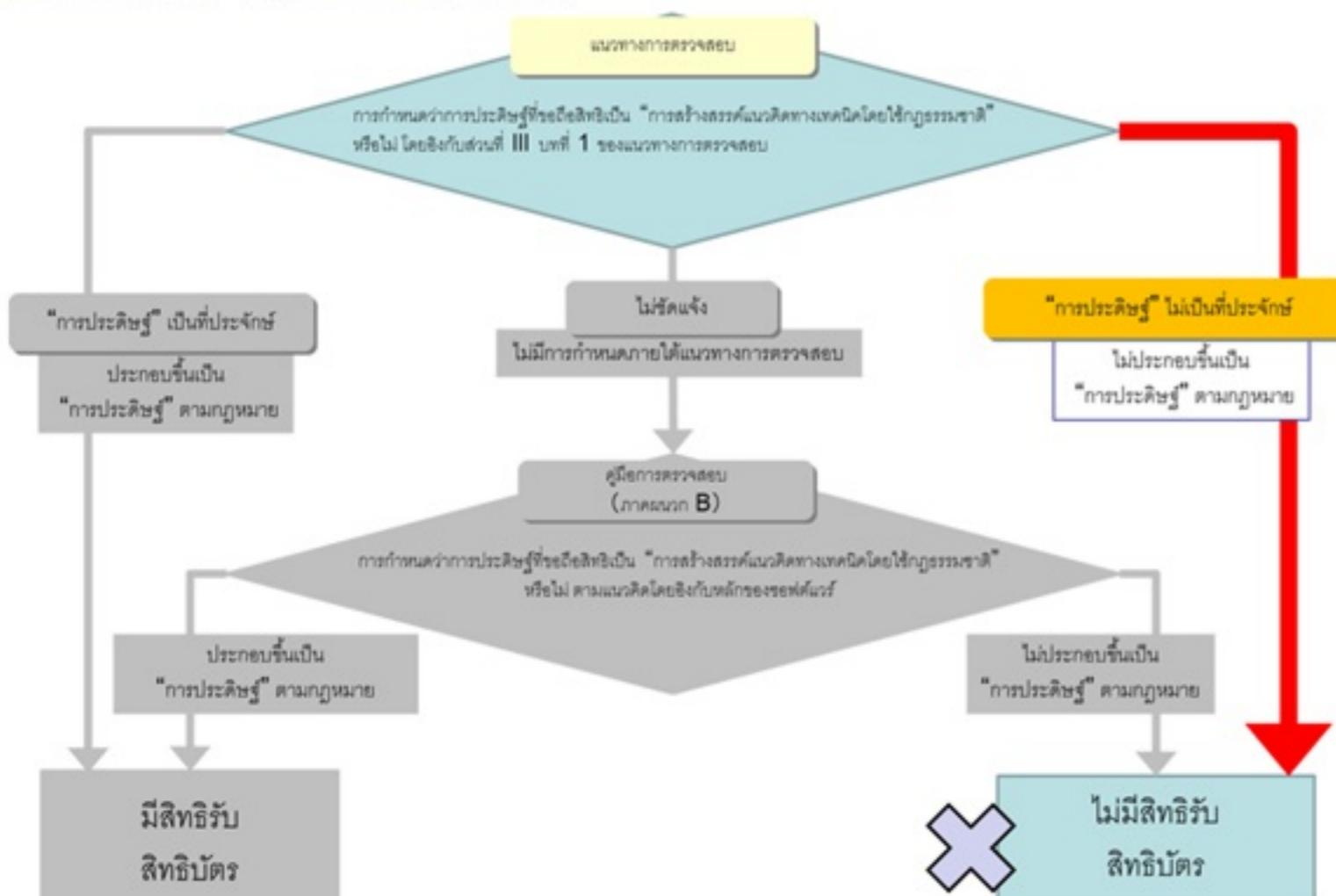


สำหรับกรณีที่คำใด ๆ นอกเหนือจาก “โปรแกรม” ถูกกล่าวถึงที่ตอนท้ายของข้อความของข้อถือสิทธิ

ถ้าชัดแจ้ง เมื่อพิจารณาถึงรายละเอียดการประดิษฐ์, รูปเขียน และความรู้ระดับสามัญทั่วไปในเวลาของการยื่น **ว่าสาระสำคัญที่ข้อถือสิทธิคือ “โปรแกรม”** ถึงแม้ว่าตอนท้ายของข้อความของข้อถือสิทธิถูกกล่าวถึงด้วยคำใด ๆ นอกเหนือจาก “โปรแกรม” (เช่น “มอดูล”, “ไลบรารี”, “โครงข่ายเส้นประสาท”, “เครื่องเกตเอดอร์สนับสนุน” หรือ “แบบจำลอง”) การประดิษฐ์ที่ข้อถือสิทธิจะถูกจัดประเภทเป็น “โปรแกรม”



เมื่อข้อถือสิทธิสิ้นสุดด้วยคำพท์ เช่น “แบบจำลองฝึก”
ถ้าไม่คงคปประกอบที่ทำให้คอมพิวเตอร์แสดงการประมวลผลสารสนเทศที่แน่นอนและสามารถถือเป็น “โปรแกรมคอมพิวเตอร์” ได้ ก็จะมีสิทธิรับสิทธิบัตรในฐานะโปรแกรมคอมพิวเตอร์
ผมจะอธิบายเรื่องนี้ทีหลัง ในกรณีของแบบจำลองฝึกสำหรับการวิเคราะห์ชี้เสียงของทีพัก (Q7)



ผมเข้าใจแล้วครับ
ถ้าไม่คงคปประกอบ
ที่ทำให้คอมพิวเตอร์
ทำงานและเป็นเพียง
ข้อมูลเท่านั้น
ก็จะไม่มีสิทธิรับ
สิทธิบัตร



โดยปกติแล้ว ข้อมูลเพียงอย่างเดียวจะไม่มีสิทธิรับสิทธิบัตรด้วยเหตุผลต่าง ๆ เช่น เป็นการจัดตามกำหนดเองหรือ เป็นการนำเสนอสารสนเทศเท่านั้น

ได้เวลาสำหรับแบบทดสอบแล้ว!

ตอนนี้ ถึงเวลาแสดง
ตัวอย่างการประดิษฐ์
เกี่ยวกับ AI/IoT
ให้คุณแล้ว!
มาดูหน้าคำตอบของ
แบบทดสอบด้วยกัน
ครับ!

จนถึงตอนนี้
ผมได้แนะนำแนวคิด
ที่นำไปเกี่ยวกับ
การประดิษฐ์เกี่ยว
ข้องกับซอฟต์แวร์
คอมพิวเตอร์
ไปแล้วนะครับ

Q1: วิธีการทำงานและโปรแกรมการทำงานสำหรับหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก A ของคู่มือการตรวจสอบ, 3. การมีสิทธิ ..., กรณีที่ 4-2)

วิธีการทำงานของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ที่สื่อสารกับเซิร์ฟเวอร์ภายนอกผ่านเครือข่าย ที่ประกอบรวมด้วย:

ขั้นตอนของการรับสารสนเทศของความพึงใจของการหุงข้าวของผู้ใช้ เวลา มาถึงบ้านของผู้ใช้ และไม่ว่าจะรับประทานที่บ้านหรือไม่ จากเซิร์ฟเวอร์ภายนอกดังกล่าว; ขั้นตอนของการตั้งค่าเวลาเริ่มต้นทำให้ข้าวเดือด เพื่อทำการทำให้ข้าวเดือดถูกทำให้เสร็จสมบูรณ์เพียงก่อนเวลา มาถึงบ้านที่เรียกว่าที่สุดของผู้ใช้ที่มีแผนที่จะรับประทานที่บ้านโดยมีพื้นฐานอยู่บนสารสนเทศของเวลา มาถึงและไม่ว่าจะรับประทานที่บ้านหรือไม่; และขั้นตอนของการดำเนินการทำให้ข้าวเดือดในลักษณะที่เหมาะสมที่สุดของการหุงข้าวสำหรับผู้ใช้ที่มีแผนที่จะรับประทานที่บ้านโดยมีพื้นฐานอยู่บนสารสนเทศของความพึงใจของการหุงข้าวของผู้ใช้และไม่ว่าจะรับประทานที่บ้านหรือไม่

[ข้อถือสิทธิ 2]

โปรแกรมการทำงาน สำหรับการทำให้หม้อหุงข้าวไฟฟ้าบรรลุผลวิธีการที่ได้อธิบายไว้ในข้อถือสิทธิ 1



A1 : วิธีการทำงานและโปรแกรมการทำงานสำหรับมือหุ่นข้าวไฟฟ้า

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก A ของคู่มือการตรวจสอบ, 3. การมีสิทธิ ..., กรณีที่ 4-2)

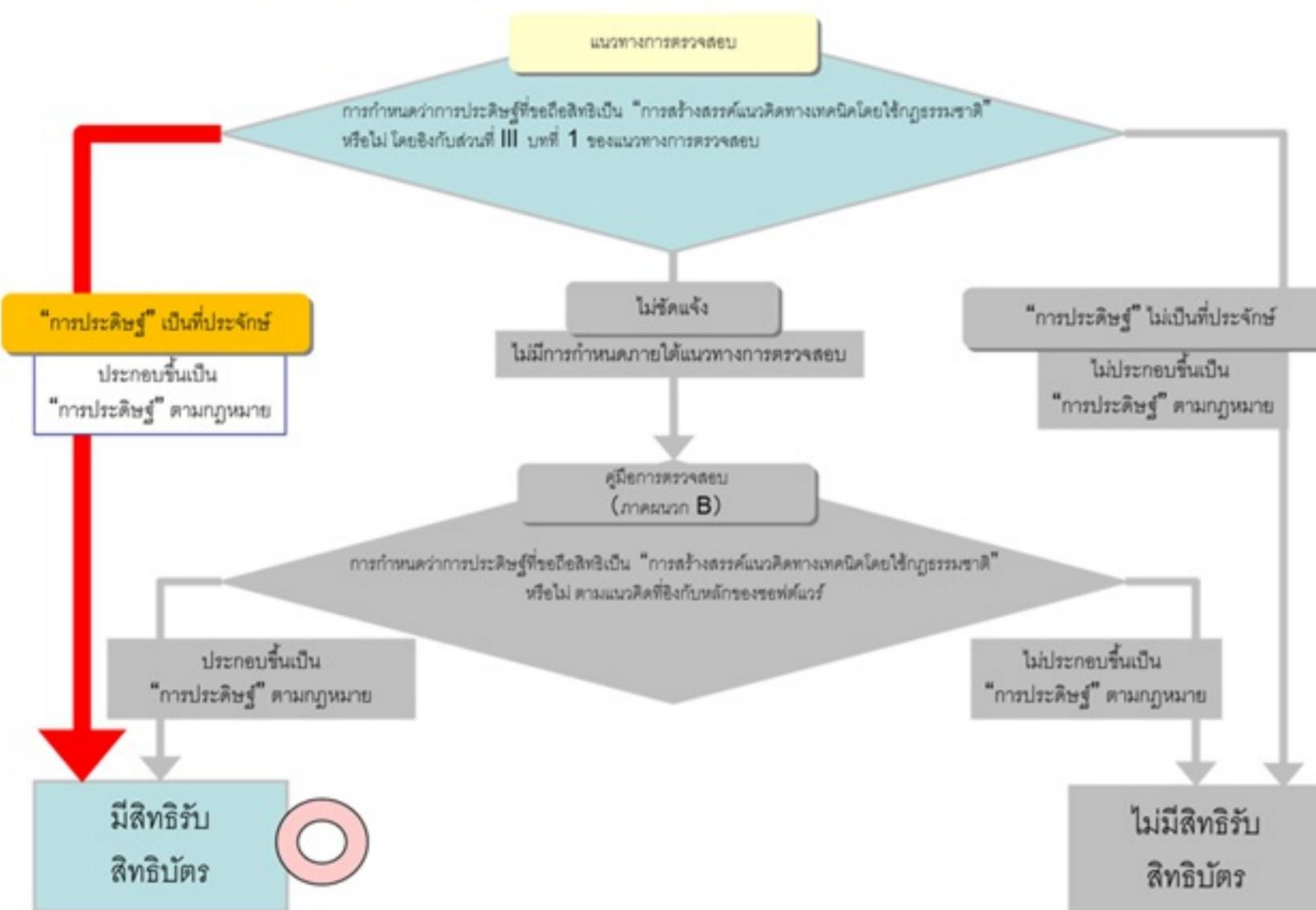
วิธีการทำงานของมือหุ่นข้าวไฟฟ้า ที่สื่อสารกับเซิร์ฟเวอร์ภายนอกผ่านเครือข่าย ที่ประกอบรวมด้วย:

ขั้นตอนของการรับสารสนเทศของความพึงใจของการหุงข้าวของผู้ใช้ เวลา มาถึงบ้านของผู้ใช้ และไม่ว่าจะรับประทานที่บ้านหรือไม่ จากเซิร์ฟเวอร์ภายนอกดังกล่าว; ขั้นตอนของการตั้งค่าเวลาเริ่มต้นทำให้ข้าวเดือด เพื่อที่การทำให้ข้าวเดือดถูกทำให้เสร็จสมบูรณ์เพียงก่อนเวลา มาถึงบ้านที่เริ่บสุดของผู้ใช้ที่มีแผนที่จะรับประทานที่บ้านโดยมีพื้นฐานอยู่บนสารสนเทศของเวลา มาถึงบ้านที่สุดของผู้ใช้ที่มีแผนที่จะรับประทานที่บ้านโดยมีพื้นฐานอยู่บนสารสนเทศของความพึงใจของการหุงข้าวของผู้ใช้และไม่ว่าจะรับประทานที่บ้านหรือไม่

[ข้อถือสิทธิ 2]

โปรแกรมการทำงาน สำหรับการทำให้มือหุ่นข้าวไฟฟ้าบรรลุผลวิธีการที่ได้อธิบายไว้ในข้อถือสิทธิ 1

คำตอบ : มีสิทธิรับสิทธิบัตร



(ทบทวน) การประดิษฐ์ที่ขอสิทธิกำหนดให้ “มีสิทธิรับสิทธิบัตร” ในระดับ แนวทางการ

ตรวจสอบ

การประดิษฐ์ที่ขอสิทธิทั้งหมดใช้กฎธรรมชาติในลักษณะเดียวกับสิ่งที่ระบุไว้ใน (i) หรือ (ii) ข้างล่างนี้

(i) สิ่งที่ทำการควบคุมเครื่อง หรือการประมวลผลเกี่ยวกับการควบคุม อย่างเป็นรูปธรรม

(ii) สิ่งที่ทำการประมวลผลสารสนเทศอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีพื้นฐานอยู่บนคุณสมบัติทางเทคนิคของวัตถุ



ในข้อถือสิทธิเหล่านี้ การควบคุมมือหุ่นข้าวไฟฟ้า กล่าวคือ การควบคุมเวลาเริ่มต้นและวิธีการหุงของมือหุ่นข้าวโดยมีพื้นฐานอยู่บนสารสนเทศ ของความชอบของผู้ใช้ในการหุงข้าว เวลาที่กลับมาถึงบ้าน และไม่ว่าจะรับประทานที่บ้านหรือไม่ จะได้รับมาจากเซิร์ฟเวอร์ภายนอกได้ถูกบรรยายไว้โดยจำเพาะเจาะจงหรือไม่ครับ?



ไม่ต้องพิจารณาในกรณีนี้ครับ เพราะมือหุ่นข้าวไฟฟ้าจัดอยู่ในหมวดหมู่ “เครื่อง” และมีการควบคุมที่จำเพาะมาก ใช้ใหม่ครับ? ดังนั้น มันจึงถูกกำหนดให้มีสิทธิรับสิทธิบัตรได้ในระดับแนวทางการตรวจสอบ



พวกเรามาต้องพิจารณา ข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วมกันของ SW และ HW หรือเปล่า?



Q2: ข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอปเปิลและวิธีการสำหรับการทำนาย ข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอปเปิล

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก A ของคู่มือการตรวจสอบ, 3. การมีสิทธิ ..., กรณีที่ 3-2)

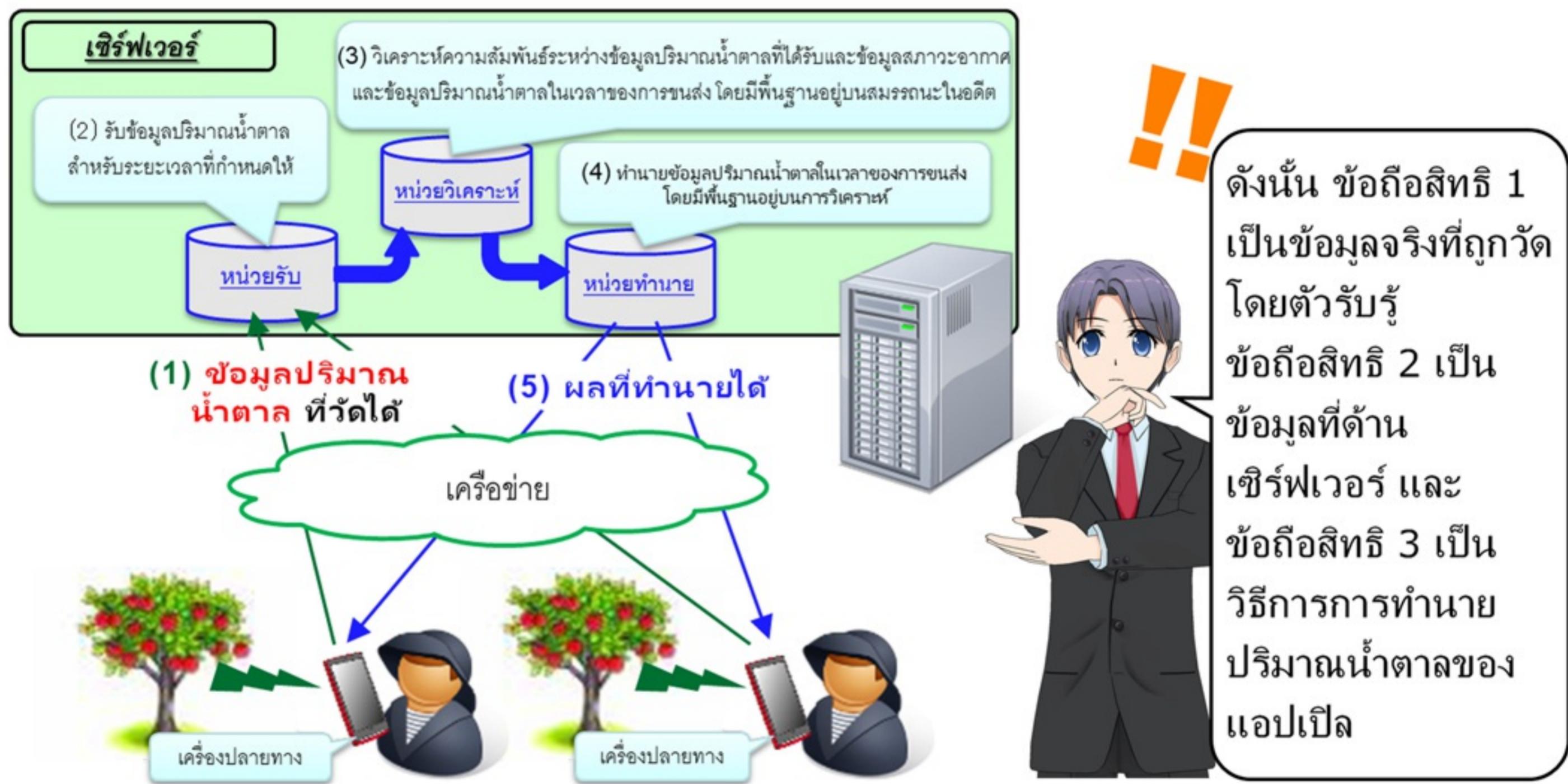
ข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอปเปิลก่อนการเก็บเกี่ยวบนต้นไม้ที่วัดได้โดยตัวรับรู้ปริมาณน้ำตาลแบบพกพาสำหรับแอปเปิลซึ่งทำการวิเคราะห์ด้วยสเปกโทรสโคปแบบอินฟราเรดสะท้อนระยะใกล้

[ข้อถือสิทธิ 2]

ข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอปเปิลดังที่ได้อธิบายไว้ในข้อถือสิทธิ 1 ที่ได้รับจากหน่วยรับของเซิร์ฟเวอร์และที่ถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำของเซิร์ฟเวอร์ดังกล่าว

[ข้อถือสิทธิ 3]

วิธีการสำหรับการทำนายข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอปเปิลที่ประกอบรวมด้วย: **ขั้นตอนที่ชี้หน่วยวิเคราะห์ของเซิร์ฟเวอร์วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอปเปิลก่อนการเก็บเกี่ยวสำหรับระยะเวลาที่ระบุไว้และข้อมูลเกี่ยวกับสภาวะทางอุตุนิยมวิทยา และข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอปเปิลในเวลาของการขนส่งสิ่งเหล่านั้น โดยมีพื้นฐานอยู่บนสมมติฐานในอดีต; ขั้นตอนที่ชี้หน่วยรับของเซิร์ฟเวอร์ดังกล่าวรับข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอปเปิลสำหรับระยะเวลาที่ระบุไว้ดังที่ได้อธิบายไว้ในข้อถือสิทธิ 1; และขั้นตอนที่ชี้หน่วยทำนายของเซิร์ฟเวอร์ดังกล่าวทำนายและเอาต์พุตข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอปเปิลในเวลาของการขนส่งในอนาคตโดยใช้ข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอปเปิลที่ได้รับดังกล่าวสำหรับระยะเวลาที่ระบุไว้และข้อมูลเกี่ยวกับสภาวะทางอุตุนิยมวิทยาในอดีตและอนาคตเป็นอินพุต โดยมีพื้นฐานอยู่บนความสัมพันธ์ที่วิเคราะห์ดังกล่าว**



ดังนั้น ข้อถือสิทธิ 1 เป็นข้อมูลจริงที่ถูกวัดโดยตัวรับรู้ ข้อถือสิทธิ 2 เป็นข้อมูลที่ด้านเซิร์ฟเวอร์ และ ข้อถือสิทธิ 3 เป็นวิธีการการทำนายปริมาณน้ำตาลของแอปเปิล



A2: ข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอดปีลและวิธีการสำหรับการทำนาย

ข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอดปีล

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก A ของคู่มือการตรวจสอบ, 3. การมีสิทธิ ..., กรณีที่ 3-2)

ข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอดปีลก่อนการเก็บเกี่ยวนั้นไม่ทั่วต์โดยตัวรับรู้ปริมาณน้ำตาลแบบพกพาสำหรับแอดปีลซึ่งทำการวิเคราะห์ด้วยสเปกไทร์สโคปแบบอินฟราเรดสะท้อนระยะใกล้

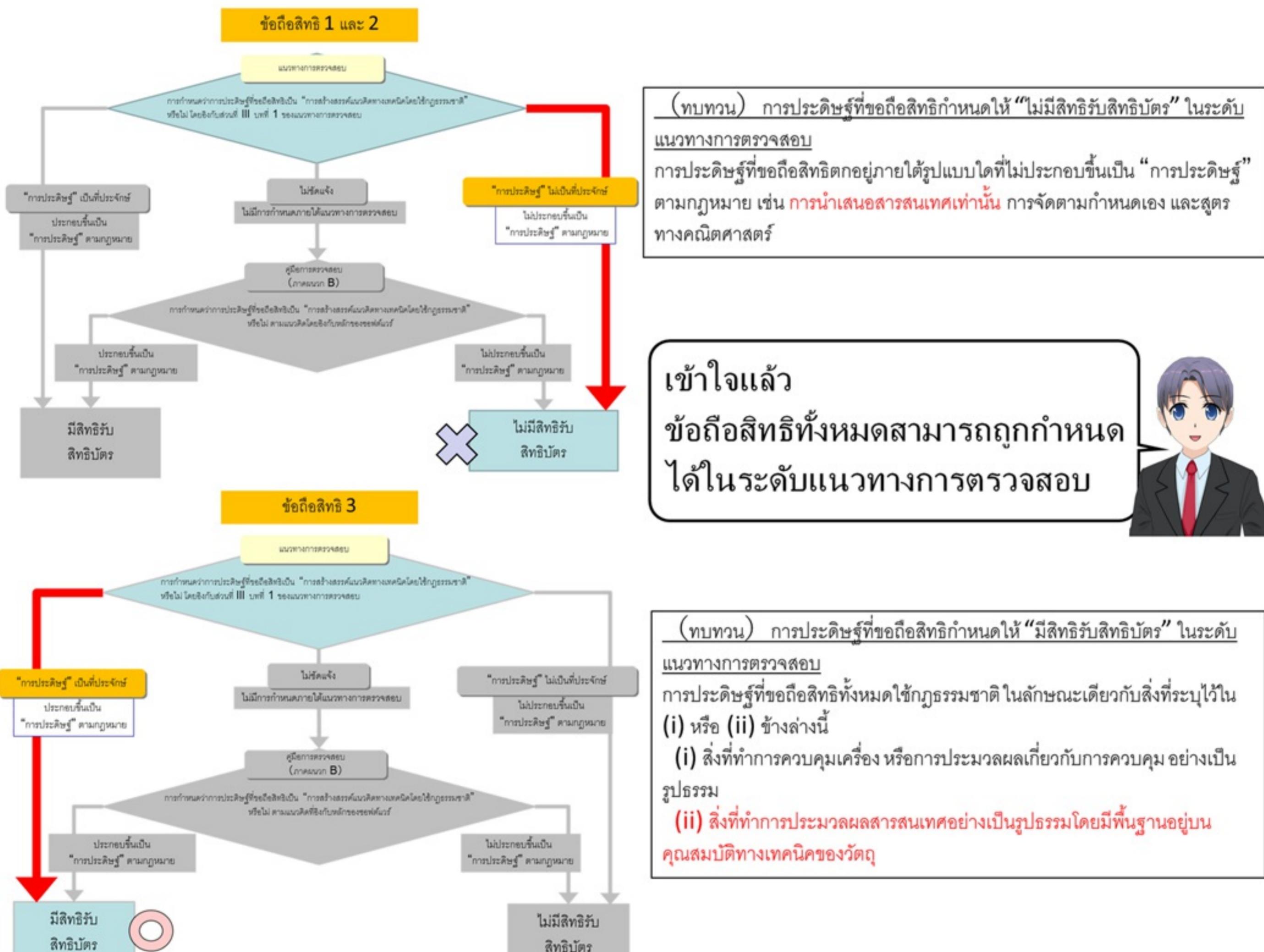
[ข้อถือสิทธิ 2]

ข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอดปีลดังที่ได้อธิบายไว้ในข้อถือสิทธิ 1 ที่ได้รับจากหน่วยรับของเชิร์ฟเวย์และที่ถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำของเชิร์ฟเวย์ดังกล่าว

[ข้อถือสิทธิ 3]

วิธีการสำหรับการทำนายข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอดปีลที่ประกอบรวมด้วย: ขั้นตอนที่ซึ่งหน่วยวิเคราะห์ของเชิร์ฟเวย์วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอดปีลก่อนการเก็บเกี่ยวสำหรับระยะเวลาที่ระบุไว้และข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทางอุตุนิยมวิทยา และข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอดปีลในเวลาของการขนส่งเหล่านั้น โดยมีพื้นฐานอยู่บนสมมติฐานในอดีต; ขั้นตอนที่ซึ่งหน่วยรับของเชิร์ฟเวย์ดังกล่าวรับข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอดปีลสำหรับระยะเวลาที่ระบุไว้ดังที่ได้อธิบายไว้ในข้อถือสิทธิ 1; และขั้นตอนที่ซึ่งหน่วยทำนายของเชิร์ฟเวย์ดังกล่าวทำนายและເວາດพູຫຼືຂໍ້ມູນປົກກະຕົງ น้ำตาลของแอดปีลในเวลาของการขนส่งในอนาคตโดยใช้ข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอดปีลที่ได้รับดังกล่าวสำหรับระยะเวลาที่ระบุไว้และข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทางอุตุนิยมวิทยาในอดีตและอนาคตเป็นอันพุต โดยมีพื้นฐานอยู่บนความสัมพันธ์ที่วิเคราะห์ดังกล่าว

คำตอบ : ข้อถือสิทธิ 1 และ 2 ไม่มีสิทธิรับสิทธิบัตร และข้อถือสิทธิ 3 มีสิทธิรับสิทธิบัตร



ข้อมูลปริมาณน้ำตาลของแอดปีลในข้อถือสิทธิ 1 และ 2 มีลักษณะเฉพาะที่ปริมาณของสารสนเทศเท่านั้น

ดังนั้นจึงเป็นการนำเสนอสารสนเทศเท่านั้น

เนื่องจากข้อถือสิทธิ 3 แสดงการประมวลผลสารสนเทศอย่างเป็นรูปธรรมตามคุณสมบัติทางเทคนิค เช่น

คุณสมบัติทางเคมีหรือคุณสมบัติทางชีววิทยาของแอดปีล

มันจึงเป็นการสร้างสรรค์แนวคิดทางเทคนิคโดยใช้กฎธรรมชาติโดยทั้งหมด



ในทางตรงกันข้าม กรณีตัวอย่างของการกำหนดตามข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วมกันของ SW และ HW ซึ่งเรามาลังจะพิจารณานี้ อยู่บนพื้นฐานของการกำหนดที่จำเพาะต่อสาขา วิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์ บางสาขา (การประดิษฐ์เกี่ยวกับซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์) และสามารถหาได้ในภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ



อย่างที่คุณเห็น ทั้ง Q1 และ Q2 เป็นไปได้ที่จะได้รับการกำหนดในระดับแนวทางการตรวจสอบ ซึ่งเป็นเรื่องปกติสำหรับสาขาวิชา การทางเทคนิคทั้งหมด คุณสามารถหาตัวอย่างดังกล่าวได้ในภาคผนวก A ของคู่มือการตรวจสอบ ซึ่งเป็นชุดกรณีตัวอย่างของแนวทางการตรวจสอบ

Q3: ระบบของการจัดสรรยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับ

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 3. กรณี, กรณีที่ 2-10)

ระบบที่ประกอบรวมด้วยเซิร์ฟเวอร์การจัดสรรยานพาหนะ เครื่องปลายทางแบบพกพาซึ่งบุคคลที่ต้องการการจัดสรรยานพาหนะมี และ ยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับ

ที่ซึ่ง เมื่อเซิร์ฟเวอร์การจัดสรรยานพาหนะรับคำร้องของการจัดสรรยานพาหนะสำหรับยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับซึ่งดำเนินการจัดสรรยานพาหนะถูกระบุไว้จากบุคคลที่ต้องการการจัดสรรยานพาหนะ เซิร์ฟเวอร์การจัดสรรยานพาหนะจัดสรรยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับให้แก่ บุคคลที่ต้องการการจัดสรรยานพาหนะ



มีสิทธิรับสิทธิบัตรหรือไม่?

นอกจากนี้ พึงทราบขั้นตอนการกำหนดสำหรับการมีสิทธิรับสิทธิบัตรด้วย

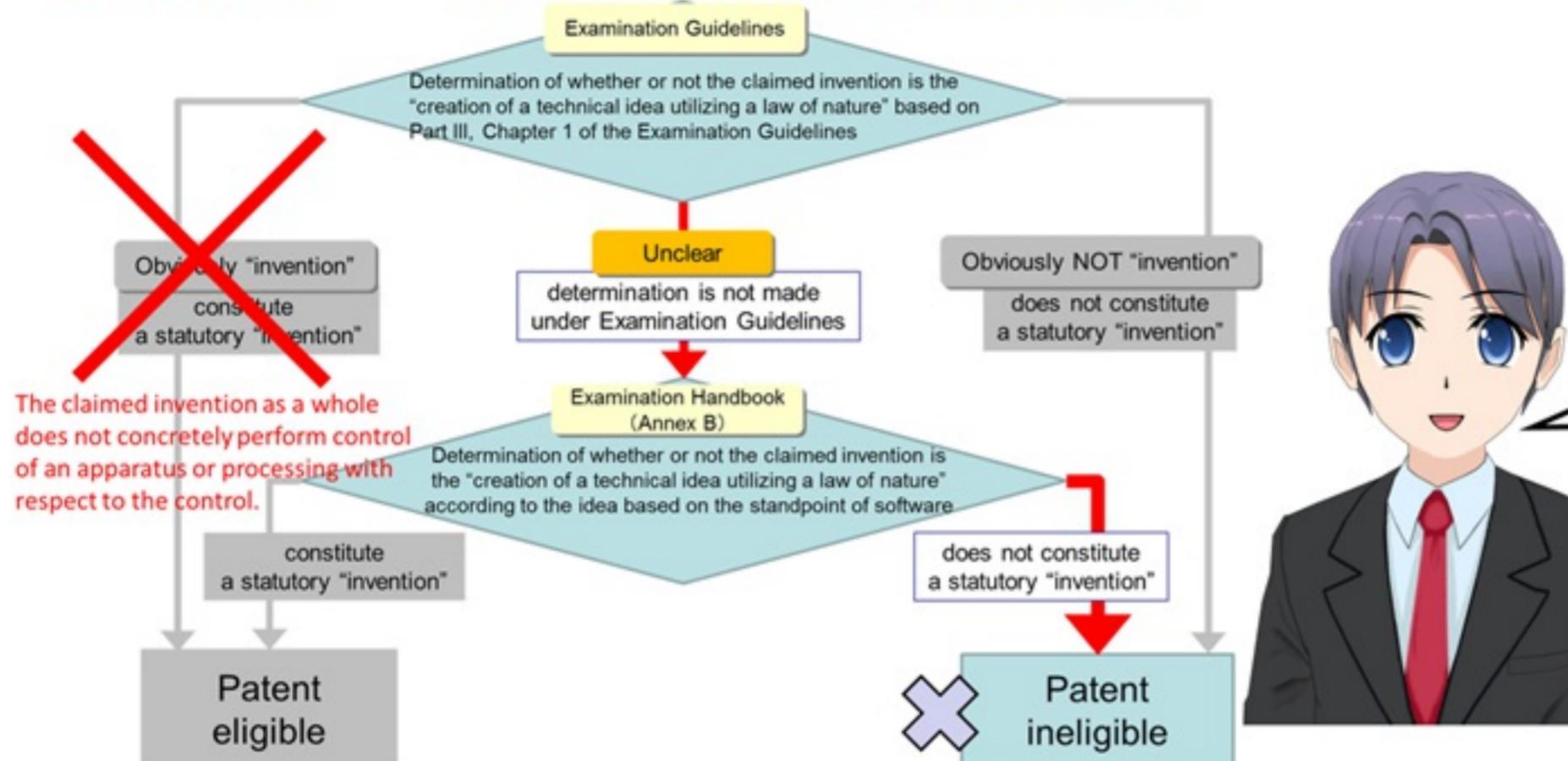
A3: ระบบของการจัดสรรยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับ

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 3. กรณี, กรณีที่ 2-10)

ระบบที่ประกอบรวมด้วยเซิร์ฟเวอร์การจัดสรรยานพาหนะ เครื่องปลายทางแบบพกพาชิ้นบุคคลที่ต้องการการจัดสรรยานพาหนะเมื่อ และ ยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับ

ที่ซึ่ง เมื่อเซิร์ฟเวอร์การจัดสรรยานพาหนะรับคำร้องของการจัดสรรยานพาหนะสำหรับยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับซึ่งต้าแหน่งการจัดสรรยานพาหนะถูกรบไว้จากบุคคลที่ต้องการการจัดสรรยานพาหนะ เซิร์ฟเวอร์การจัดสรรยานพาหนะจัดสรรยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับให้แก่บุคคลที่ต้องการการจัดสรรยานพาหนะ

คำตอบ : ไม่มีสิทธิรับสิทธิบัตร



โอเค แม้ว่าจะมีการบรรยายเกี่ยวกับยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับ แต่ถ้าการประมวลผลสารสนเทศ สำหรับการควบคุมไม่ได้บรรยายไว้ก็ไม่สามารถกล่าวได้ว่าเป็นการควบคุมที่จำเพาะของเครื่อง และไม่สามารถได้รับการกำหนดว่า มีสิทธิรับสิทธิบัตรในระดับแนวทางการตรวจสอบ



แม้กระหึ่งจากข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วมกันของหัวนมิติของ SW และ HW ก็ยากที่จะได้รับการกำหนดให้มีสิทธิรับสิทธิบัตร เว้นแต่จะบรรยายรายละเอียดของการควบคุมและการประมวลผลสารสนเทศ! คุณจำเป็นต้องบรรยายความหมายหรือขั้นตอนที่เป็นรูปธรรมสำหรับการคำนวณหรือ การประมวลผลสารสนเทศที่จำเพาะ โดยขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์การใช้งานซึ่งก็คือการจัดสรรยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับ

ข้อถือสิทธิที่มีสิทธิรับสิทธิบัตรที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม

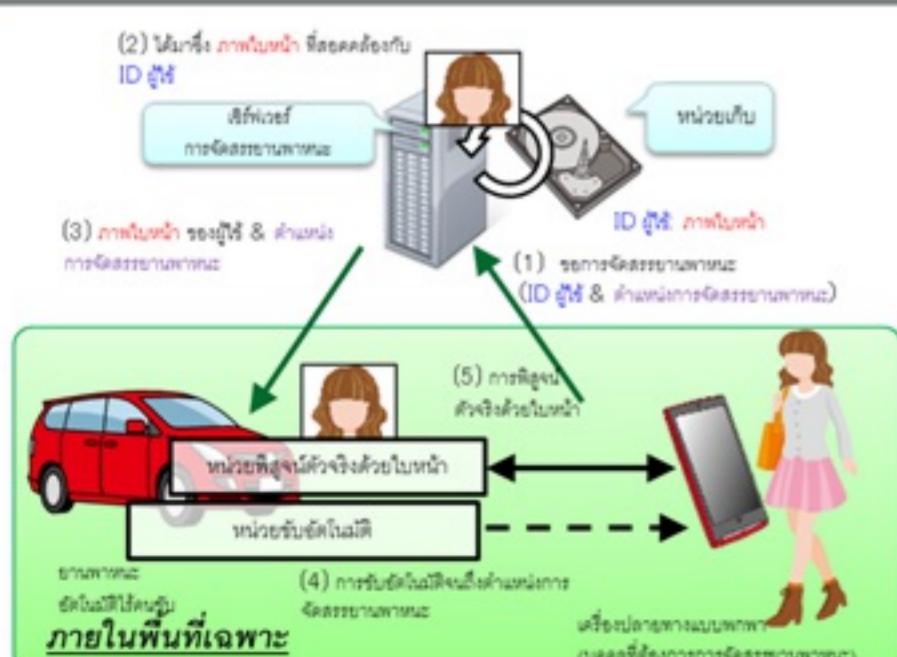
[ข้อถือสิทธิ 1 (แก้ไขเพิ่มเติม)] (ภาคผนวกของคู่มือการตรวจสอบ B, บทที่ 1, 3. กรณี, กรณีที่ 2-9)

ระบบที่ประกอบรวมด้วยเซิร์ฟเวอร์การจัดสรรยานพาหนะ เครื่องปลายทางแบบพกพาชิ้นบุคคลที่ต้องการการจัดสรรยานพาหนะเมื่อ และ ยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับ:

ที่ซึ่งเครื่องปลายทางแบบพกพาประกอบรวมด้วย หน่วยส่งสำหรับการส่ง ID ผู้ใช้ และตำแหน่งการจัดสรรยานพาหนะไปยังเซิร์ฟเวอร์การจัดสรรยานพาหนะ:

เซิร์ฟเวอร์การจัดสรรยานพาหนะประกอบรวมด้วย: หน่วยเก็บสำหรับการเก็บสารสนเทศของภาพใบหน้าของผู้ใช้ที่สอดคล้องกับ ID ผู้ใช้; หน่วยได้มาสำหรับการได้มาซึ่งสารสนเทศของภาพใบหน้าที่ทำให้สอดคล้องกับ ID ผู้ใช้ ที่ได้รับจากเครื่องปลายทางแบบพกพา ดังกล่าว จากหน่วยเก็บ; หน่วยระบุสำหรับการระบายน้ำอัตโนมัติไร้คนขับซึ่งสามารถถูกจัดสรรโดยมีพื้นฐานอยู่บนสารสนเทศ ตำแหน่งและสถานะการใช้งานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับ; และหน่วยส่งสำหรับการส่งสารสนเทศของตำแหน่งการจัดสรรยานพาหนะ และสารสนเทศของภาพใบหน้า ไปยังยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับที่ระบุไว้ และ

ยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับประกอบด้วย: หน่วยขับอัตโนมัติสำหรับการทำการขับอัตโนมัติจนถึงตำแหน่งการจัดสรรยานพาหนะ; หน่วยพิสูจน์ตัวจริงด้วยใบหน้าสำหรับการทำการประมวลผลการพิสูจน์ตัวจริงด้วยใบหน้าสำหรับประชาชนโดยรอบ; และหน่วยติดสินสำหรับ การตัดสินบุคคลที่มีใบหน้าที่เข้ากันกับใบหน้าที่ได้รับเป็นบุคคลที่ต้องการการจัดสรรยานพาหนะ ด้วยเหตุนี้ยอมให้มีการใช้ ยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับ



ไม่เพียงแค่ยานพาหนะอัตโนมัติไร้คนขับเท่านั้นที่ต้องได้รับการบรรยาย แต่ยังต้องบรรยายรายละเอียดเกี่ยวกับ การควบคุมและการประมวลผลสารสนเทศอีกด้วย....

ແຍ້ງ!



Q4 : ข้อมูลการจัดการพื้นที่ที่มีโครงสร้างแบบตันไม้

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 3. กรณี, กรณีที่ 2-11)

ข้อมูลการจัดการพื้นที่ที่มีโครงสร้างแบบตันไม้ที่ประกอบรวมด้วยตามลำดับของโหนดรากขั้นเดียว (1), โหนดระหว่างกลังหลายชั้น (2) โหนดเป็นมั่งคล่องก้าว (3) จากด้านบน ที่ซึ่ง:

โหนดเป็นมั่งคล่องก้าวมีสารสนเทศตำแหน่งบนพื้นที่การกระจายและข้อมูลคอนเนนต์;

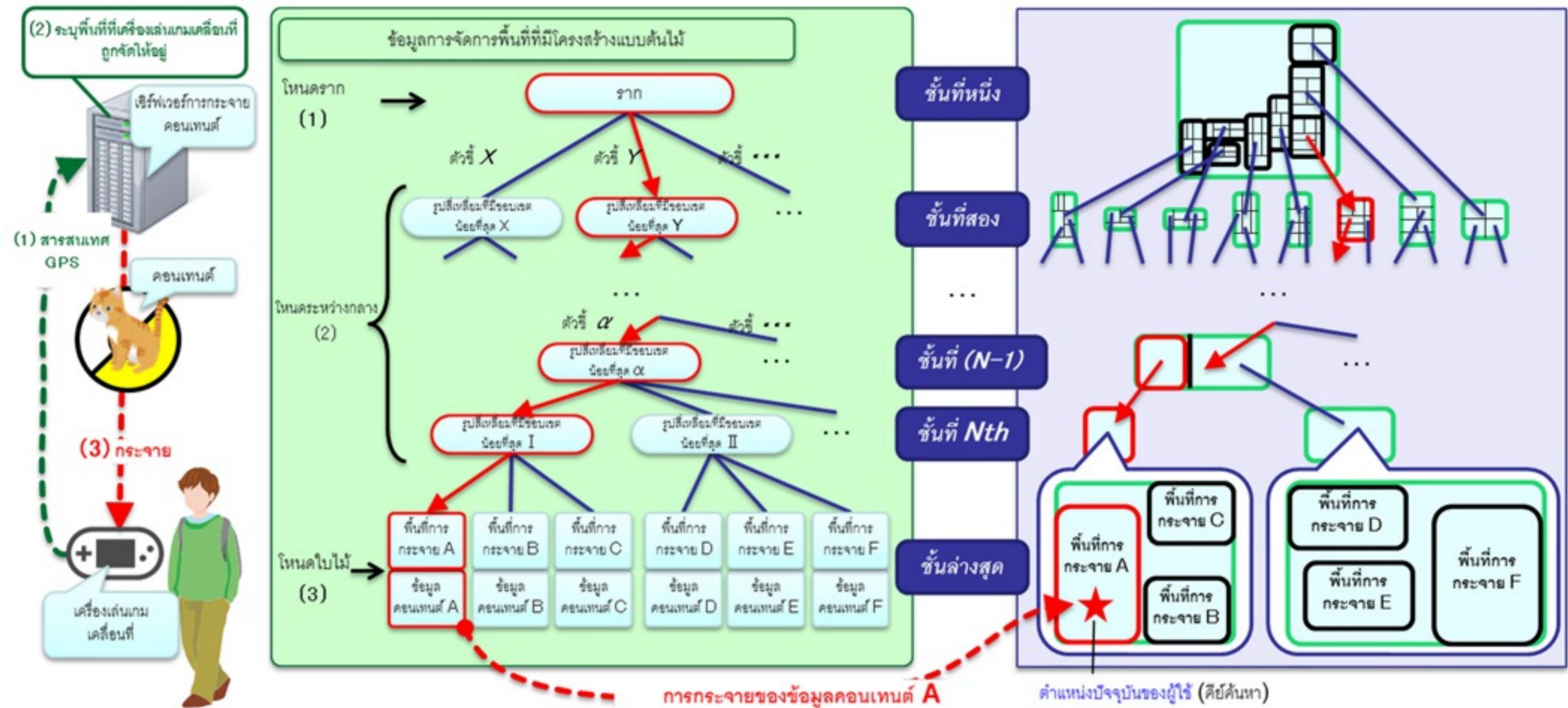
ในท่ามกลางโหนดระหว่างกลังดังกล่าว (2) โหนดเหล่านี้จะจัดให้มีด้วยส่วนซึ่งต่อโหนดเป็นมั่งจำนวนหนึ่งดังกล่าวมีตัวชี้ไปยังส่วนซึ่งต่อโหนดในจำนวนหนึ่งดังกล่าวที่สอดคล้องกับส่วนซึ่งต่อโหนดเป็นมั่งจำนวนหนึ่งที่มีพื้นที่น้อยที่สุด;

ในท่ามกลางโหนดระหว่างกลังดังกล่าว (2) โหนดเหล่านี้จะจัดให้มีด้วยส่วนซึ่งต่อโหนดระหว่างกลังจำนวนหนึ่งมีตัวชี้ไปยังส่วนซึ่งต่อโหนดในจำนวนหนึ่งดังกล่าวและสารสนเทศตำแหน่งของรูปสี่เหลี่ยมที่มีขอบเขตน้อยที่สุดที่กำหนดขอบเขตพื้นที่การกระจายจำนวนหนึ่งดังกล่าวที่เป็นเจ้าของโดยส่วนซึ่งต่อโหนดระหว่างกลังจำนวนหนึ่งที่มีพื้นที่น้อยที่สุด;

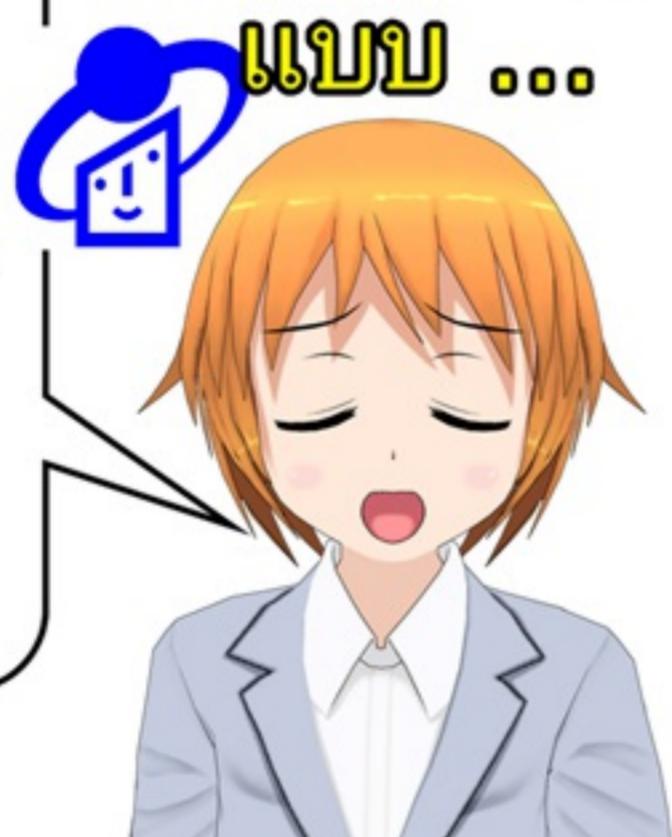
โหนดรากดังกล่าว (1) มีตัวชี้ไปยังส่วนซึ่งต่อโหนดระหว่างกลังจำนวนหนึ่งดังกล่าว;

ที่ซึ่งข้อมูลการจัดการพื้นที่ที่มีโครงสร้างแบบตันไม้มีถูกเก็บไว้ในเซิร์ฟเวอร์การกระจายคอนเนนต์; และ

ข้อมูลนั้นถูกใช้โดยเซิร์ฟเวอร์การกระจายคอนเนนต์ดังกล่าวเพื่อทำการประมวลผลเพื่อระบุโหนดเป็นมั่งที่สอดคล้องกับพื้นที่การกระจายที่กำหนดขอบเขตสารสนเทศตำแหน่งปัจจุบันทางภูมิศาสตร์ที่ถูกอินพุตเป็นคีย์ค้นหาตามตัวชี้ที่เป็นเจ้าของโดยโหนดรากหรือโหนดระหว่างกลัง



โ้อ “การกระจายคอนเนนต์”
ทำให้ฉันนึกถึงเนื้อหาวิดีโอ
“โชไฮยอกุน (Shohyoken):
ความลับของการปกป้องธุรกิจ
ของคุณ” บันยุทุบ!
ฉันสามารถกลับบ้านเลย
ได้ใหม่ จะได้ไปดูวิดีโอนี้
เร็ว ๆ แล้ว!



**ไม่รับรู้
โดยสมบูรณ์
แบบ ...**



!!
นี่คือเทคโนโลยีการ
กระจายคอนเนนต์
ซึ่งจัดการพื้นที่โดยโครง
สร้างแบบตันไม้และ
และง่ายต่อการระบุพื้นที่
การกระจายที่มีสาร
สนเทศตำแหน่งปัจจุบัน

<https://www.youtube.com/watch?v=8Yuzp290QNU>



มีสิทธิรับสิทธิบัตรหรือไม่ ?

A4 : ข้อมูลการจัดการพื้นที่ที่มีโครงสร้างแบบตันไม้

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 3. กรณี, กรณีที่ 2-11)

ข้อมูลการจัดการพื้นที่ที่มีโครงสร้างแบบตันไม้ที่ประกอบรวมด้วยตามลำดับของโหนดรากชั้นเดียว (1), โหนดระหว่างกลางหลายชั้น (2) โหนดเป็นชั้นเดียว (3) จากด้านบน ที่ซึ่ง:

โหนดเป็นชั้นเดียวมีสารสนเทศตำแหน่งบนพื้นที่การกระจายและข้อมูลคอนเนนต์;

ในห้องกลางโหนดระหว่างกลางดังกล่าว (2) โหนดเหล่านี้ที่จัดให้มีด้วยสานข้างต่อโหนดเป็นไม้จำนวนหนึ่งดังกล่าวมีตัวชี้ไปยังส่วนข้างใต้ โหนดเป็นไม้จำนวนหนึ่งดังกล่าวและสารสนเทศตำแหน่งที่มีรูปสี่เหลี่ยมที่มีขอบเขตน้อยที่สุดที่กำหนดขอบเขตพื้นที่การกระจายจำนวนหนึ่ง ดังกล่าวที่สอดคล้องกับส่วนข้างใต้โหนดเป็นไม้จำนวนหนึ่งที่มีพื้นที่น้อยที่สุด;

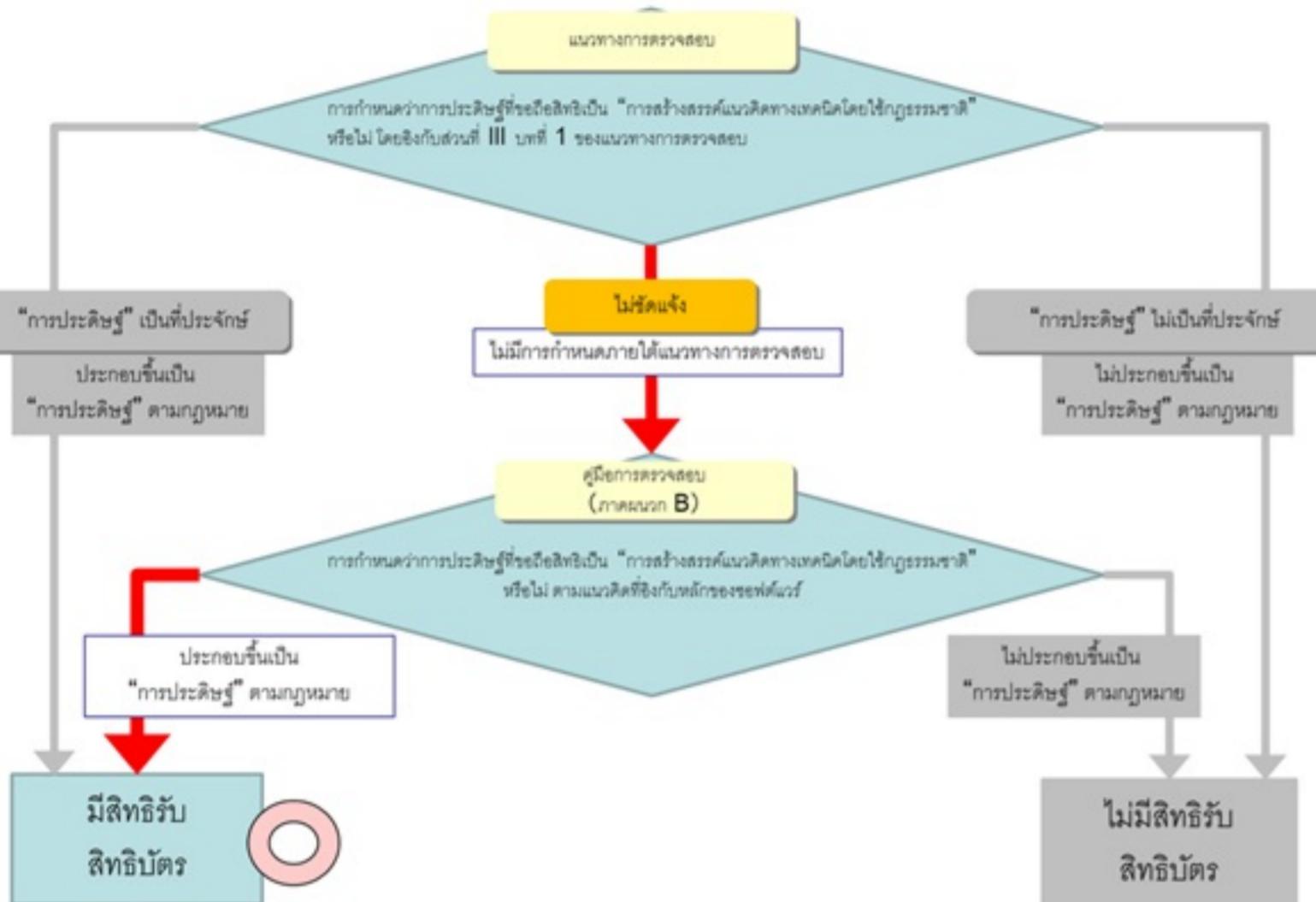
ในห้องกลางโหนดระหว่างกลางดังกล่าว (2) โหนดเหล่านี้ที่จัดให้มีด้วยสานข้างต่อโหนดระหว่างกลางจำนวนหนึ่งดังกล่าวและสารสนเทศตำแหน่งของรูปสี่เหลี่ยมที่มีขอบเขตน้อยที่สุดที่กำหนดขอบเขตพื้นที่การกระจายจำนวนหนึ่ง น้อยที่สุดดังกล่าวที่เป็นเจ้าของโดยส่วนข้างใต้โหนดระหว่างกลางจำนวนหนึ่งที่มีพื้นที่น้อยที่สุด;

โหนดรากดังกล่าว (1) มีตัวชี้ไปยังส่วนข้างใต้โหนดระหว่างกลางจำนวนหนึ่งดังกล่าว;

ที่ซึ่งข้อมูลการจัดการพื้นที่ที่มีโครงสร้างแบบตันไม้ถูกเก็บไว้ในเซิร์ฟเวอร์การกระจายคอนเนนต์; และ

ข้อมูลนี้ถูกใช้โดยเซิร์ฟเวอร์การกระจายคอนเนนต์ดังกล่าวเพื่อทำการประมวลผลเพื่อระบุโหนดเป็นไม้ที่สอดคล้องกับพื้นที่การกระจายที่กำหนดขอบเขตสารสนเทศตำแหน่งบนพื้นที่ปัจจุบันทางภูมิศาสตร์ที่ถูกอินพุตเป็นคีย์ค้นหาตามตัวชี้ที่เป็นเจ้าของโดยโหนดรากหรือโหนดระหว่างกลาง

คำตอบ : มีสิทธิรับสิทธิบัตร



เนื่องด้วยข้อมูลการจัดการพื้นที่ ทำให้ง่ายที่จะระบุพื้นที่การกระจายที่ครอบคลุมตำแหน่งปัจจุบันทางภูมิศาสตร์ โดยการประมวลผลสารสนเทศตามตัวชี้ที่ควบคุมโดยโหนด โครงสร้างของข้อมูลการจัดการพื้นที่ดังกล่าวนี้เทียบเท่ากับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เนื่องจากมันกำหนดให้ประมวลผลสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์



ฉันเข้าใจแล้ว!
มันสามารถได้รับการกำหนดให้เหมือนกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์
โอตะ มัวแต่ทำอะไรอยู่?
ตอนนี้ถึงคราวของคุณที่จะตอบคำถามที่เหลือแล้วนะ!



ผมคิดว่ามันจะถูกกำหนดโดยข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วมกันของ SW และ HW
เนื่องจากไม่มีสิทธิรับสิทธิบัตรในระดับแนวทางการตรวจสอบ...

ตามที่บรรยายโดยจำเพาะจะจงเกี่ยวกับการประมวลผลสารสนเทศขึ้นอยู่กับการใช้งานที่มุ่งหมายไว้

กล่าวคือ เพื่อระบุพื้นที่การกระจายรวมถึงตำแหน่งปัจจุบันที่ถูกอินพุตเป็นคีย์ค้นหา
ผมคิดว่ามันมีสิทธิรับสิทธิบัตรครับ



เอาอีกแล้ว อาอิก็คือเจ้านายที่หารูทาง เช่นเดย....

Q5: โครงสร้างข้อมูลของไฟล์สำเร็จที่เข้ารหัสลับ

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 3. กรณี, กรณีที่ 2-12)

โครงสร้างข้อมูลของไฟล์สำเร็จที่ประกอบรวมด้วย:

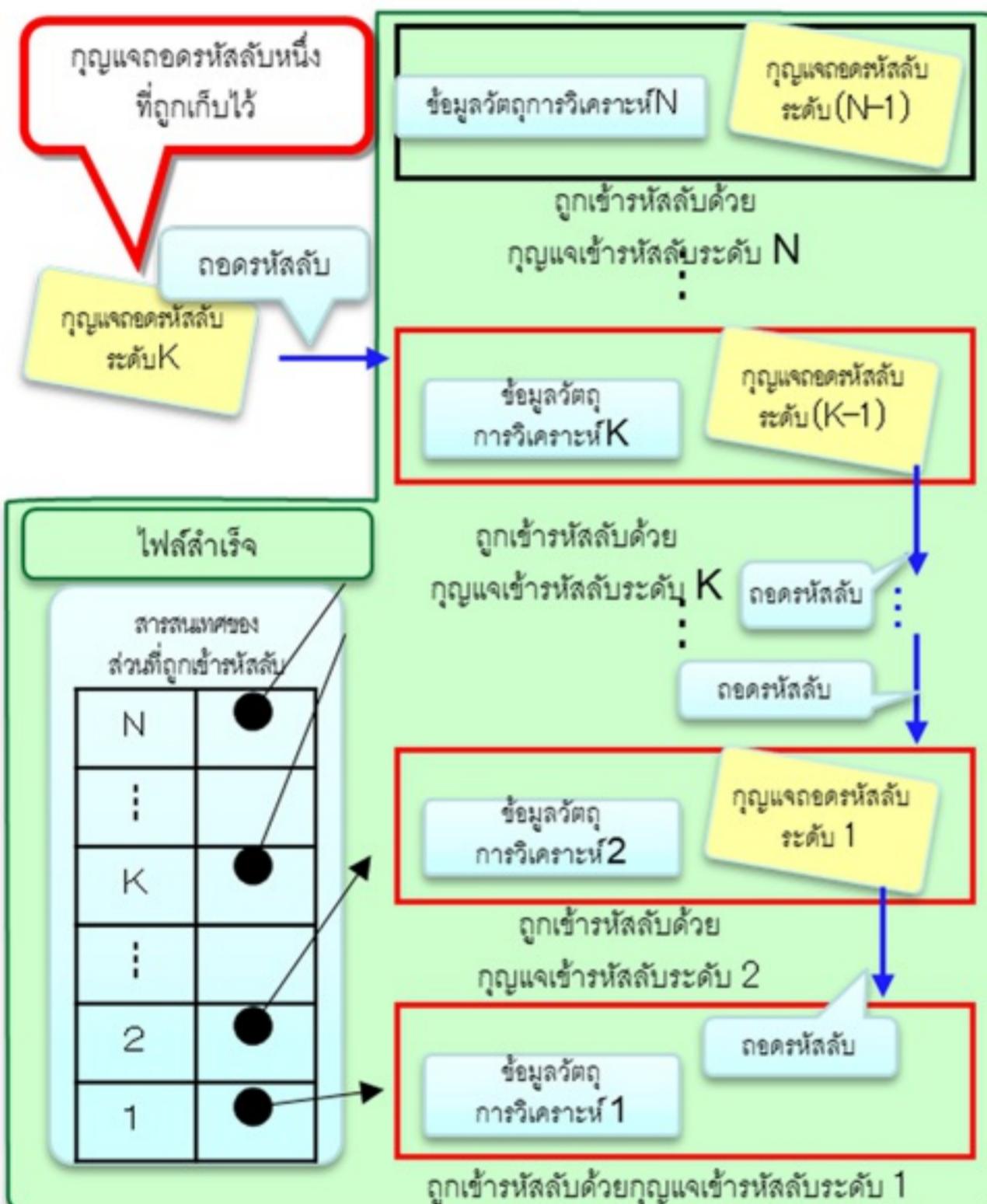
ข้อมูลเข้ารหัสลับที่ซึ่งแต่ละส่วนของข้อมูลที่อยู่ภายใต้การวิเคราะห์ถูกเข้ารหัสลับด้วยกัน และเข้ารหัสลับตามระดับความปลอดภัย 1 - N (N เป็นจำนวนเต็ม 2 หรือมากกว่า) ของส่วนนั้น;

กุญแจครอบครองหัสลับที่ถูกเข้ารหัสลับจำนวนหนึ่งซึ่งมีระดับความปลอดภัยเป็น 1 - (N-1) ที่ถูกเข้ารหัสลับด้วยกัน และเข้ารหัสลับซึ่งมีระดับความปลอดภัยเป็นระดับหนึ่งที่สูงกว่าข้อมูลเหล่านั้น; และ

สารสนเทศของส่วนข้อมูลเข้ารหัสลับดังกล่าวที่บ่งชี้ส่วนข้อมูลเข้ารหัสลับดังกล่าวและกุญแจครอบครองหัสลับที่ถูกเข้ารหัสลับซึ่งถูกเข้ารหัสลับด้วยกันและเข้ารหัสลับดังกล่าว ที่ซึ่ง;

อุปกรณ์วิเคราะห์ที่จะให้มีด้วยส่วนหน่วยความจำที่เก็บไฟล์สำเร็จดังกล่าวและกุญแจครอบครองหัสลับซึ่งมีระดับความปลอดภัยเป็นจำนวนใดๆ ของ 1 - N และหน่วยครอบครองหัสลับที่ครอบครองหัสลับข้อมูลด้วยกุญแจครอบครองหัสลับดังกล่าว; และ

โครงสร้างข้อมูลนั้นถูกใช้เพื่อทำข้าราชการการที่ซึ่งอุปกรณ์วิเคราะห์ที่ครอบครองหัสลับและได้มาซึ่งส่วนที่สามารถถูกครอบครองหัสลับด้วยกุญแจครอบครองหัสลับดังกล่าวจนกระทั่งอุปกรณ์ครอบครองหัสลับและได้มาซึ่งกุญแจครอบครองหัสลับที่ถูกเข้ารหัสลับที่มีระดับความปลอดภัย 1 ตามสารสนเทศที่ถูกบ่งชี้โดยสารสนเทศดังกล่าวของส่วนที่ถูกเข้ารหัสลับ



[ภูมิหลังของศิลปวิทยาการ]

โดยตอบสนองต่อความก้าวหน้าของเทคโนโลยี IoT เมื่อไม่กี่ปีมานี้ จึงมีความเป็นไปได้ที่จะ รวบรวมข้อมูลก้อนใหญ่ (ที่เรียกว่า ข้อมูลขนาดใหญ่ (big data)) เกี่ยวกับสถานะของการ ทำงานของอุปกรณ์และพฤติกรรมของแต่ละบุคคล (ประวัติของการเคลื่อนที่ การซื้อ เป็นต้น) ที่ ได้มาจากการรับรู้ที่หลากหลาย การศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคเชิงวิเคราะห์ได้กลายเป็นที่นิยมเพื่อ วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ดังกล่าวและทำให้ได้ความรู้ที่เป็นประโยชน์ในอีกแห่งหนึ่ง เนื่องจาก ข้อมูลดังกล่าวรวมถึงจำนวนมากของสารสนเทศลับขององค์กรและสารสนเทศส่วนบุคคลของแต่ ละบุคคล จึงควรได้รับการดูแลอย่างเพียงพอเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยเมื่อการวิเคราะห์หัวเรื่อง ข้อมูลถูกจัดให้แก่นักวิเคราะห์ข้อมูล

[ปัญหาที่จะได้รับการแก้ไขโดยการประดิษฐ์]

ในระบบการเข้ารหัสลับแบบดั้งเดิมที่กล่าวถึงข้างต้นนักวิเคราะห์ข้อมูลจำเป็นต้องเป็นเจ้าของ กุญแจครอบครองหัสลับจำนวนหนึ่งตามจำนวนของระดับความปลอดภัยระดับ สิ่งนี้ทำให้เกิด ภาระสำหรับนักวิเคราะห์ข้อมูลและการจัดการกุญแจครอบครองหัสลับมีความซับซ้อน

ผู้เข้าใจแล้ว

ถ้าคุณครอบครองหัสลับด้วยกุญแจ ครอบครองหัสลับที่ระดับ K

คุณสามารถได้รับกุญแจครอบครองหัสลับที่ระดับ K-1 และ

ถ้าคุณครอบครองหัสลับด้วยกุญแจ ครอบครองหัสลับที่ระดับ K-1

คุณสามารถได้รับกุญแจครอบครองหัสลับที่ระดับ K-2 เป็นต้น

ดังนั้น เพียงแค่จัดการหนึ่งกุญแจ คุณก็สามารถเข้าถึงข้อมูลของ ระดับรองได้แล้ว

มันเหมือนกับการปอก หัวหอมเลย คุณรู้หรือไม่ว่าประเทศไทย ที่ผลิตหัวหอมมากที่สุด?



แบบทดสอบเกี่ยวกับจำนวนการผลิตอีก แล้วเหรอ? ประเทศไทยใช้ไหมครับ?

มีสิทธิรับสิทธิบัตรหรือไม่?

A5: โครงสร้างข้อมูลของไฟล์สำเร็จที่เข้ารหัสลับ

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 3. กรณี, กรณีที่ 2-12)

โครงสร้างข้อมูลของไฟล์สำเร็จที่ประกอบรวมด้วย:

ข้อมูลเข้ารหัสลับที่ซึ่งแต่ละส่วนของข้อมูลที่อยู่ภายใต้การวิเคราะห์ถูกเข้ารหัสลับด้วยกันแล้วเข้ารหัสลับตามระดับความปลอดภัย 1 - N (N เป็นจำนวนเต็ม 2 หรือมากกว่า) ของส่วนนั้น;

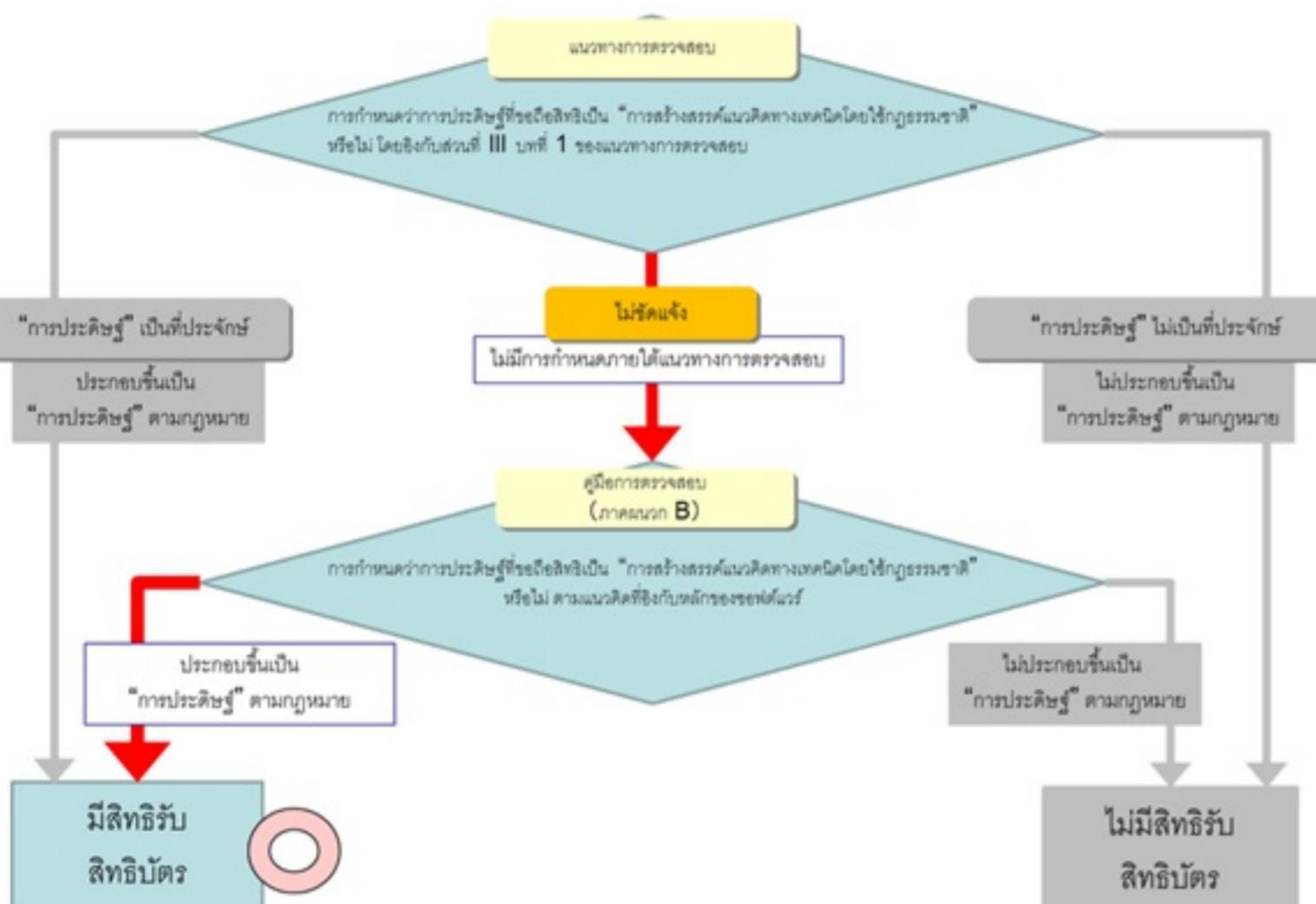
กุญแจคودรหัสลับที่ถูกเข้ารหัสลับจำนวนหนึ่งซึ่งมีระดับความปลอดภัยเป็น 1 - (N-1) ที่ถูกเข้ารหัสลับด้วยกันแล้วเข้ารหัสลับซึ่งมีระดับความปลอดภัยเป็นระดับหนึ่งที่สูงกว่าข้อมูลเหล่านั้น; และ

สารสนเทศของส่วนข้อมูลเข้ารหัสลับดังกล่าวที่บ่งชี้ส่วนข้อมูลเข้ารหัสลับดังกล่าวและกุญแจคอดรหัสลับที่ถูกเข้ารหัสลับดังกล่าวซึ่งถูกเข้ารหัสลับด้วยกันแล้วเข้ารหัสลับดังกล่าว ที่ซึ่ง;

อุปกรณ์วิเคราะห์ที่จัดให้มีด้วยส่วนหน่วยความจำที่เก็บไฟล์สำเร็จดังกล่าวและกุญแจคอดรหัสลับซึ่งมีระดับความปลอดภัยเป็นจำนวนใดๆ ของ 1 - N และหน่วยคอดรหัสลับที่คอดรหัสลับข้อมูลด้วยกันแล้วคอดรหัสลับดังกล่าว; และ

โครงสร้างข้อมูลนี้ถูกใช้เพื่อทำขั้นตอนการที่ซึ่งอุปกรณ์วิเคราะห์คอดรหัสลับและได้มาซึ่งส่วนที่สามารถถูกคอดรหัสลับด้วยกันและคอดรหัสลับดังกล่าวและกุญแจคอดรหัสลับที่ถูกเข้ารหัสลับซึ่งมีระดับความปลอดภัยเป็นระดับหนึ่งที่ต่ำกว่าในห้องกล่องข้อมูลเข้ารหัสลับดังกล่าวจะกระทำการที่อุปกรณ์คอดรหัสลับและได้มาซึ่งกุญแจคอดรหัสลับที่ถูกเข้ารหัสลับที่มีระดับความปลอดภัย 1 ตามสารสนเทศที่ถูกบ่งชี้โดยสารสนเทศดังกล่าวของส่วนที่ถูกเข้ารหัสลับ

คำตอบ : มีสิทธิรับสิทธิบัตร



โครงสร้างข้อมูลของข้อถือสิทธินี้เทียบเท่ากับโปรแกรมคอมพิวเตอร์เนื่องจากเป็นโครงสร้างข้อมูลที่ช่วยให้สามารถประมวลผลสำหรับการคัดกรองรหัสลับส่วนที่เข้ารหัสลับได้และกุญแจคอดรหัสลับของระดับความปลอดภัยรองตามลำดับโปรดให้ความสนใจกับส่วนข้อความสีแดงครับ



เรื่องนี้ฉันเก็งเข้าใจค่ะ!
มันจะได้รับการกำหนดในลักษณะเดียวกับ
โปรแกรมคอมพิวเตอร์!
โอตะ อธิบายว่ามันได้รับการกำหนดอย่างไร
หน่อยค่ะ



ผมคิดว่ามันเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วมกันของ SW และ HW เนื่องจากมันบรรยายการประมวลผลสารสนเทศที่ขึ้นอยู่กับการใช้งานที่มุ่งหมายไว้นั่นคือการคัดกรองรหัสส่วนข้อมูลตามระดับความปลอดภัย



อาอิ คุณต้องคิดเองสักหน่อยนะครับ

Q6: โครงสร้างข้อมูลของบทสนทนาในระบบトイตอบด้วยเสียง

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 3. กรณี, กรณีที่ 2-13)

โครงสร้างข้อมูลของบทสนทนาที่ใช้ในระบบトイตอบด้วยเสียงที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ของคลื่นเรอโนต์และเซิร์ฟเวอร์ ที่ประกอบรวมด้วย: ID หน่วย ที่ระบุหมายเลขบทสนทนาที่ประกอบขึ้นเป็นบทสนทนา; ข้อความที่รวมถึงคอนเนกต์ของคำพูดและสารสนเทศที่นำเสนอแก่ผู้ใช้; คำตอบให้เลือกจำนวนหนึ่งโดยตอบสนองต่อคำตอบจากผู้ใช้; สารสนเทศของโหมดการสื่อสาร; และสารสนเทศแยกจำนวนหนึ่งที่ถูกส่งให้กับแต่ละคำตอบของคำตอบให้เลือกและสารสนเทศของโหมดการสื่อสาร ที่ซึ่งสารสนเทศแยกจะบ่งชี้หมายเลขการติดตามซึ่งมีข้อความที่สอดคล้องกับคำตอบให้เลือกดังกล่าวและซึ่งมีขนาดข้อมูลสอดคล้องกับสารสนเทศของโหมดการสื่อสารดังกล่าว;

ที่ซึ่งโครงสร้างข้อมูลของบทสนทนาดังกล่าวถูกใช้สำหรับการประมวลผลต่อไปนี้ที่ทำโดยอุปกรณ์ของคลื่นเรอโนต์ดังกล่าว:

- (1) การເວັດພຸດຂ້ອງຄວາມທີ່ຮ່ວມຍື່ນໃນໜ່າຍສະຫະປັບປຸງບັນ;
- (2) ກາຣໄດ້ມາຊື່ຂ້ອງຄວາມຈາກຜູ້ໃຊ້ໂດຍຕອບສອນທ່ວ່າຂ້ອງຄວາມດັ່ງກ່າວ;
- (3) ກາຣບຸຄໍາຕອບໃຫ້ເລືອດັ່ງກ່າວໂດຍມີພື້ນຖານວ່າຢູ່ນີ້ຄໍາຕອບຈາກຜູ້ໃຊ້ດັ່ງກ່າວ ແລະກາຣບຸສະຫະແຫຼ່ງໂພດກາສຳວັດທີ່ຮ່ວມຍື່ນໄວ້; ແລະ
- (4) ກາຣເລືອກສະຫະແຫຼ່ງໂພດກາສຳວັດທີ່ຮ່ວມຍື່ນໄວ້ໂດຍມີພື້ນຖານວ່າຢູ່ນີ້ຄໍາຕອບໃຫ້ເລືອດັ່ງກ່າວແລະສະຫະແຫຼ່ງໂພດກາສຳວັດທີ່ຮ່ວມຍື່ນໄວ້;
- (5) ກາຣັບໜ່າຍສະຫະການຕິດຕາມທີ່ຄຸກປັບປຸງໂດຍສະຫະແຫຼ່ງທີ່ເລືອກໄວ້ຈາກເຊີຣົຟົວົຣ

ID หน่วย: 1 (ขนาดข้อมูล: เสียง)
ข้อความ: ຄຸນຂອບຮາມເນັນ (ບະຫົມມີຢູ່ຢູ່ນີ້) ທີ່ໃຫຍ່ໃນ?
ຄໍາອະນຸມີເລືອກ 1: ໃຫ້ ຫັນຂອນ → ID หน่วย 2 ([ເຫັນຄປປະນຸຍົດ](#)), ID หน่วย 3 ([ເຫັນຄຄວນກາກົດ](#))
ຄໍາອະນຸມີເລືອກ 2: ນີ້ໄຟ ຫັນຂອນ → ID หน่วย 4 ([ເຫັນຄປປະນຸຍົດ](#)), ID หน่วย 5 ([ເຫັນຄຄວນກາກົດ](#))

ID หน่วย: 2
(ขนาดข้อมูล: เสียง)
ข้อความ: ຫັນຂອບຮາມເນັນດ້ວຍ ເກມີອົກນີ້ຍື່ນ
ທີ່ມີຢູ່ນີ້ ຄຸນຂອບຮາມເນັນດ້ວຍ?

ຄໍາອະນຸມີເລືອກ 1: ...

ຄໍາອະນຸມີເລືອກ 2: ...

...

ID หน่วย: 3
(ขนาดข้อมูล: ໄຟ່ງ)
ข้อความ: ຫັນຂອບຮາມເນັນດ້ວຍເກມີ
ອົກນີ້ມີຢູ່ນີ້ ຫັນຂອບຮາມເນັນໄວ້ຢູ່ນີ້
ກະບຽບກຸ່ມໂດຍເກະບະຢ່າງຍິ່ງຍອງ (ເຊື້ອ
ຂອງເກມີນາມ)



ຄຸນຂອບຮາມເນັນດ້ວຍ?

ຄໍາອະນຸມີເລືອກ 1: ...

ຄໍາອະນຸມີເລືອກ 2: ...

...

ID หน่วย: 4
(ขนาดข้อมูล: เสียง)
ข้อความ: ຫັນຊື່ເພື່ອຫຼຸດຄວາມຈີ່ງ ຫັນໄຟ
ຂອບຮາມມາການນັ້ນເຊື່ອຈົ່າກັນ
ດັ່ງນັ້ນ ຄຸນຂອນ _____ ທີ່ໃຫຍ່ ?

ຄໍາອະນຸມີເລືອກ 1: ...

ຄໍາອະນຸມີເລືອກ 2: ...

...

ID หน่วย: 5
(ขนาดข้อมูล: ໄຟ່ງ)
ข้อความ: ຫັນຊື່ເພື່ອຫຼຸດຄວາມຈີ່ງ ຫັນໄຟ
ຂອບຮາມມາການນັ້ນເຊື່ອຈົ່າກັນ
ດັ່ງນັ້ນ ຄຸນຂອນ _____ ທີ່ໃຫຍ່ ?

ຄໍາອະນຸມີເລືອກ 1: ...

ຄໍາອະນຸມີເລືອກ 2: ...

...



...

ມັນດູເໜືອນເປັນໂຄງສ້າງຂໍ້ມູນທີ່ຂ່າຍໃຫ້
ຮະບູນສາມາດໂຕຕອບດ້ວຍເສິ່ງໄດ້ໃນຮະຫວ່າງທີ່
ເກັບຮັກຂ້າຄວາມສາມາດໃນການສື່ວັດ
ໃນທາງກລັບກັນ ຜູ້ໃຊ້ທີ່ໄມ່ສັນໃຈເກີວກັບ
ຄວາມສາມາດໃນການສື່ວັດສາມາດ
ເລືອກໂພດຄຸນກາພສູງແລະຮັບກາພໄດ້



ມີສິທີຮັບສິທີບັດຫີ່ອໄມ່ ?

ມັນຄຸກເຮັດວຽກ “Giga-death” ເມື່ອຄຸນໃຊ້ຄວາມສາມາດໃນການສື່ວັດຕາມສັນນູາ
ຮາຍເດືອນຈຸນໝາດ

ອຢ່າງໄຮກ້ຕາມ ມີຕ້ວອຍ່າງໂຄງສ້າງຂໍ້ມູນມາກມາຍໃໝ່ໄພມະ?



ໃນລູ່ປຸນ ໂຄງສ້າງຂໍ້ມູນຫີ່ອໄມ່ ທີ່ມີໂຄງສ້າງຈະອູ່ກາຍໃຫ້ກົມຄຽກໂດຍ
ສິທີບັດຄົງແນວວ່າຈະມີເຈື່ອນໄຟບາງປະກາດ
ນີ້ແມ່ນວິທີການເຊີງລຶກໃນກົມຄຽກໂດຍສິທີບັດໃນໂລກ
ພມຄືດວ່ານັ້ນແມ່ນເຫຼຸດພລວ່າທໍາມີຕ້ວອຍ່າງຂອງໂຄງສ້າງຂໍ້ມູນມາກກວ່າ
ແບບອື່ນ ພາ

ນານ ພາ ຄັ້ງຈະເຫັນຄຸນຫົນໜັກໃນຄອລັ້ນນີ້ຄໍາາມ!

A6: โครงสร้างข้อมูลของบทสนทนาในระบบトイตอปด้วยเสียง

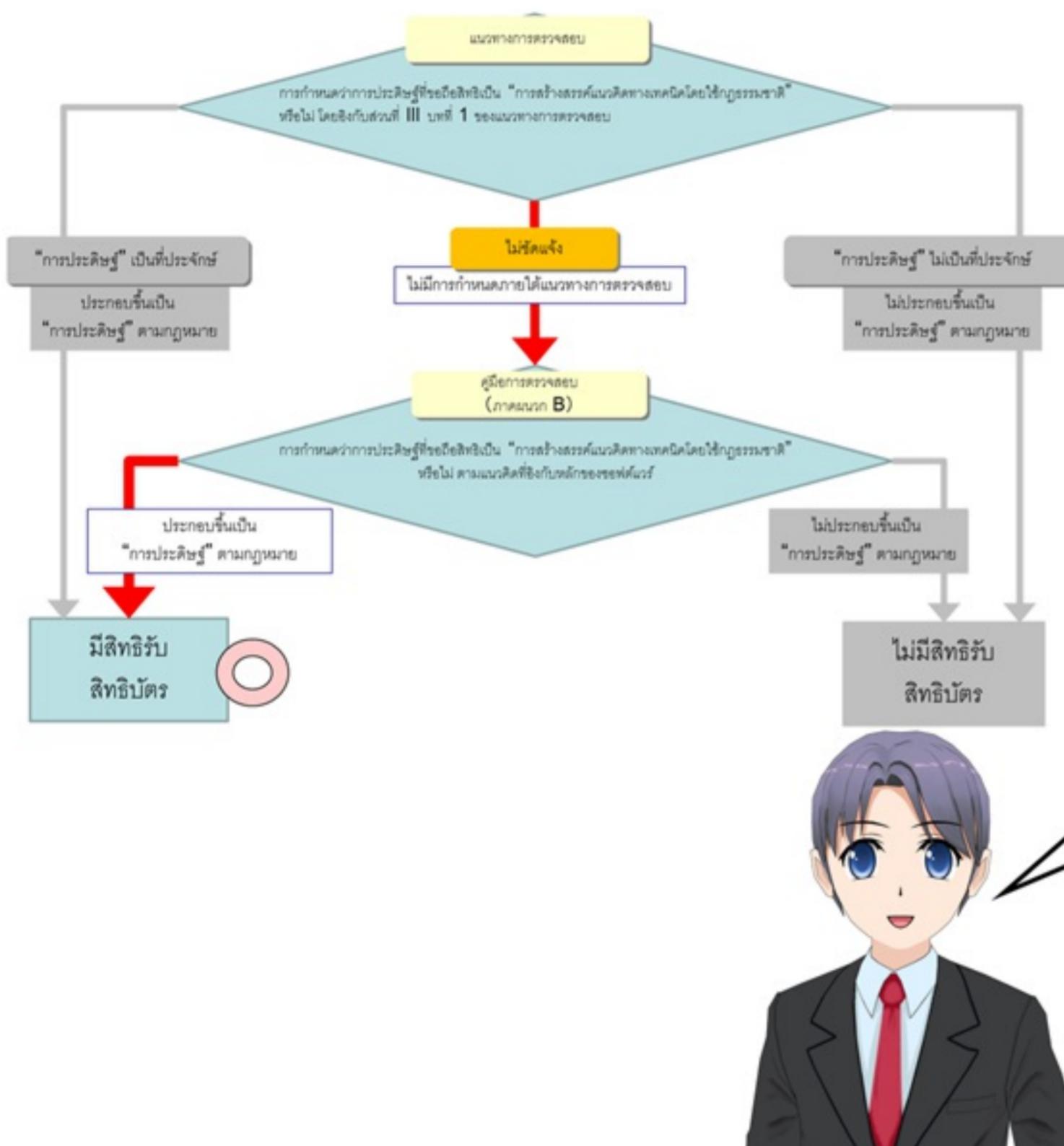
[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 3. กรณี, กรณีที่ 2-13)

โครงสร้างข้อมูลของบทสนทนาที่ใช้ในระบบトイตอปด้วยเสียงที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ของคลื่นเรอโนต์และเซิร์ฟเวอร์ ที่ประกอบรวมด้วย: ID หน่วย ที่ระบุหน่วยสนทนาที่ประกอบขึ้นเป็นบทสนทนา; ข้อความที่รวมถึงคอนเนกชันของคำพูดและสารสนเทศที่นำเสนอแก่ผู้ใช้; คำตอบให้เลือกจำนวนหนึ่งโดยตอบสนองต่อคำตอบจากผู้ใช้; สารสนเทศของโหมดการสื่อสาร; และสารสนเทศแยกจำนวนหนึ่งที่ถูกส่งให้กับแต่ละคำตอบของคำตอบให้เลือกและสารสนเทศของโหมดการสื่อสาร ที่ซึ่งสารสนเทศแยกจะบ่งชี้หน่วยสนทนาการติดตามซึ่งมีข้อความที่สอดคล้องกับคำตอบให้เลือกดังกล่าวและซึ่งมีขนาดข้อมูลสอดคล้องกับสารสนเทศของโหมดการสื่อสารดังกล่าว;

ที่ซึ่งโครงสร้างข้อมูลของบทสนทนาดังกล่าวถูกใช้สำหรับการประมวลผลต่อไปนี้ที่ทำโดยอุปกรณ์ของคลื่นเรอโนต์ดังกล่าว:

- (1) การเอาร์พตข้อความที่รวมอยู่ในหน่วยสนทนาปัจจุบัน;
- (2) การได้มาซึ่งคำตอบจากผู้ใช้โดยตอบสนองต่อข้อความดังกล่าว;
- (3) การระบุคำตอบให้เลือกดังกล่าวโดยมีพื้นฐานอยู่บนคำตอบจากผู้ใช้ดังกล่าว และการระบุสารสนเทศของโหมดการสื่อสาร ดังกล่าวที่ถูกปรับตั้งสำหรับอุปกรณ์ของคลื่นเรอโนต์ดังกล่าว;
- (4) การเลือกสารสนเทศแยกสารสนเทศหนึ่งโดยมีพื้นฐานอยู่บนคำตอบให้เลือกดังกล่าวและสารสนเทศของโหมดการสื่อสารที่ระบุไว้; และ
- (5) การรับหน่วยสนทนาการติดตามที่ถูกบ่งชี้โดยสารสนเทศแยกที่เลือกไว้จากเซิร์ฟเวอร์

คำตอบ : มีสิทธิรับสิทธิบัตร



จากรายละเอียดของ (1)-(5)
สามารถกล่าวได้ว่าการประมวลผลสารสนเทศสำหรับการสนทนาด้วยเสียงตามสารสนเทศแยก ที่รวมอยู่ในหน่วยการสนทนานี้เป็นไปได้ดังนี้ โครงสร้างข้อมูลในกรณีนี้สามารถเทียบเท่ากับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ นอกจากนี้ การประมวลผลสารสนเทศมีความจำเพาะ ดังนั้นจึงดูเหมือนว่าจะเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วมกันของ SW และ HW

ฉันเริ่มจะขอกับเรื่องนี้แล้วล่ะ

สิ่งสำคัญคือไม่เพียงแค่บรรยายการใช้งานที่มุ่งหมายไว้เท่านั้น แต่ยังรวมถึงการประมวลผลสารสนเทศที่จำเพาะเพื่อให้ทราบถึงการใช้งานที่มุ่งหมายไว้ในข้อถือสิทธิ!



คุณจำเป็นต้องระวังไม่ทำให้ข้อถือสิทธินี้แอบเกินไป
แต่คุณควรพยายามบรรยายการประมวลผลสารสนเทศขั้นต่ำที่จำเป็น
เพื่อให้ทราบถึงการใช้งานที่มุ่งหมายไว้ในข้อถือสิทธิ



ข้อสรุปของข้อถือสิทธิ์ในกระบวนการสร้างข้อมูล



หลังจากดู Q4-Q6 นั้นเข้าใจมันแล้วค่ะ!

ฉันเดาว่าข้อถือสิทธิเกี่ยวกับข้อมูลใด ๆ สามารถมีสิทธิรับ

ສຶທນິບຕົກໄດ້ໂດຍເຕີມຄໍາວິເຫຼະ

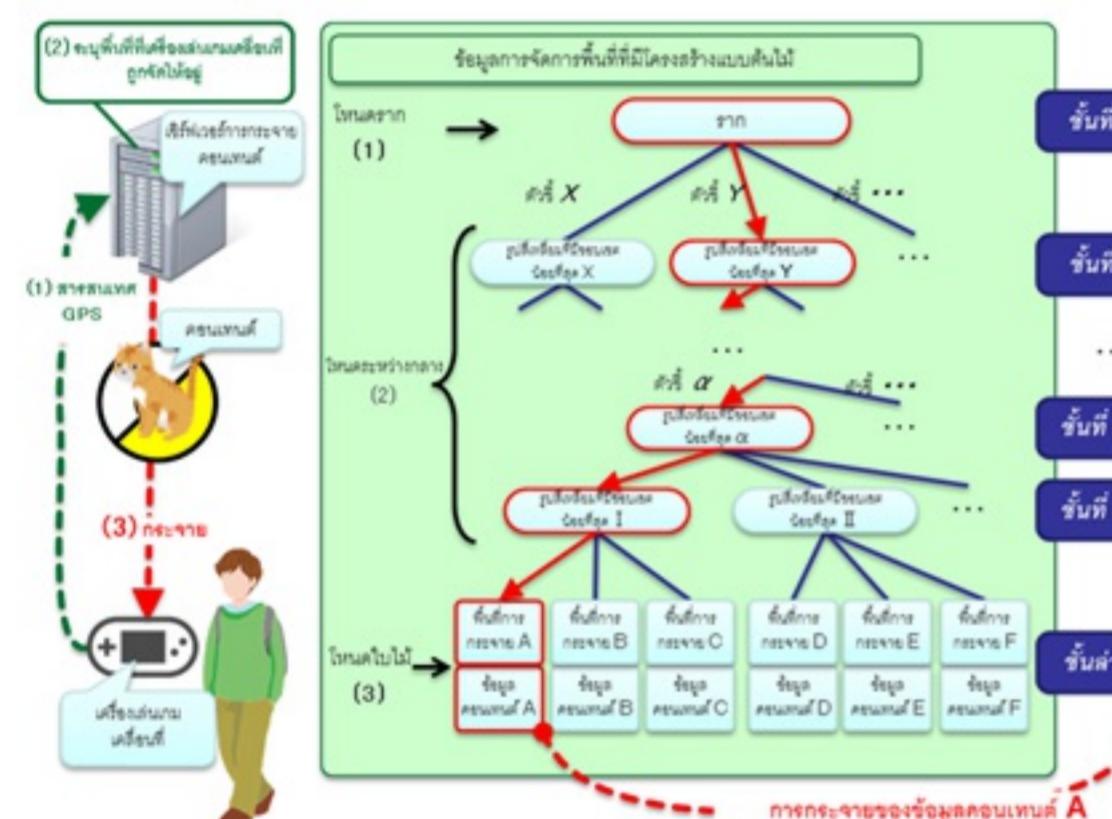
อย่างเช่น “ถูกใช้โดยคอมพิวเตอร์ในการประมวลผล ~”!



นั้นเป็นความเข้าใจผิดที่พบได้บ่อยเลยนะครับ

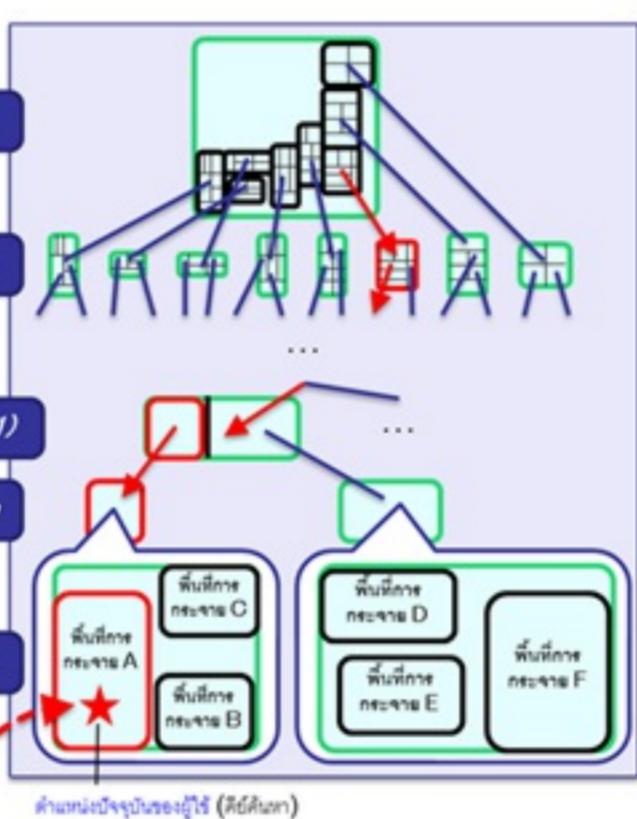
ข้อถือสิทธิที่ว่า “ข้อมูลที่มีโครงสร้าง” หรือ “โครงสร้างข้อมูล” ได้รับการคุ้มครองในฐานะ “เท่าเทียมกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์” สิงสำคัญคือ “โครงสร้าง” ของข้อมูลกำหนด “การประมวลผล” ของคอมพิวเตอร์ ไม่ใช่แค่ข้อมูลที่รวมอยู่ในคอมพิวเตอร์เท่านั้นมาลองทบทวน Q4-Q6 ดูนะครับ

Q 4



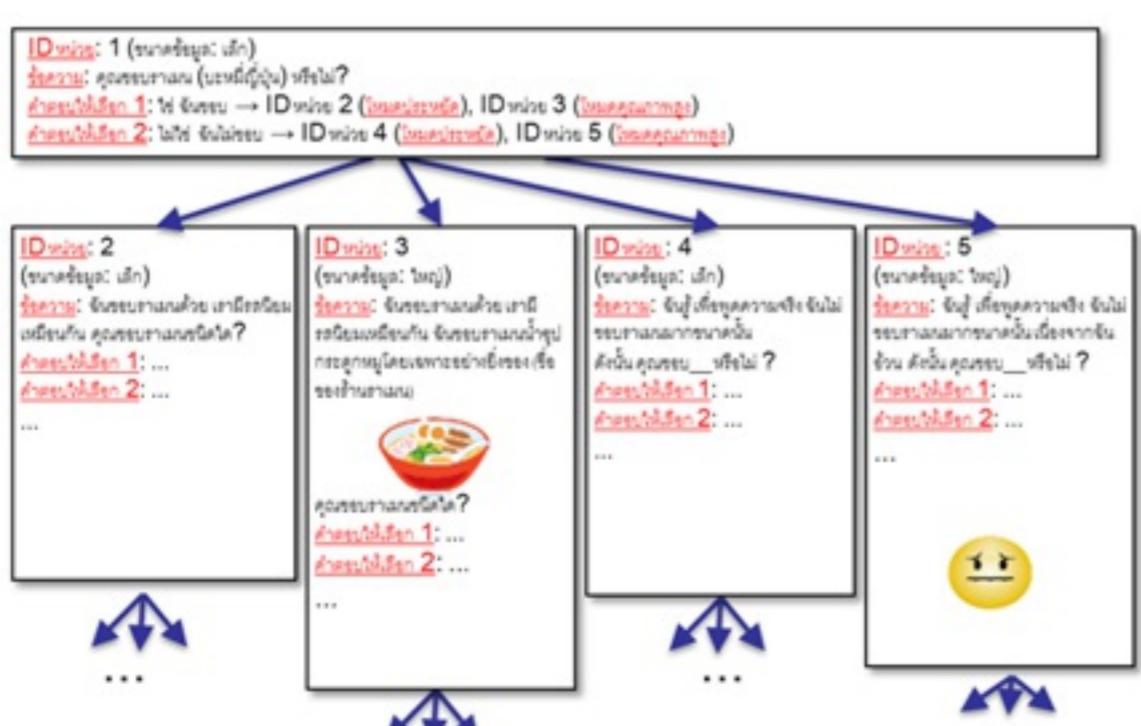
“ตัวชี้” กำหนด “กระบวนการสำหรับการระบุพื้นที่การกระจายที่ครอบคลุมตามแนวปัจจัยทางภูมิศาสตร์”

Q 5



“โครงสร้างที่มีกุญแจถอดรหัสลับระดับรอง” กำหนด
“กระบวนการสำหรับการถอดรหัสลับของกุญแจการถอด
รหัสลับของระดับความปลอดภัยรองตามลำดับ”

Q 6



“สารสนเทศแยก” กำหนด “กระบวนการトイต่อبد้วยเสียงที่สอดคล้องกับสารสนเทศแยก”



ผมเข้าใจแล้วครับ
จำเป็นที่จะต้องทำให้ชัดเจนว่า
“โครงสร้าง” ของข้อมูล
ประเภทใดที่กำหนด
“กระบวนการ” ของ
คอมพิวเตอร์ประเภทใด
ใช้หรือไม่ครับ?

Q7: แบบจำลองฝึก (trained model) สำหรับการวิเคราะห์ชื่อเสียงของที่พักอาศัย

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 3. กรณี, กรณีที่ 2-14)

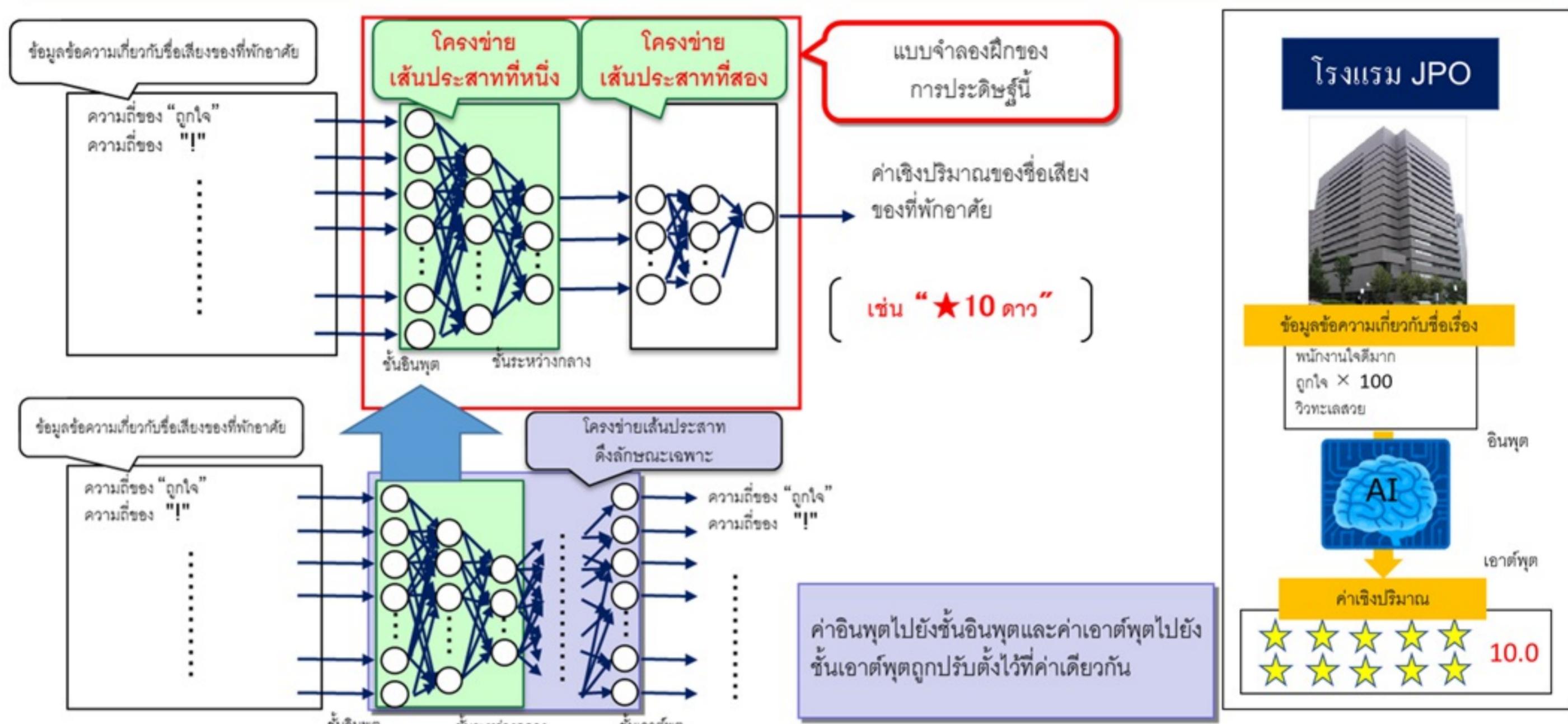
แบบจำลองฝึกสำหรับการทำให้คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่เพื่อเอาต์พุตค่าเชิงปริมาณของชื่อเสียงของที่พักอาศัยโดยมีพื้นฐานอยู่บนข้อมูลข้อความของชื่อเสียงของที่พักอาศัย ที่ซึ่ง:

แบบจำลองประกอบด้วย โครงข่ายเส้นประสาทที่นี่ และ โครงข่ายเส้นประสาทที่สอง ที่ถูกเขียนต่อในลักษณะที่โครงข่ายเส้นประสาทที่สองดังกล่าวรับเอาต์พุตจากโครงข่ายเส้นประสาทที่นี่ดังกล่าว;

โครงข่ายเส้นประสาทที่นี่ดังกล่าวประกอบด้วยชั้นอินพุตถึงชั้นระหว่างกลางของโครงข่ายเส้นประสาทดึงลักษณะเฉพาะที่ซึ่งจำนวนของเซลล์ประสาทของชั้นระหว่างกลางอย่างน้อยหนึ่งชั้นน้อยกว่าจำนวนของเซลล์ประสาทของชั้นอินพุต จำนวนของเซลล์ประสาทของชั้นอินพุตและจำนวนของชั้นเอาต์พุตจะเท่ากัน และนำหนักถูกฝึกในลักษณะที่แต่ละค่าที่ถูกอินพุตไปยังชั้นอินพุตและแต่ละค่าที่สดคล้องกันที่ถูกเอาต์พุตจากชั้นเอาต์พุตถูกลายเป็นเท่ากัน;

นำหนักของโครงข่ายเส้นประสาทที่สองดังกล่าวถูกฝึกโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงนำหนักของโครงข่ายเส้นประสาทที่นี่ดังกล่าว; และ

แบบจำลองทำให้คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่เพื่อทำการคำนวณโดยมีพื้นฐานนำหนักที่ฝึกดังกล่าวในโครงข่ายเส้นประสาทที่นี่และที่สองดังกล่าวโดยตอบสนองต่อความถี่การปรากฏอยู่ของคำจำเพาะที่ได้มาจากข้อมูลข้อความเกี่ยวกับชื่อเสียงของที่พักอาศัยที่ถูกอินพุตไปยังชั้นอินพุตของโครงข่ายเส้นประสาทที่นี่ดังกล่าวและเพื่อเอาต์พุตค่าเชิงปริมาณของชื่อเสียงของที่พักอาศัยจากชั้นเอาต์พุตของโครงข่ายเส้นประสาทที่สองดังกล่าว



มีสิทธิรับสิทธิบัตรหรือไม่ ?



ลองคิดดูว่ามันใช้ได้กับการนำเสนอสารสนเทศเท่านั้น
 เช่น กรณีของข้อมูลปริมาณน้ำตาลในแอปเบล (Q2) !

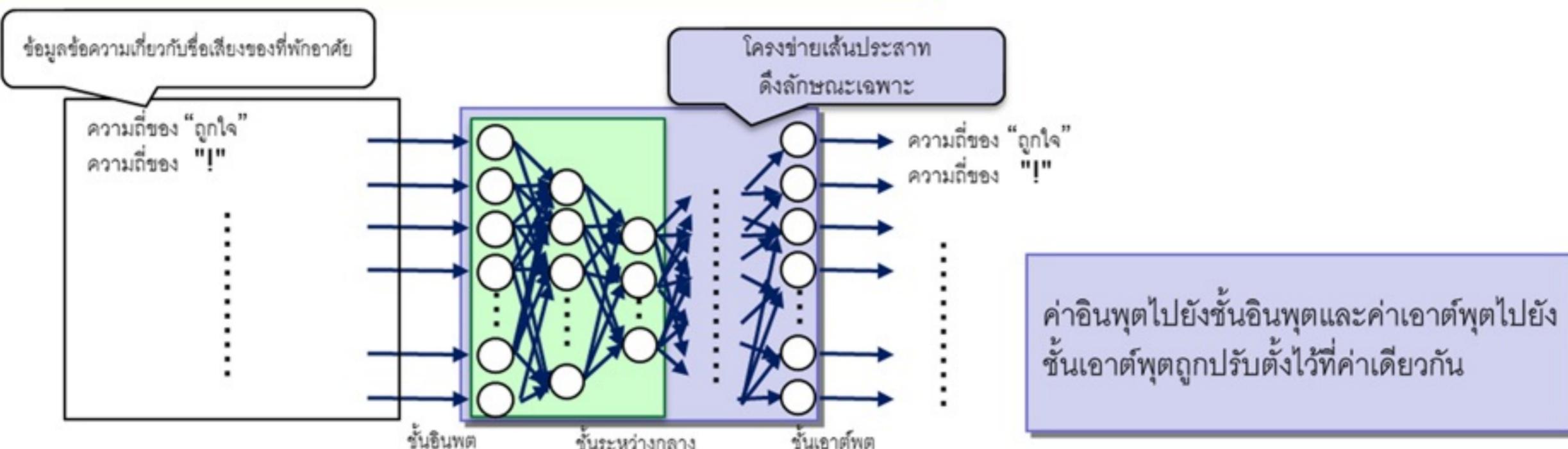
นี่เป็นแบบจำลองฝึกสำหรับการประเมินชื่อเสียงของที่พักโดยการวิเคราะห์สารสนเทศเพื่อการตรวจทาน

ผมจะให้ภาคผนวกทางเทคนิคเพิ่มเติมในหน้าถัดไป
แต่คุณไม่จำเป็นต้องบังคับตัวเองให้เข้าใจส่วนทางเทคนิค



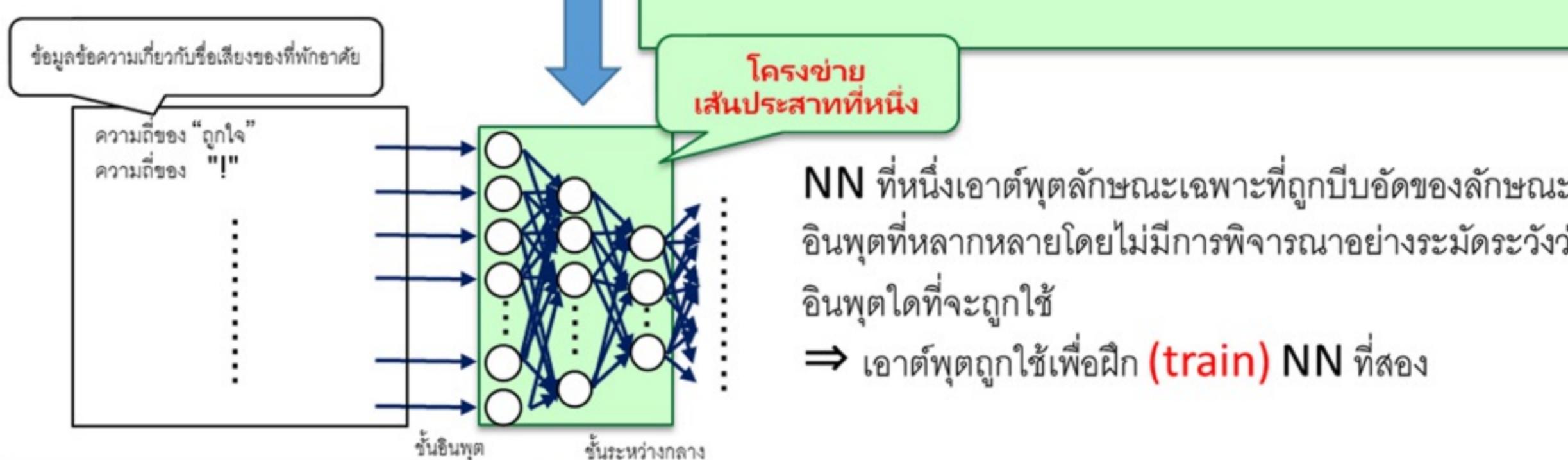
Q7: แบบจำลองฝึกสำหรับการวิเคราะห์ข้อเสียงของที่พักอาศัย (คำอธิบายเพิ่มเติม)

เฟสการฝึกที่การดึงลักษณะเฉพาะ NN

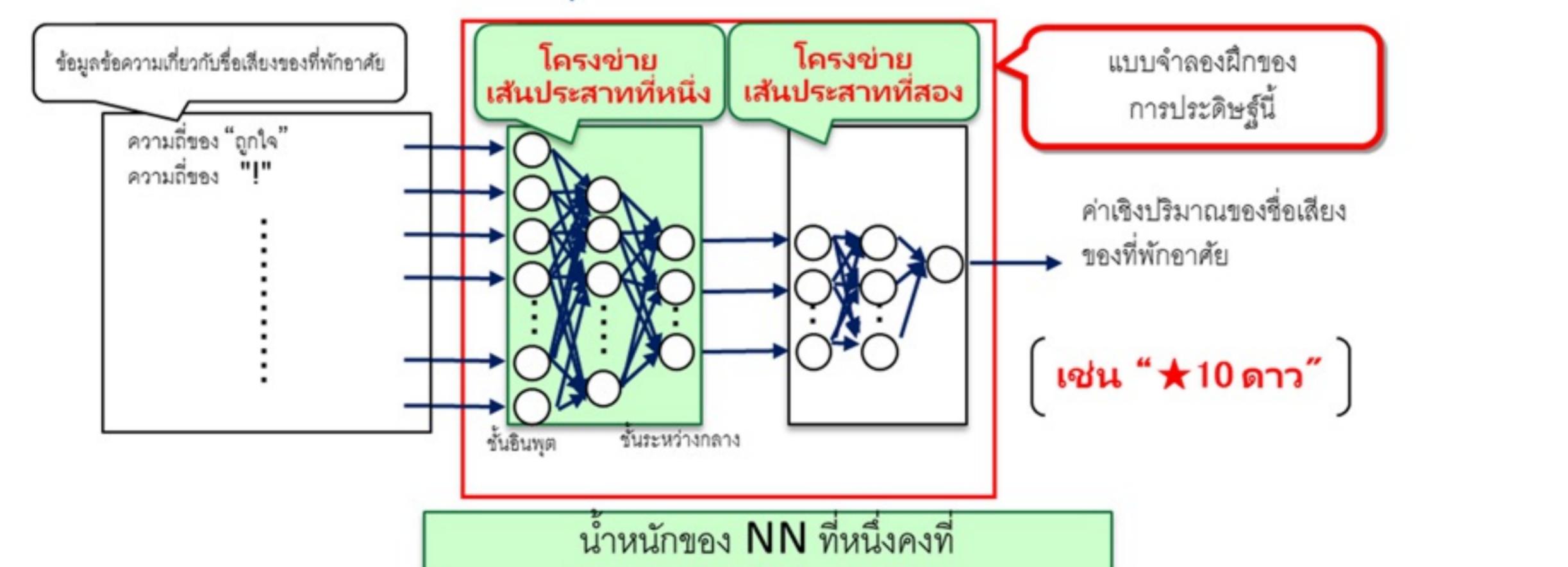


ดึงชั้นอินพุตไปยังชั้นตรงกลางของการดึงลักษณะเฉพาะ NN เป็น NN ที่หนึ่ง

ค่าอินพุต (ข้อมูลรื่อความ) ถูกบีบอัดในระดับที่มั่นสามารถถูกคลาย การบีบอัดไปเป็นค่าเอาต์พุต (\rightleftharpoons ค่าอินพุต) ที่ชั้นระหว่างกลาง



เฟสการฝึกที่ NN ที่สอง



ฝึก NN ที่สองโดยการใช้เอาต์พุตของ NN ที่หนึ่ง (เวอร์ชันที่ถูกบีบอัดของลักษณะเฉพาะอินพุตที่หลากหลาย) เป็นอินพุตของ NN ที่สอง

คุณลักษณะในการแยกโครงข่ายประสาทเทียม เป็นที่รู้จักกันดีในคำว่า “ระบบเข้ารหัสอัตโนมัติ”
ถ้าคุณรู้สึกว่ามันยาก คุณสามารถข้ามหน้านี้ไปได้เลย



A7: แบบจำลองฝึกสำหรับการวิเคราะห์ข้อเสียงของที่พักอาศัย

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 3. กรณี, กรณีที่ 2-14)

แบบจำลองฝึกสำหรับการทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานนี้เพื่อเอาต์พุตค่าเชิงปริมาณของข้อเสียงของที่พักอาศัยโดยมีพื้นฐานอยู่บนข้อมูลข้อความของข้อเสียงของที่พักอาศัย ที่ซึ่ง:

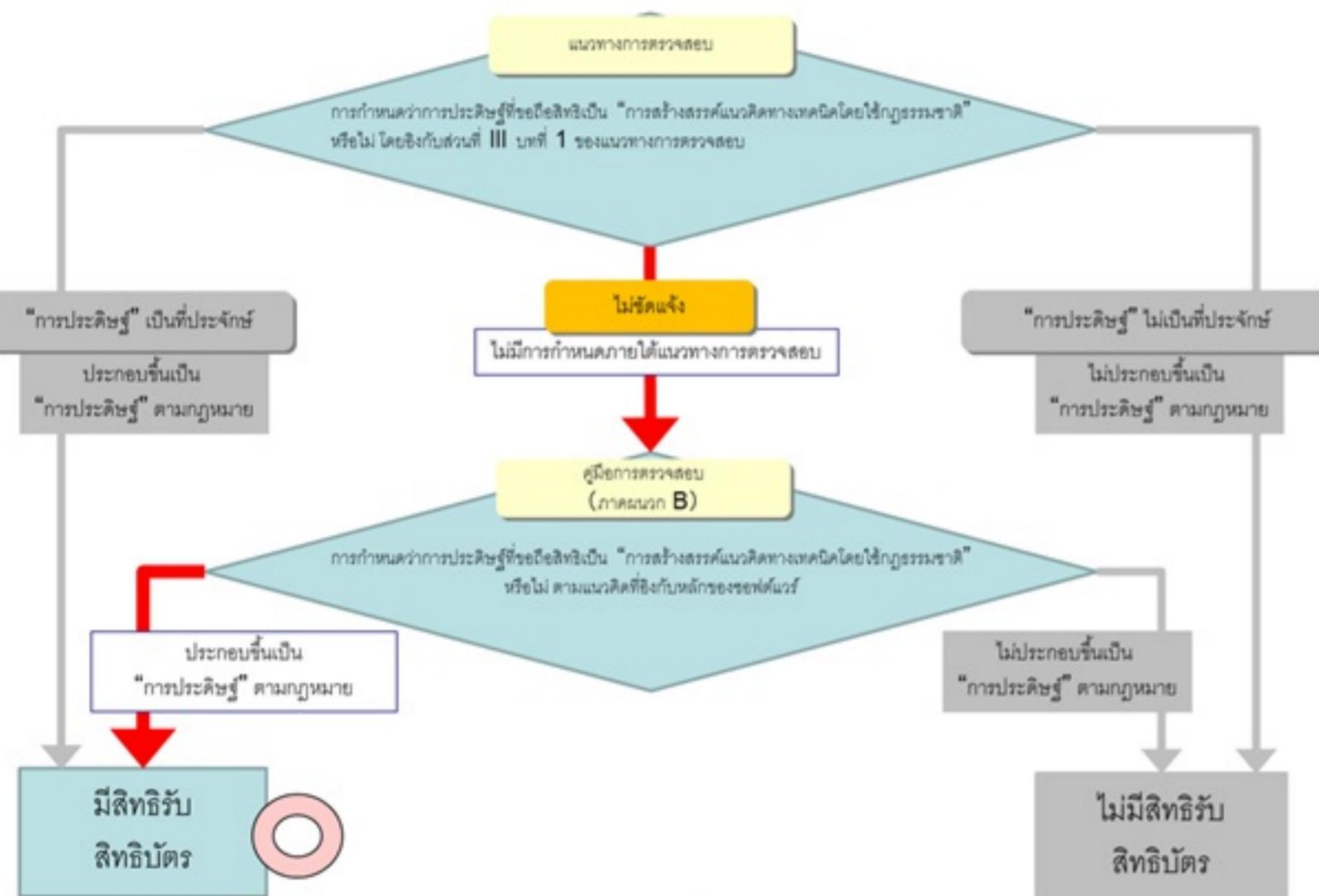
แบบจำลองประกอบด้วย โครงข่ายเส้นประสาทที่หนึ่ง และ โครงข่ายเส้นประสาทที่สอง ที่ถูกเชื่อมต่อในลักษณะที่โครงข่ายเส้นประสาทที่สองดังกล่าวรับเอาต์พุตจากโครงข่ายเส้นประสาทที่หนึ่งดังกล่าว;

โครงข่ายเส้นประสาทที่หนึ่งดังกล่าวประกอบด้วยชั้นอินพุตถึงชั้นระหว่างกลางของโครงข่ายเส้นประสาทดึงลักษณะเฉพาะที่ซึ่งจำนวนของเซลล์ประสาทของชั้นระหว่างกลางอย่างน้อยหนึ่งชั้นน้อยกว่าจำนวนของเซลล์ประสาทของชั้นอินพุต จำนวนของเซลล์ประสาทของชั้นอินพุตและจำนวนของชั้นเอาต์พุตจะเท่ากัน และน้ำหนักถูกฝึกในลักษณะที่แต่ละค่าที่ถูกอินพุตไปยังชั้นอินพุตและแต่ละค่าที่สอดคล้องกันที่ถูกเอาต์พุตจากชั้นเอาต์พุตภายเป็นเท่ากัน;

น้ำหนักของโครงข่ายเส้นประสาทที่สองดังกล่าวถูกฝึกโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของโครงข่ายเส้นประสาทที่หนึ่งดังกล่าว; และ

แบบจำลองทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานนี้เพื่อทำการคำนวณโดยมีพื้นฐานอยู่บนน้ำหนักที่ฝึกดังกล่าวในโครงข่ายเส้นประสาทที่หนึ่งและที่สองดังกล่าวโดยตอบสนองต่อความถี่การปรากฏอยู่ของคำจำเพาะที่ได้มาจากการตรวจสอบข้อมูลข้อความเกี่ยวกับข้อเสียงของที่พักอาศัยที่ถูกอินพุตไปยังชั้นอินพุตของโครงข่ายเส้นประสาทที่หนึ่งดังกล่าวและเพื่อเอาต์พุตค่าเชิงปริมาณของข้อเสียงของที่พักอาศัยจากชั้นเอาต์พุตของโครงข่ายเส้นประสาทที่สองดังกล่าว

คำตอบ : มีสิทธิรับสิทธิบัตร



อย่างไรก็ตาม ตัวอย่างเกี่ยวกับ Hotel JPO ใน Q7
หมายความว่าพนักงาน JPO¹
จำนวนมากนอนหลับในสำนักงาน
เพื่อให้ทำงานได้นานขึ้น
ใชหรือไม่?
ฉันหมายถึง JPO มีสภาวะการ
ทำงานเหมือนโรงงานนรก
สำหรับพนักงานหรือไม่?

ไม่เลย ไม่ใช่นั่นตอนครับ
JPO เป็นกระทรวงเดียวที่ได้รับการจัด
อันดับให้อยู่ใน 10 อันดับแรก
จากการสำรวจ “บริษัทที่นำทำงานที่สุด
สำหรับบันทึกใหม่” ในญี่ปุ่น!

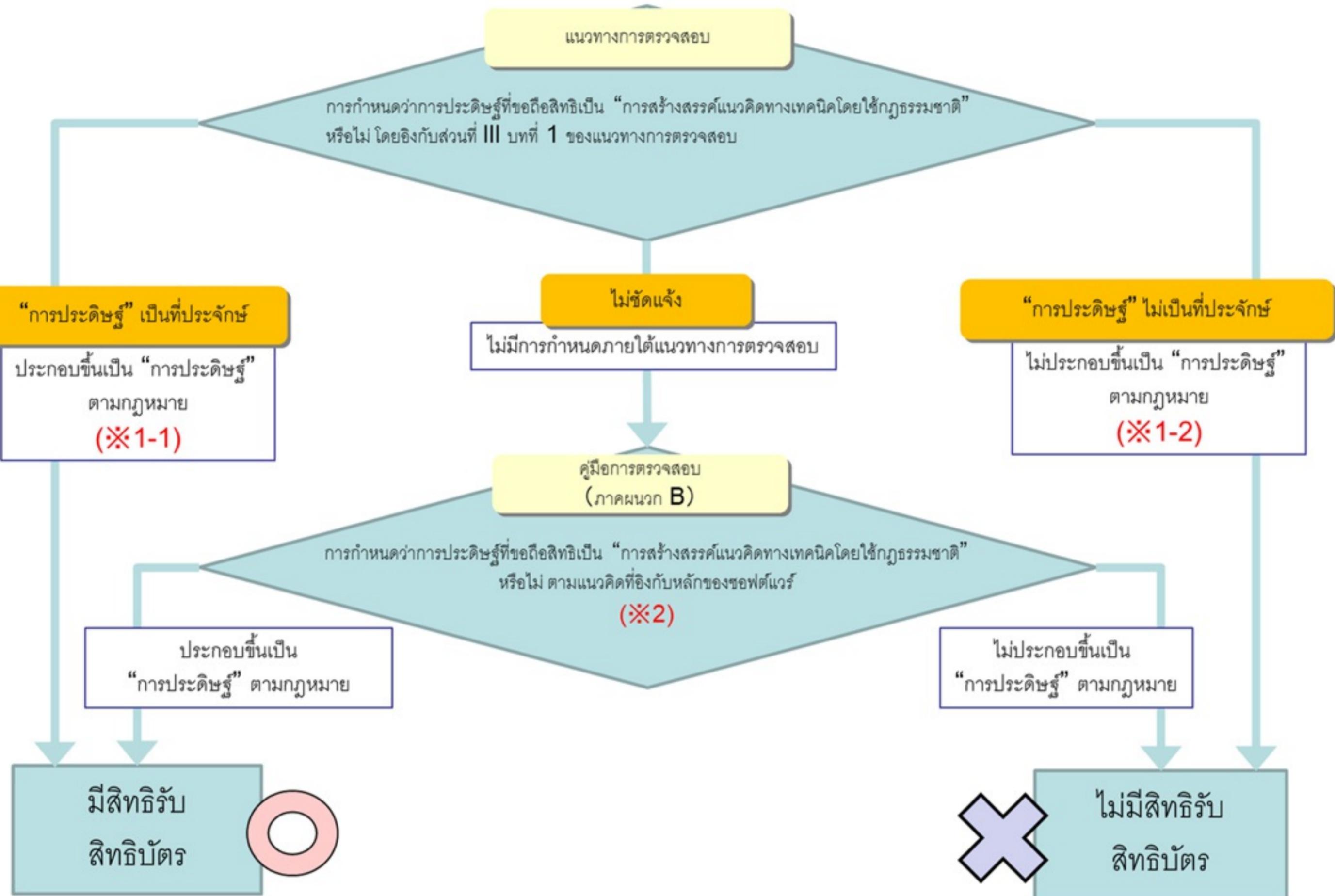


ในกรณีนี้ ถือว่าเป็น “โปรแกรมการคำนวณ”
ซึ่งไม่ “เทียบเท่ากับโปรแกรมคอมพิวเตอร์”

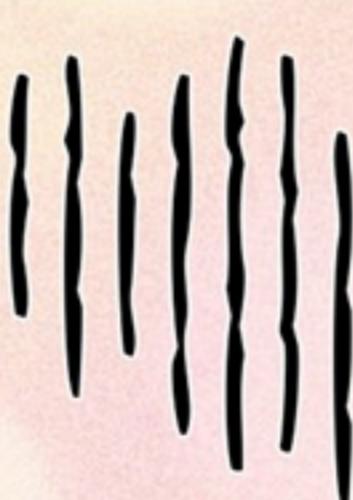
กระบวนการสำหรับการประเมินข้อเสียงมีความจำเพาะมาก
ดังนั้น ข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วมกันของ SW และ HW จึงเป็น
ที่พ่อใจโดยไม่มีข้อปัญหาใด



ข้อสรุปของการมีสิทธิ์รับสิทธิบัตร



ในบทต่อไป
เราจะเรียนรู้เกี่ยวกับความใหม่
โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การประดิษฐ์แบบชุด
ผสมผอย (sub-combination invention)!



อะไรนะครับ?
อาอิ คุณจะไม่ทิ้ง
งานทั้งหมดให้ผม
ใช่ไหมครับ!?



การมีสิทธิ์รับสิทธิบัตร
ค่อนข้างเป็นสิ่งที่ท้าทาย
เพราะมีหลายสิ่งให้เรียนรู้
ใช่ไหม?
โอตะ ทำให้แน่ใจด้วยนะว่า
คุณเข้าใจมันเป็นอย่างดี!