

บทที่ 5

ข้อกำหนดของรายละเอียดการประดิษฐ์

เพื่อที่จะยื่นคำขอรับสิทธิบัตร คุณจำเป็นต้องบรรยาย
รายละเอียดการประดิษฐ์ของคุณในเอกสารสิทธิบัตร
เช่น ข้อถือสิทธิและรายละเอียดการประดิษฐ์
สำหรับการประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับ AI
โปรดให้ความสนใจกับความสัมพันธ์กันระหว่าง
ข้อมูลการฝึกและบรรยายลงในเอกสารสิทธิบัตร

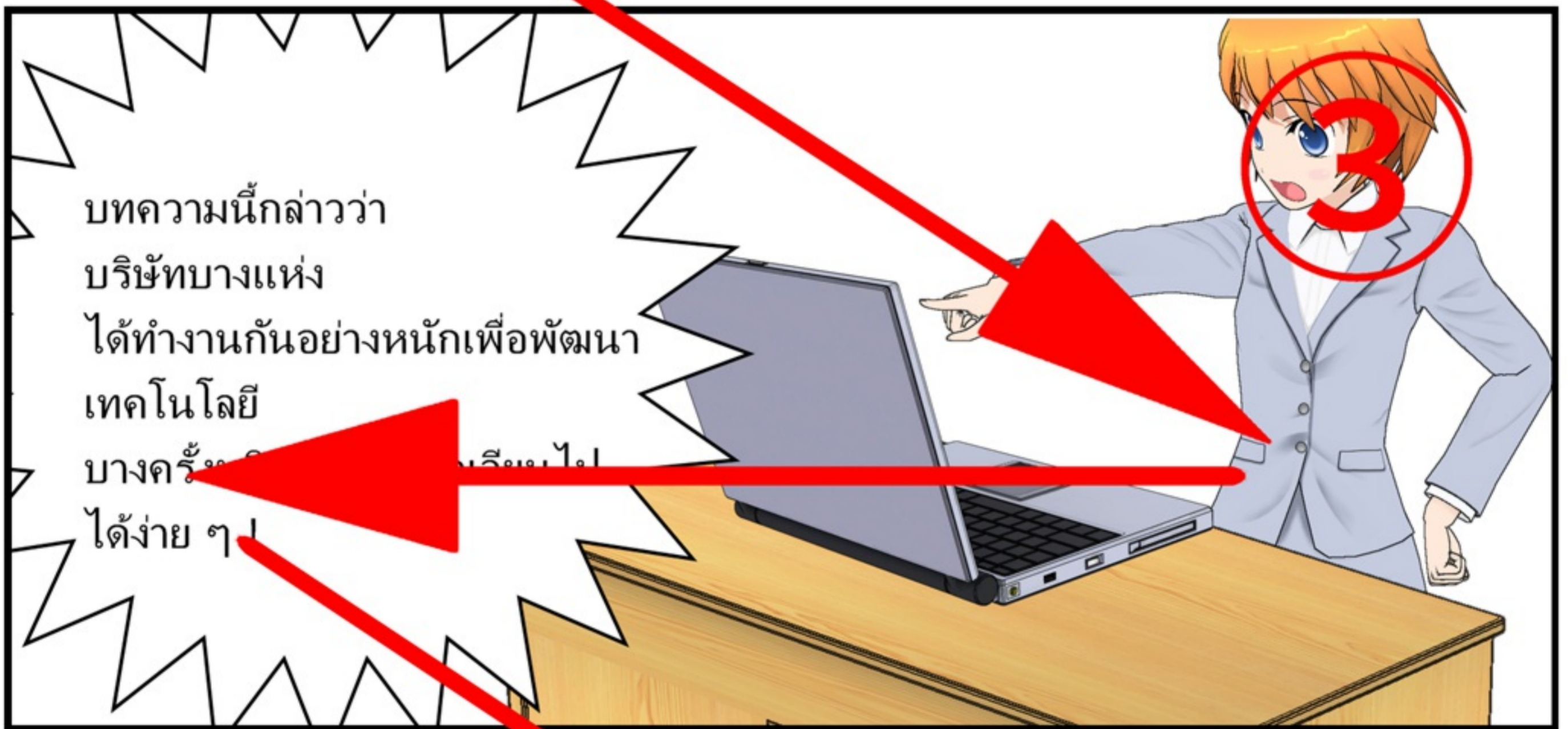


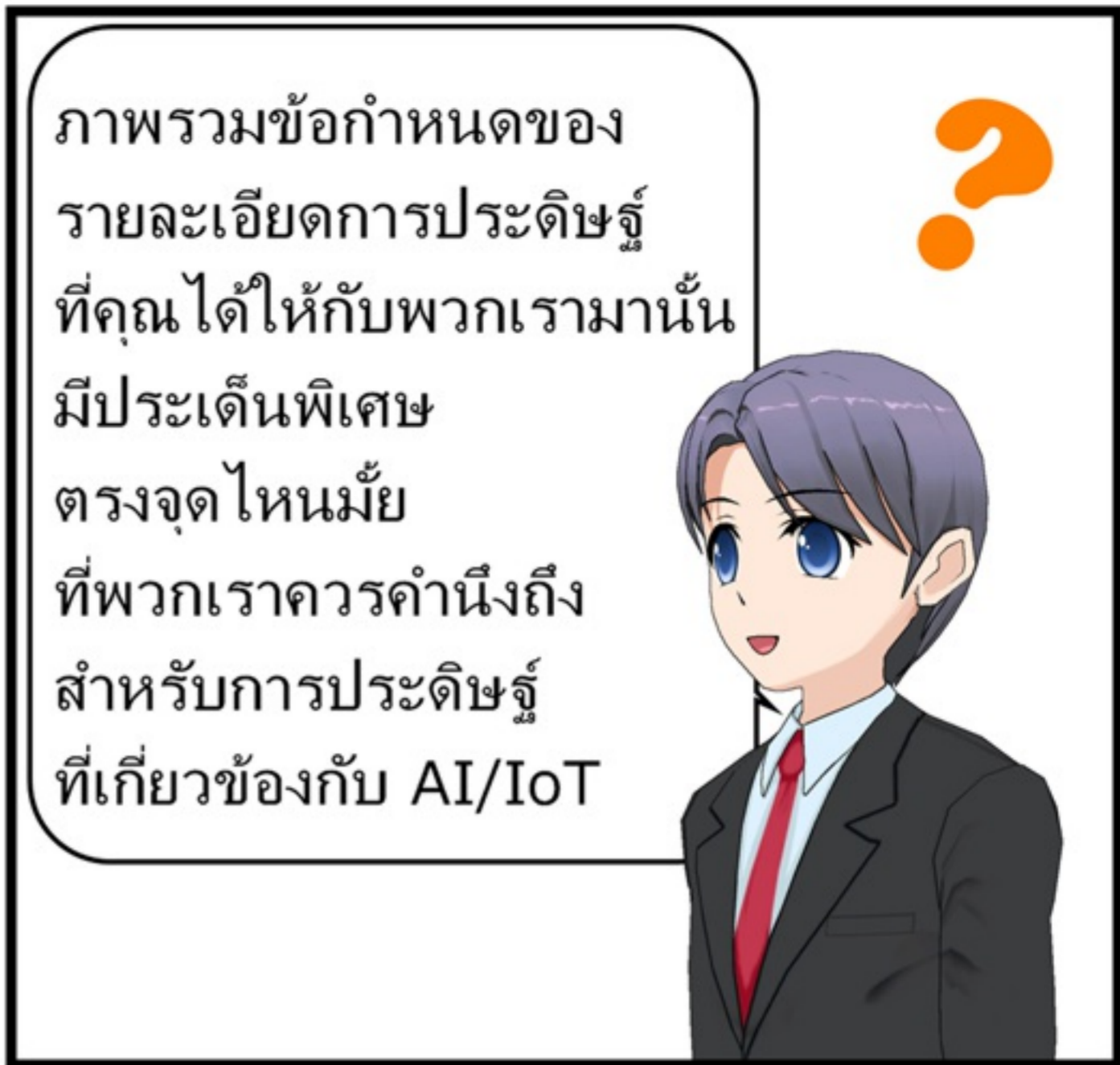
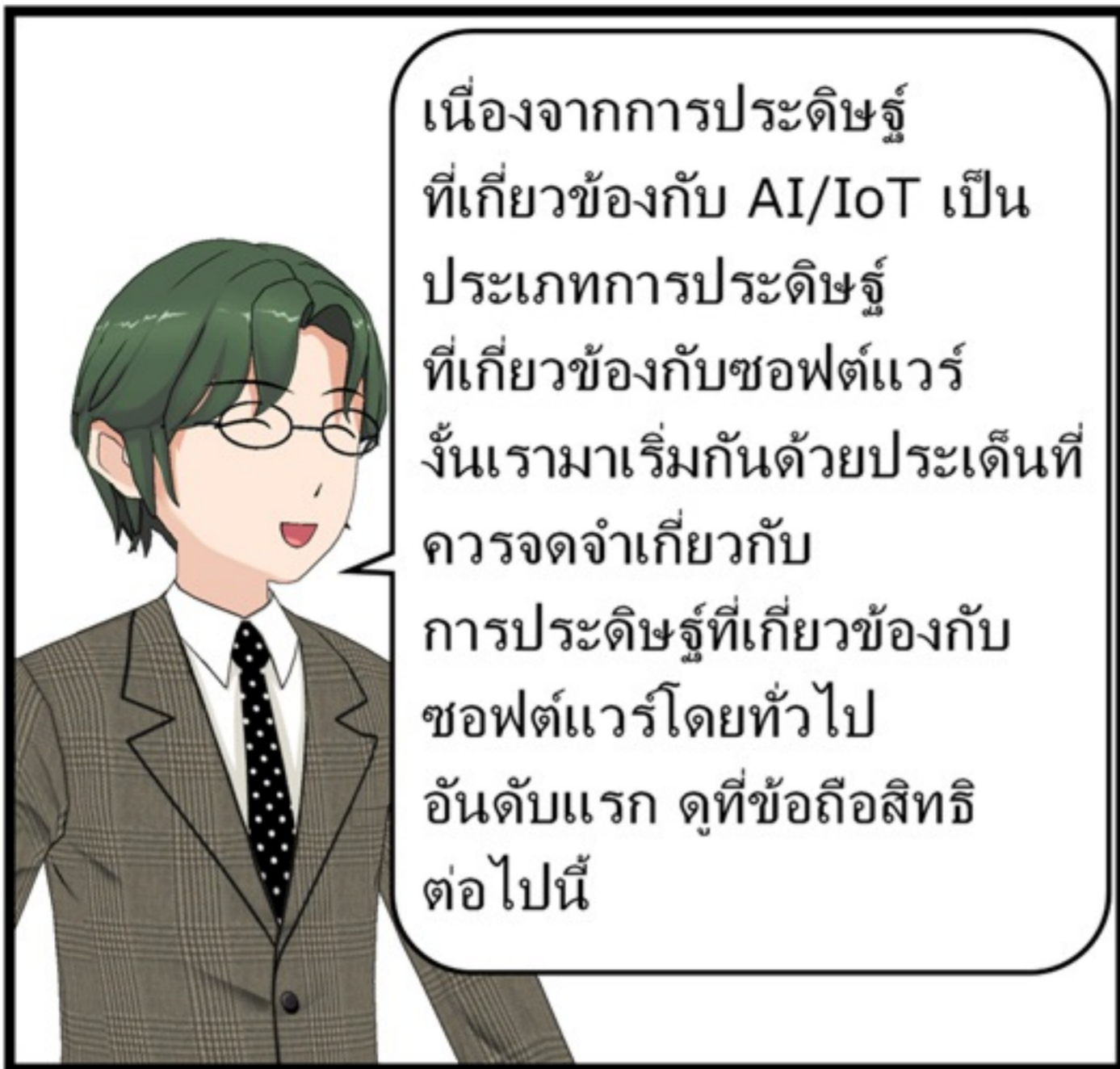
ถ้าคุณรู้สึกว่ามันยาก ให้สนใจที่กรอบคำพูด
เพราะการเข้าใจขั้นตอนโดยรวมนั้น
สำคัญกว่ารายละเอียด

* กรอบคำพูดได้ถูกออกแบบโดยคำนึงถึงผู้เริ่มต้น
โดยเน้นที่ความง่ายต่อการเข้าใจมากกว่าความแม่นยำ

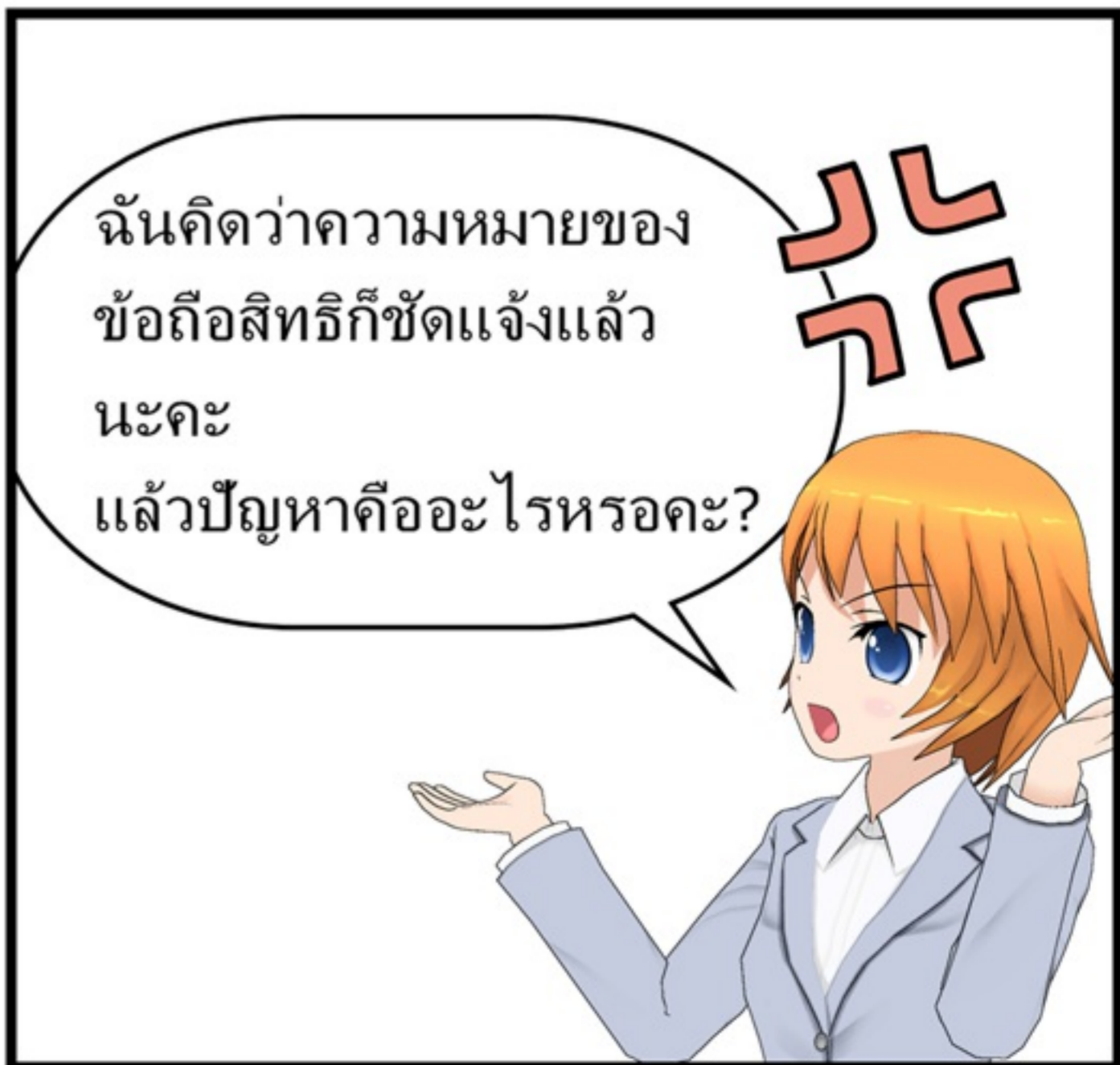


วิธีการอ่านมังงะเรื่องนี้





[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 1.2.1.3, (1) ตัวอย่างที่ 1)
วิธีการรับคำสั่งซื้อ **โดยใช้คอมพิวเตอร์** ซึ่งดำเนินขั้นตอนของการรับคำสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้า ขั้นตอนของการตรวจสอบ
สำหรับสินค้าคงคลังของสินค้าที่ถูกสั่งซื้อ และขั้นตอนของการตอบกลับลูกค้าว่าสามารถส่งสินค้าได้ถ้าหากว่าสินค้านั้นมี
สินค้าคงคลัง และการตอบกลับลูกค้าว่าไม่สามารถส่งสินค้าได้ ถ้าหากว่าสินค้านั้นไม่มีสินค้าคงคลัง



ตัวอย่างที่ซึ่งการประดิษฐ์อย่างหนึ่งไม่สามารถถูกระบุไว้อย่างชัดเจน จากข้อความของข้อถือสิทธิ

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 1.2.1.3, (1) ตัวอย่างที่ 1)
 วิธีการรับคำสั่งซื้อ **โดยใช้คอมพิวเตอร์** ซึ่งดำเนินขั้นตอนของการรับคำสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้า ขั้นตอนของการตรวจสอบสำหรับสินค้าคงคลังของสินค้าที่ถูกสั่งซื้อ และขั้นตอนของการตอบกลับลูกค้าว่าสามารถส่งสินค้าได้ถ้าหากว่าสินค้านั้นมีสินค้าคงคลัง และการตอบกลับลูกค้าว่าไม่สามารถส่งสินค้าได้ ถ้าหากว่าสินค้านั้นไม่มีสินค้าคงคลัง

วิธีการประมวลผลสารสนเทศ
ด้วยซอฟต์แวร์



วิธีการทำงานของเครื่องมือคำนวณ
ของคอมพิวเตอร์



เนื่องจากข้อถือสิทธิ 1 สามารถถูกตีความได้ในสองลักษณะ
 “การประดิษฐ์อย่างหนึ่ง” ไม่สามารถถูกระบุไว้อย่างชัดเจน
 → ข้อถือสิทธิ 1 ไม่ชัดเจน



ผมเข้าใจครับ ประเด็นของขั้นตอน 1-3 สามารถถูกตีความได้ว่าเป็นคอมพิวเตอร์หรือเป็นมนุษย์

สิ่งที่สำคัญก็คือไม่ใช่ประเด็นของกระบวนการว่าจะถูกบรรยายไว้ในแต่ละขั้นตอนหรือไม่ แต่คือ “การประดิษฐ์อย่างหนึ่ง” นั้นสามารถถูกระบุอย่างชัดเจนหรือไม่ต่างหาก

นี่หมายความว่า ถ้าเราไม่บรรยายประเด็นของแต่ละกระบวนการ มันจะเป็นการฝ่าฝืนข้อกำหนดความชัดเจนใช่ไหม?

อีกนัยหนึ่งก็คือ ตัวโปรแกรมเองไม่ได้ทำหน้าที่ตามวิถีทางที่แน่นอน มาดูตัวอย่างต่อไปนี้นักครับ

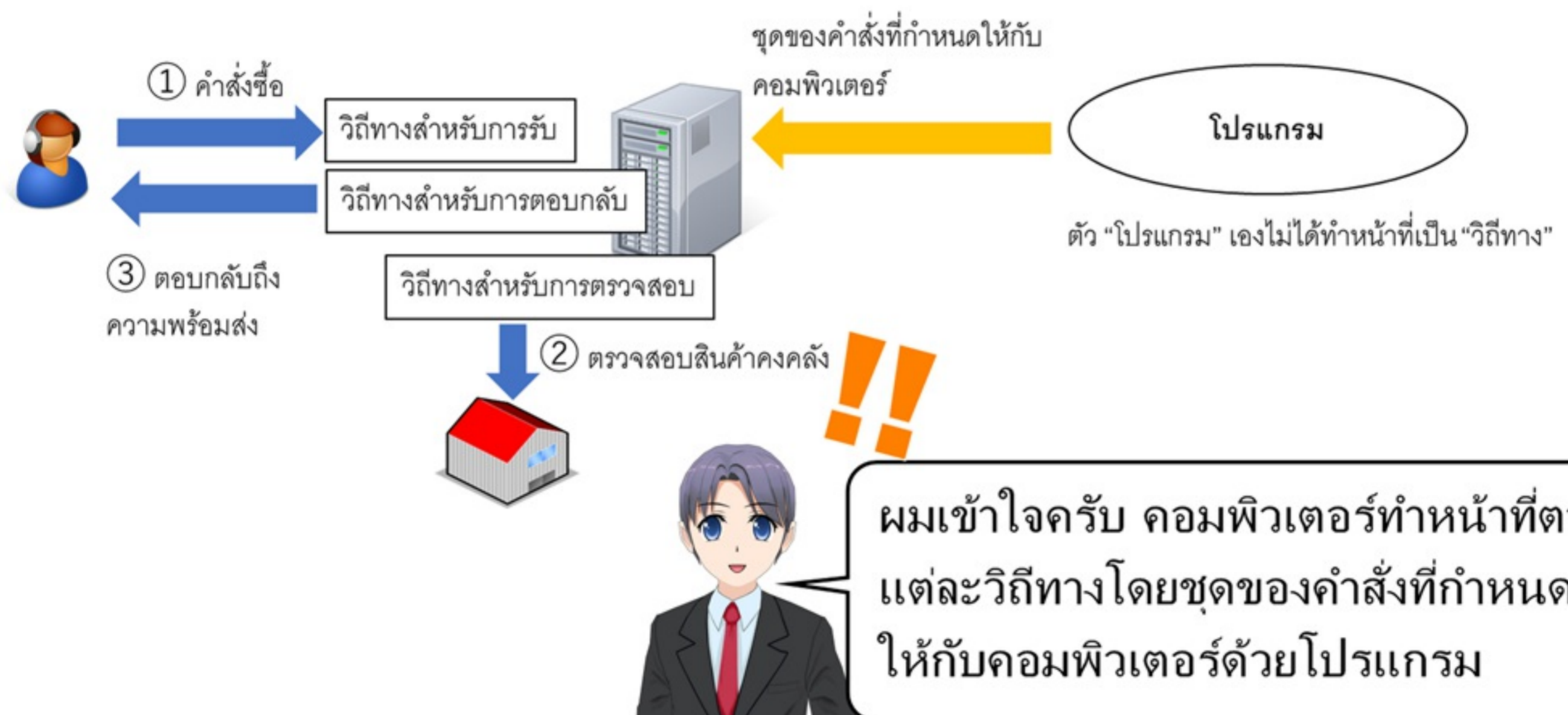
โปรดให้ความสนใจกับข้อเท็จจริงที่ว่าโปรแกรมคือ “บางสิ่งที่ทำให้คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่ตามวิถีทางที่แน่นอน”



ตัวอย่างของข้อถ้อยสิทธิ์ที่ราวกับว่าตัว “โปรแกรม” เองถูกจัดให้มีด้วยวิถีทางเชิงฟังก์ชัน

[ข้อถ้อยสิทธิ์ 1] (ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 1.2.1.3, (1) ตัวอย่างที่ 2)

โปรแกรมที่ประกอบด้วย **วิถีทาง** การรับคำสั่งชื่อสำหรับการรับคำสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้า **วิถีทาง** การตรวจสอบสำหรับการตรวจสอบสำหรับสินค้าคงคลังของสินค้าที่ถูกสั่งซื้อ **วิถีทาง** การตอบกลับลูกค้าเพื่อตอบกลับลูกค้าว่าสามารถส่งสินค้าได้ ถ้าหากว่าสินค้านั้นมีสินค้าคงคลัง และตอบกลับลูกค้าว่าไม่สามารถส่งสินค้าได้ ถ้าหากว่าสินค้านั้นไม่มีสินค้าคงคลัง



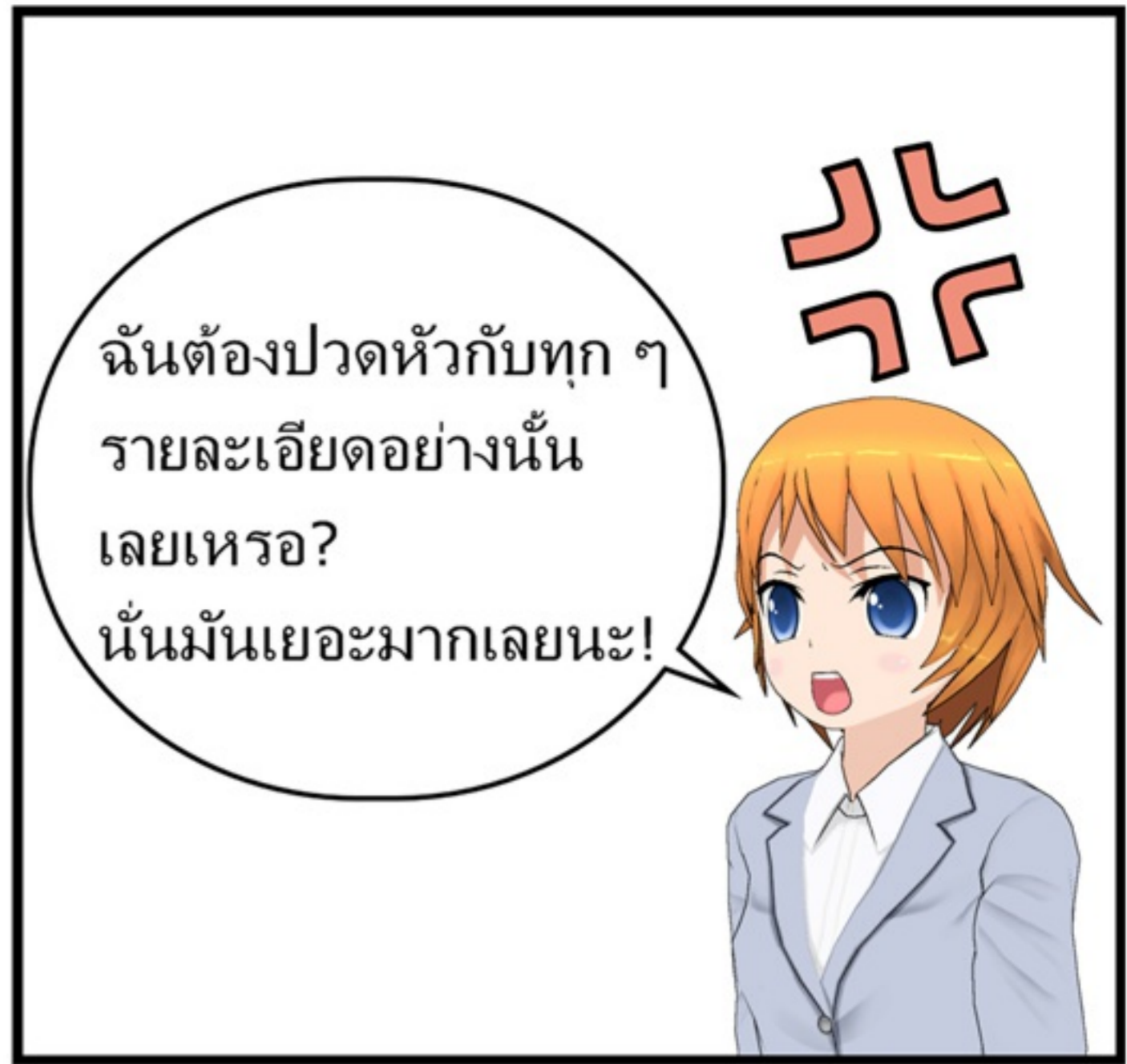
ตัวอย่างของการแก้ไขเพิ่มเติมเพื่อตอบสนองต่อข้อกำหนดความชัดเจน

[ข้อถ้อยสิทธิ์ 1 (แก้ไขเพิ่มเติม)]

โปรแกรมสำหรับทำให้คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่เป็นวิถีทางสำหรับการรับคำสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้า **วิถีทาง** การตรวจสอบสำหรับการตรวจสอบสำหรับสินค้าคงคลังของสินค้าที่ถูกสั่งซื้อ **วิถีทาง** การตอบกลับลูกค้าเพื่อตอบกลับลูกค้าถ้ามีสินค้าคงคลังของสินค้านั้นว่าสินค้าสามารถถูกส่งได้ และตอบกลับลูกค้าถ้าไม่มีสินค้าคงคลังของสินค้านั้นว่าสินค้าไม่สามารถถูกส่งได้



มีรูปแบบที่แน่นอนสำหรับการร่างข้อถือสิทธิที่คุณอาจต้องการอ้างอิงถึง



ฉันต้องปวดหัวกับทุก ๆ รายละเอียดอย่างนั้นเลยเหรอ? นั่นมันเยอะมากเลยนะ!

ตัวอย่างของวิธีบรรยายข้อถือสิทธิโปรแกรม

(ภาคผนวก B ของคู่มือการตรวจสอบ, บทที่ 1, 1.2.1.1)

(i) โปรแกรม

ตัวอย่างที่ 1: โปรแกรมสำหรับทำให้คอมพิวเตอร์กระทำการตามขั้นตอน A, ขั้นตอน B, ขั้นตอน C, ... ตัวอย่างที่ 2: โปรแกรมสำหรับทำให้คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่เป็นวิถีทาง A, วิถีทาง B, วิถีทาง C, ... ตัวอย่างที่ 3: โปรแกรมสำหรับทำให้คอมพิวเตอร์เกิดผลของฟังก์ชัน A, ฟังก์ชัน B, ฟังก์ชัน C, ...

(ii) "ข้อมูลที่มีโครงสร้าง" หรือ "โครงสร้างข้อมูล"

ตัวอย่างที่ 4: ข้อมูลที่มีโครงสร้างที่รวมถึงองค์ประกอบข้อมูล A, องค์ประกอบข้อมูล B, องค์ประกอบข้อมูล C, ...
ตัวอย่างที่ 5: โครงสร้างข้อมูลที่รวมถึงองค์ประกอบข้อมูล A, องค์ประกอบข้อมูล B, องค์ประกอบข้อมูล C, ...

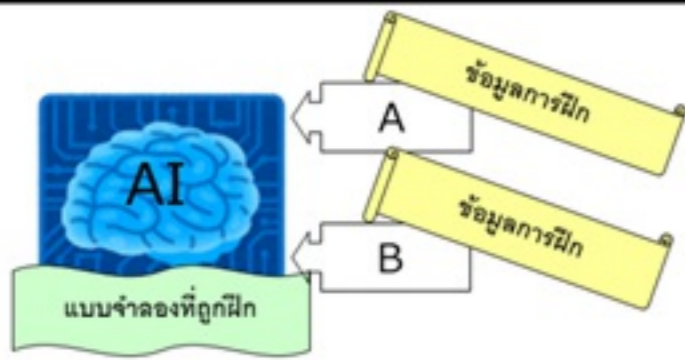
(i) สื่อบันทึกที่อ่านได้ด้วยคอมพิวเตอร์ซึ่งบันทึก (i) หรือ (ii)

ตัวอย่างที่ 6: สื่อบันทึกที่อ่านได้ด้วยคอมพิวเตอร์ซึ่งบันทึกโปรแกรมสำหรับทำให้คอมพิวเตอร์กระทำการตามกระบวนการ A, กระบวนการ B, กระบวนการ C, ...
ตัวอย่างที่ 7: สื่อบันทึกที่อ่านได้ด้วยคอมพิวเตอร์ซึ่งบันทึกโปรแกรมสำหรับทำให้คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่เป็นวิถีทาง A, วิถีทาง B, วิถีทาง C, ...
ตัวอย่างที่ 8: สื่อบันทึกที่อ่านได้ด้วยคอมพิวเตอร์ซึ่งบันทึกโปรแกรมสำหรับทำให้คอมพิวเตอร์เกิดผลของฟังก์ชัน A, ฟังก์ชัน B, ฟังก์ชัน C, ...
ตัวอย่างที่ 9: สื่อบันทึกที่อ่านได้ด้วยคอมพิวเตอร์ซึ่งบันทึกข้อมูลที่มีโครงสร้างที่รวมถึงองค์ประกอบข้อมูล A, องค์ประกอบข้อมูล B, องค์ประกอบข้อมูล C, ...

ตอนนี้ถึงเวลาดูประเด็นสำคัญ
ของข้อกำหนดของ
รายละเอียดการประดิษฐ์
สำหรับการประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้อง
กับ AI กันแล้ว



โอเคครับ ผมเข้าใจแล้ว
ผมคิดว่าผมสามารถจัดการ
มันได้!



AI ในการคาดการณ์ B โดยมีพื้นฐานอยู่บน A

มีความสัมพันธ์ระหว่าง A และ B เช่นนั้น ฉันเดาว่า AI สามารถคาดการณ์ B ได้เป็นอย่างดี



บุคคลที่มีความชำนาญในระดับสามัญสำหรับงานประเภทนั้น

รายละเอียดการประดิษฐ์ต้องถูกเขียนในลักษณะที่บุคคลที่มีความชำนาญในระดับสามัญสำหรับงานประเภทนั้นสามารถเข้าใจได้ว่า มันมีความสัมพันธ์กันมาตุตัวอย่างที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของรายละเอียดการประดิษฐ์กัน



สิ่งที่สำคัญในข้อกำหนดของรายละเอียดการประดิษฐ์คือความสัมพันธ์กันระหว่างข้อมูลหลายประเภทที่มีอยู่ในข้อมูลการฝึก (training data)

ระบบการประมาณปริมาณน้ำตาล

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก A ของคู่มือการตรวจสอบ, 1. ข้อกำหนดของรายละเอียดการประดิษฐ์, กรณีที่ 46)

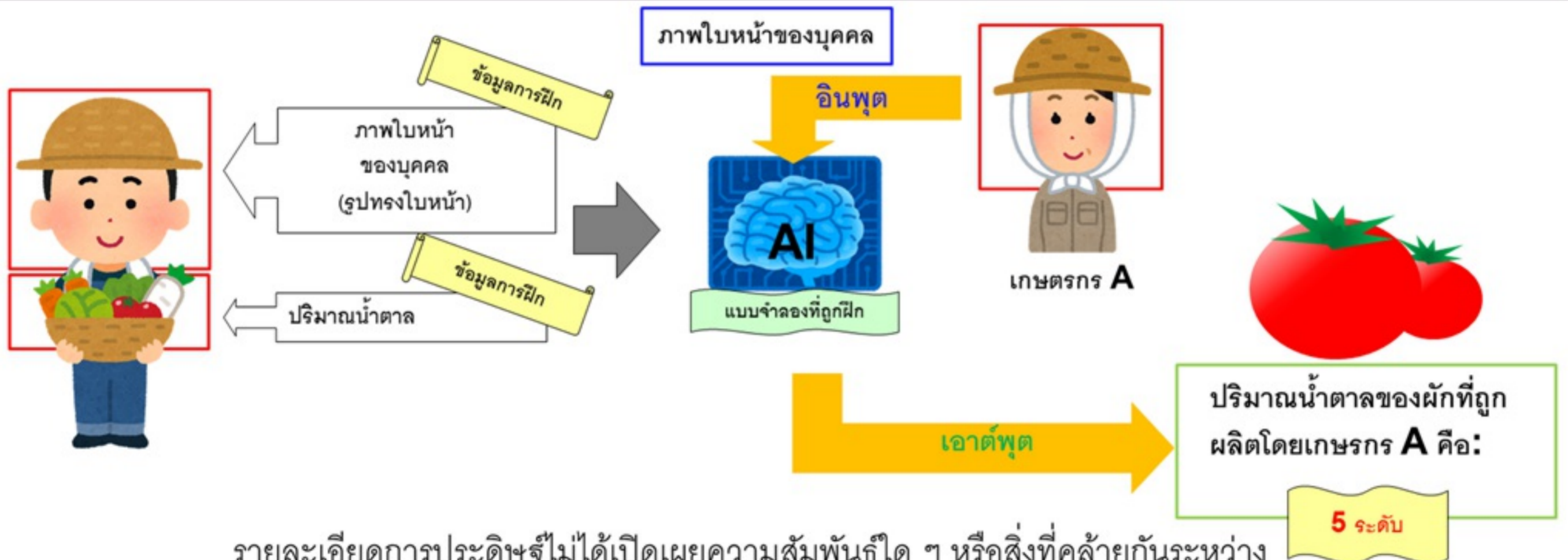
ระบบการประมาณปริมาณน้ำตาลที่ประกอบด้วย:

วิถีทางการจัดเก็บสำหรับการจัดเก็บภาพใบหน้าของผู้คนและปริมาณน้ำตาลของผักที่ถูกผลิตโดยผู้คน

วิถีทางการสร้างแบบจำลองสำหรับการสร้างแบบจำลองการกำหนดผ่านการเรียนรู้ด้วยเครื่อง ซึ่งภาพใบหน้าของบุคคลถูกอินพุตและซึ่งปริมาณน้ำตาลของผักที่ถูกผลิตโดยบุคคลถูกเอาต์พุต โดยใช้ข้อมูลการฝึกที่มีภาพใบหน้าของผู้คนที่ถูกจัดเก็บไว้ในวิถีทางการจัดเก็บและปริมาณน้ำตาลของผัก

วิถีทางการรับสำหรับการรับอินพุตของภาพใบหน้า และ

วิถีทางการประมวลผลสำหรับการเอาต์พุต ปริมาณน้ำตาลของผักที่ถูกผลิตโดยบุคคลที่ถูกประมาณโดยมีพื้นฐานอยู่บนภาพใบหน้าของบุคคล ที่ถูกอินพุตไปยังวิถีทางการรับ โดยใช้แบบจำลองการกำหนดที่สร้างขึ้นที่ได้ถูกสร้างขึ้นโดยวิถีทางการสร้างแบบจำลอง



รายละเอียดการประดิษฐ์ไม่ได้เปิดเผยความสัมพันธ์ใด ๆ หรือสิ่งที่คล้ายกันระหว่างภาพใบหน้าของบุคคลและปริมาณน้ำตาลของผัก

→ ข้อถือสิทธิ 1: การฝ่าฝืนข้อกำหนดความสามารถใช้งานได้

ดูเหมือนไม่มีความสัมพันธ์กันระหว่างรูปทรงใบหน้าของเกษตรกรและปริมาณน้ำตาลของผักเลย ฉันคิดว่า AI นี้ไม่สามารถประมาณปริมาณน้ำตาลได้นะ

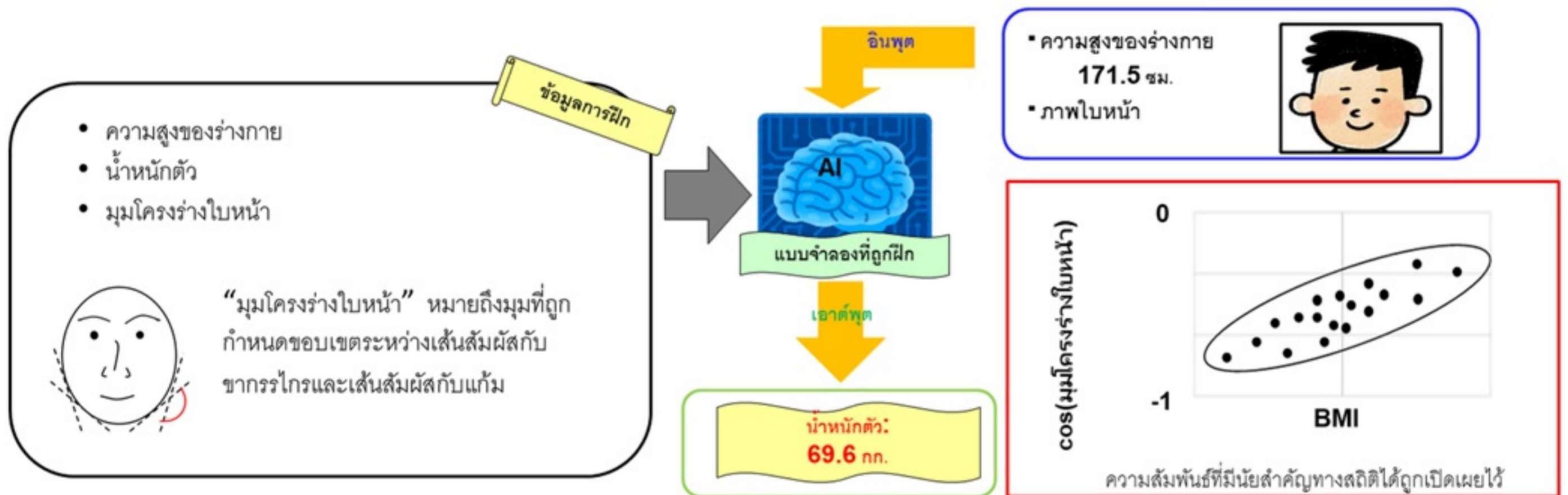


AI ที่ประมาณปริมาณน้ำตาลของผักโดยมีพื้นฐานบนภาพใบหน้าของเกษตรกรนะเหรอครับ? มันเวอร์ไปนิดหน่อยนะครับว่าไหม?

คุณสามารถ
ทำให้เป็นไปตาม
ข้อกำหนดของรายละเอียด
การประดิษฐ์ได้
ถ้าคุณสามารถทำให้สอดคล้องกับ
ความสัมพันธ์ด้วยข้อมูล
ทางสถิติหรือผลการประเมิน
ประสิทธิภาพการทำงาน
มาตุตัวอย่างต่อไปนี้กันครับ

จะเกิดอะไรขึ้น เมื่อมีความสัมพันธ์
ระหว่างข้อมูลที่ดูเหมือนจะไม่มี
ความเกี่ยวข้องกันโดยสิ้นเชิง ที่สามารถ
นำไปใช้ประโยชน์ได้สำหรับ
การประมาณ?

ระบบการประมาณน้ำหนักตัว



รายละเอียดการประดิษฐ์เปิดเผยว่ามีความสัมพันธ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติระหว่าง
โคไซน์ของมุมโครงร่างใบหน้าและ **BMI** ของบุคคล

ถึงแม้ว่าจะไม่สามารถอนุมานความสัมพันธ์
ได้จากความรู้ทางเทคนิคทั่วไปในระดับสามัญ
แต่ก็สามารถทำให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ
รายละเอียดการประดิษฐ์ได้ถ้า
ความสัมพันธ์นั้นถูกทำให้สอดคล้องกันใน
รายละเอียดการประดิษฐ์

ฉันเข้าใจแล้ว
ดังนั้นก็就会有ความสัมพันธ์กันระหว่าง
มุมโครงร่างใบหน้าและ BMI ของบุคคล
ฉันคิดว่าฉันสามารถสร้างสรรค์ AI ที่สามารถ
ประมาณน้ำหนักตัวจากความสูงของร่างกาย
และภาพใบหน้าได้

คุณสามารถบรรยายข้อเท็จจริงโดยอิงจากข้อมูลทางสถิติในรายละเอียด การประดิษฐ์ได้ครบ มาดูข้อเท็จจริงในตัวอย่างก่อนหน้ากัน

ฉันควรบรรยายข้อเท็จจริงอย่างไรดี เมื่อข้อมูลทางสถิติถูกรวมอยู่ในรายละเอียดการประดิษฐ์เพื่อให้สอดคล้องกับความสัมพันธ์?

ระบบการประมาณน้ำหนักตัว (ต่อ)

[ข้อเท็จจริง 1] (ภาคผนวก A ของคู่มือการตรวจสอบ, 1. ข้อกำหนดของรายละเอียดการประดิษฐ์, กรณีที่ 49)

ระบบการประมาณน้ำหนักตัวที่ประกอบด้วย:

วิธีการการสร้างแบบจำลองสำหรับการสร้างแบบจำลองการประมาณที่ **ประมาณน้ำหนักตัวของบุคคลโดยมีพื้นฐานอยู่บนค่าลักษณะเฉพาะที่แสดงแทนรูปทรงใบหน้าและความสูงของร่างกายของบุคคล** ผ่านการเรียนรู้ด้วยเครื่องโดยใช้ข้อมูลการฝึกที่มีค่าลักษณะเฉพาะที่แสดงแทนภาพใบหน้าเช่นเดียวกับค่าที่ถูกวัดตามจริงของความสูงของร่างกายและน้ำหนักตัวของผู้คน

วิธีการการรับสำหรับการรับอินพุตของภาพใบหน้าและความสูงของร่างกายของบุคคล

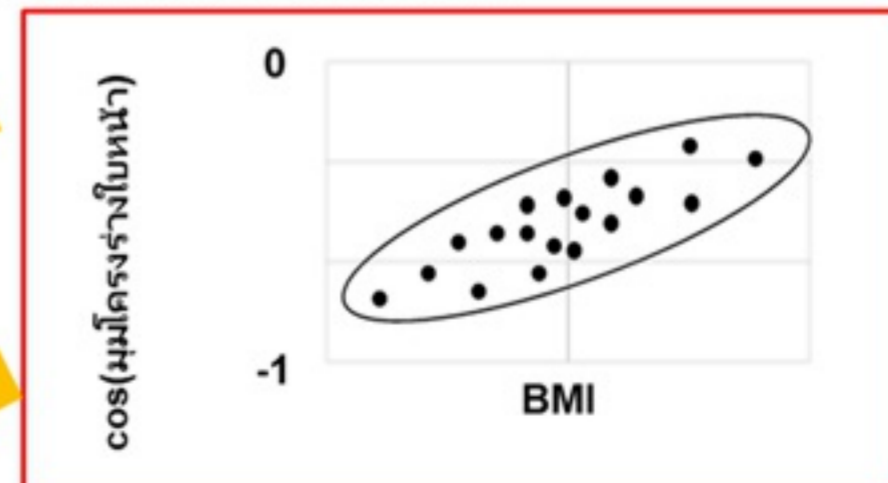
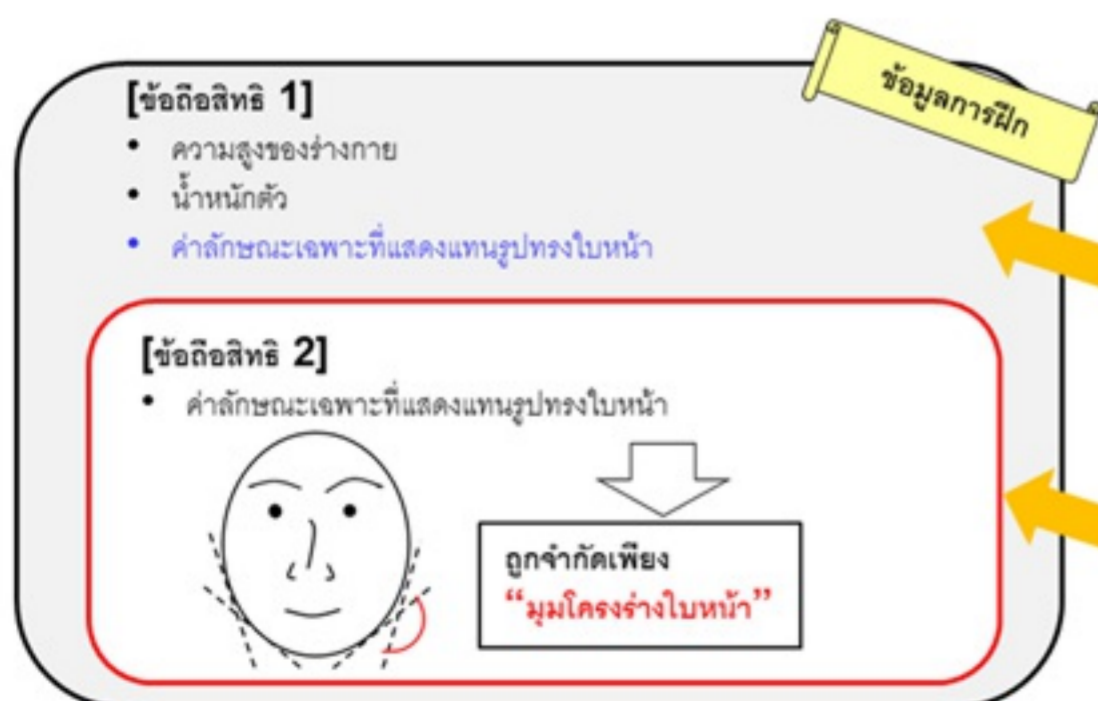
วิธีการทำให้ได้ค่าลักษณะเฉพาะสำหรับการทำให้ได้ค่าลักษณะเฉพาะที่แสดงแทนรูปทรงใบหน้าของบุคคลผ่านการวิเคราะห์ของภาพใบหน้าของบุคคลที่ได้ถูกรับโดยวิธีการการรับ และ

วิธีการประมวลผลสำหรับการเอาต์พุตค่าที่ถูกประมาณของน้ำหนักตัวของบุคคลโดยมีพื้นฐานอยู่บนค่าลักษณะเฉพาะที่แสดงแทนรูปทรงใบหน้าของบุคคลที่ได้ถูกรับโดยวิธีการการทำให้ได้ค่าลักษณะเฉพาะและความสูงของร่างกายของบุคคลที่ได้ถูกรับโดยวิธีการการรับ โดยใช้แบบจำลองการประมาณที่สร้างขึ้นโดยวิธีการการสร้างแบบจำลอง

[ข้อเท็จจริง 2]

ระบบการประมาณน้ำหนักตัวดังในข้อเท็จจริง 1 ที่ซึ่ง **ค่าลักษณะเฉพาะที่แสดงแทนรูปทรงใบหน้าคือมุมโครงร่างใบหน้า**

รายละเอียดการประดิษฐ์ไม่ได้เปิดเผยความสัมพันธ์หรือสิ่งที่คล้ายกันระหว่าง (i) ค่าลักษณะเฉพาะที่นอกเหนือจากมุมโครงร่างใบหน้าที่แสดงแทนรูปทรงใบหน้าและ (ii) ความสูงของร่างกาย น้ำหนักตัว และสิ่งที่คล้ายกันของบุคคลและ BMI โดยมีพื้นฐานอยู่บนสิ่งเหล่านี้ นอกจากนี้ ไม่มีความรู้ทางเทคนิคทั่วไปในระดับสามัญเกี่ยวกับความสัมพันธ์ดังกล่าวหรือสิ่งที่คล้ายกัน



ข้อเท็จจริง 1: การฝ่าฝืนข้อกำหนดความสอดคล้องและข้อกำหนดความสามารถใช้งานได้
ข้อเท็จจริง 2: สอดคล้องตามข้อกำหนดของรายละเอียดการประดิษฐ์



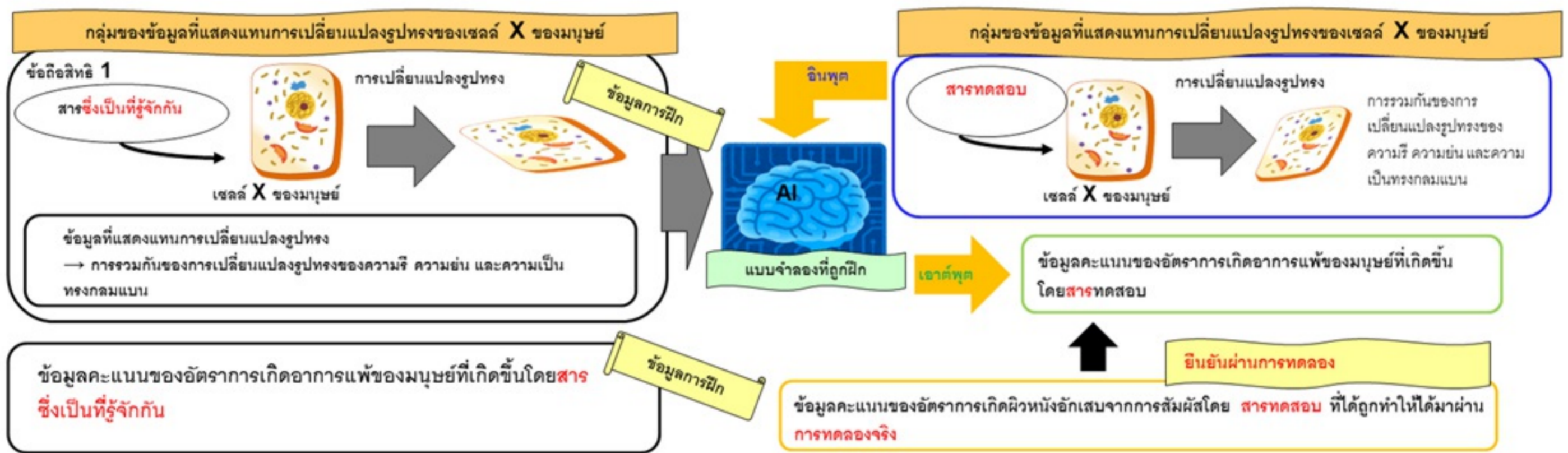
ผมเข้าใจแล้วครับ ถ้าเราขยายความหรือสรุปข้อเท็จจริงในขอบเขตที่ไม่มีความสอดคล้องกับความสัมพันธ์ เราก็คงมีความเสี่ยงในการฝ่าฝืนข้อกำหนดของรายละเอียดการประดิษฐ์ได้

สิ่งที่คุณจำเป็นต้องทำก็คือการยืนยันว่า
การประมาณโดย AI นั้นมีความถูกต้อง
โดยแท้จริง ผ่านการทดลอง ฯลฯ
และบรรยายผลออกมา
มาตุตัวอย่างต่อไปนี้กันครับ

การประเมินประสิทธิภาพของ AI
ยังสามารถสอดคล้องกับ
ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลการฝึกได้
อีกด้วย



วิธีการสำหรับการประมาณอัตราการเกิดภูมิแพ้ของสารทดสอบ



- ① ฝึก AI ให้เรียนรู้สิ่งที่การเปลี่ยนแปลงรูปร่างจะเกิดขึ้นในแง่ของความถี่ ความย่น และความเป็นทรงกลมแบน เมื่อเติมสารให้เล็กลง ซึ่งอัตราการเกิดผิวหนังอักเสบจากการสัมผัสเป็นที่รู้จักกัน ต่อเซลล์ X ของมนุษย์
- ② AI คาดการณ์อัตราการเกิดที่เกิดขึ้นโดยสารทดสอบโดยมีพื้นฐานอยู่บนการเปลี่ยนแปลงรูปร่างที่เกิดขึ้นโดยสารทดสอบในเซลล์ X ของมนุษย์
- ③ ยืนยันอัตราการเกิดผ่านการทดลองจริง

สอดคล้องตามข้อกำหนดของรายละเอียดการประดิษฐ์โดยการยืนยันผลการคาดการณ์ของ AI ผ่านการทดลองจริง !

มาตุกัน
ผลการเปรียบเทียบข้อมูลที่
คาดการณ์โดย AI และข้อมูลจาก
การทดลองการประเมิน
ประสิทธิภาพจริง
แสดงให้เห็นว่า AI มีความ
แม่นยำเพียงพอ
ดังนั้น จึงดูเหมือนว่าจะมี
ความสัมพันธ์กันระหว่าง
ข้อมูลการฝึก



นี่คือ AI ที่ประเมินได้ว่า
สารทดสอบน่าจะทำให้เกิด
ผิวหนังอักเสบจาก
การสัมผัสในมนุษย์
ได้อย่างไร





โอเคครับ
นั่นหมายความว่า
ถ้าเราทำเกินกว่าขอบเขต
ของข้อถือสิทธิที่ถูก
ทำให้สอดคล้องโดยการประเมิน
ประสิทธิภาพ
เราอาจจะฝ่าฝืน
ข้อกำหนดของรายละเอียด
การประดิษฐ์ได้!



แม้ว่าการประเมิน
ประสิทธิภาพของ AI จะสอดคล้องกับ
ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลการฝึก
แต่ก็ควรระมัดระวังเมื่อทำการขยายความ
หรือการสรุปข้อถือสิทธิด้วย



วิธีการสำหรับการประมาณอัตราการเกิดภูมิแพ้ของสารทดสอบ (ต่อ)

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก A ของคู่มือการตรวจสอบ, 1. ข้อกำหนดของรายละเอียดการประดิษฐ์, กรณีที่ 50)

วิธีการสำหรับประมาณอัตราการเกิดภูมิแพ้ของสารทดสอบในมนุษย์ที่ประกอบด้วย:

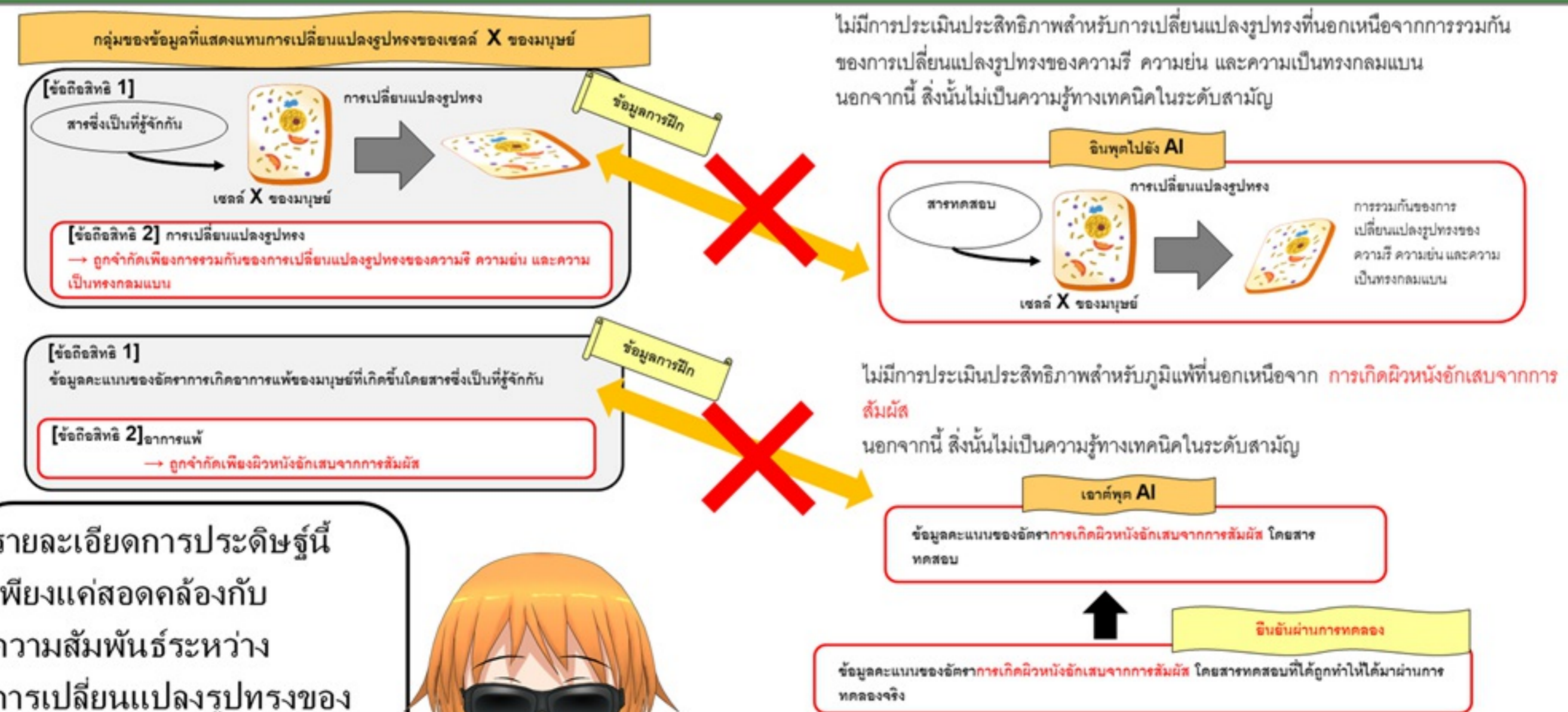
การอินพุตข้อมูลการฝึกไปยังแบบจำลองปัญญาประดิษฐ์เพื่อฝึกแบบจำลอง ซึ่งข้อมูลการฝึก รวมถึงกลุ่มของข้อมูลที่แสดงแทนการเปลี่ยนแปลงรูปทรงของเซลล์ X ของมนุษย์ในสารละลายการเพาะเชื้อ และข้อมูลคะแนนเกี่ยวกับอัตราการเกิดอาการแพ้ของมนุษย์ที่เกิดขึ้นโดยสารแต่ละชนิด ที่ซึ่งแต่ละชนิดของสารถูกเพิ่มอย่างแยกกันลงไปในการเพาะเชื้อและอัตราการเกิดอาการแพ้ของมนุษย์ที่เกิดขึ้นโดยแต่ละชนิดของสารเป็นที่รู้จักกันแล้ว

การทำให้ได้กลุ่มของข้อมูลที่แสดงแทนการเปลี่ยนแปลงรูปทรงของเซลล์ X ของมนุษย์ที่ได้ถูกวัดในสารละลายการเพาะเชื้อซึ่งสารทดสอบถูกเพิ่มลงไป การอินพุตกลุ่มของข้อมูลที่แสดงแทนการเปลี่ยนแปลงรูปทรงของเซลล์ X ของมนุษย์ที่ได้ถูกวัดในสารละลายการเพาะเชื้อซึ่งสารทดสอบถูกเพิ่มลงไป ไปยังแบบจำลองปัญญาประดิษฐ์ที่ถูกฝึก และ

การทำให้แบบจำลองปัญญาประดิษฐ์ที่ถูกฝึกคำนวณข้อมูลคะแนนของอัตราการเกิดอาการแพ้ของมนุษย์

[ข้อถือสิทธิ 2]

วิธีการสำหรับประมาณอัตราการเกิดภูมิแพ้ดังในข้อถือสิทธิ 1 ที่ซึ่ง กลุ่มของข้อมูลที่แสดงแทนการเปลี่ยนแปลงของรูปทรงของเซลล์ X ของมนุษย์คือการรวมกันของการเปลี่ยนแปลงรูปทรงของควมริ ความย่น และความเป็นทรงกลมแบนของเซลล์ X ของมนุษย์; และอาการแพ้คือผิวหนังอักเสบจากการสัมผัส



รายละเอียดการประดิษฐ์นี้
เพียงแค่อัดคล้องกับ
ความสัมพันธ์ระหว่าง
การเปลี่ยนแปลงรูปทรงของ
ควมริ ความย่น และ
ความเป็นทรงกลมแบน
และการเกิดผิวหนังอักเสบจาก
การสัมผัสเท่านั้น



ข้อถือสิทธิ 1: การฝ่าฝืนข้อกำหนดความสอดคล้องและข้อกำหนดความสามารถใช้งานได้
ข้อถือสิทธิ 2: สอดคล้องตามข้อกำหนดของรายละเอียดการประดิษฐ์



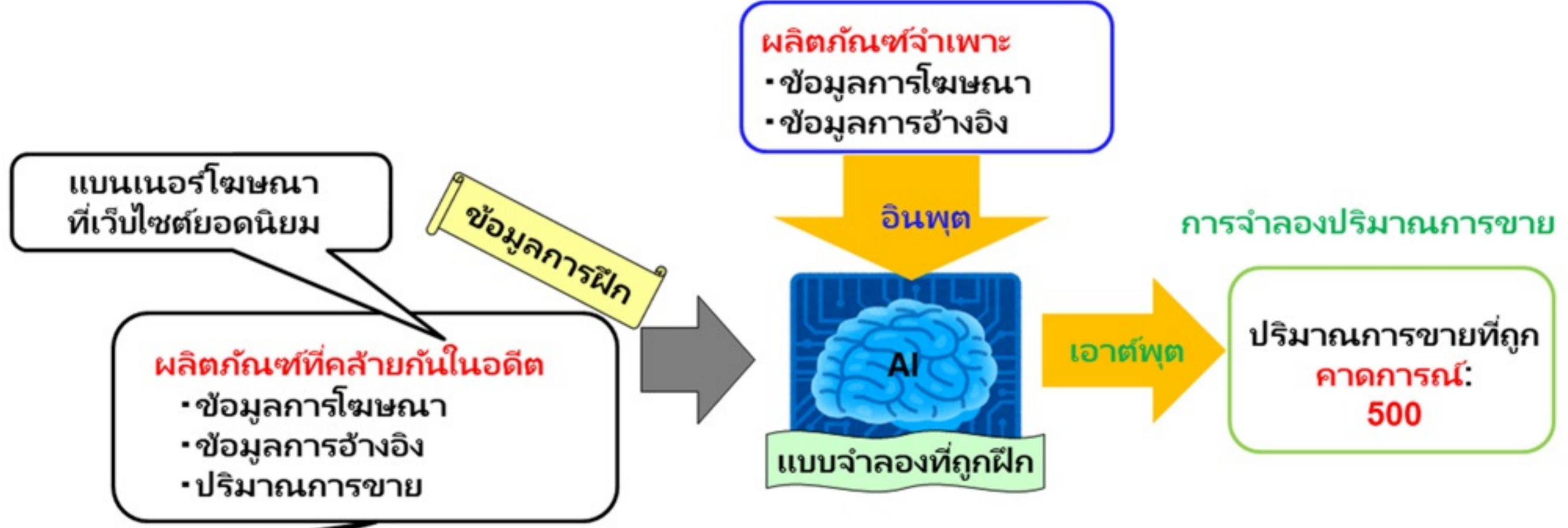
ถ้า
บุคคลที่มีความชำนาญในระดับสามัญสำหรับงานประเภทนั้น
เข้าใจความสัมพันธ์ในมุมมองของ
ความรู้ทางเทคนิคทั่วไปในระดับสามัญ
ณ เวลาที่ยื่น
สามารถทำให้เป็นไปตาม
ข้อกำหนดของรายละเอียดได้
แม้ว่าจะไม่มีข้อมูลดังกล่าว
มาด้วยอย่างต่อไปนี่กันครับ



มันจะเป็นการฝ่าฝืนข้อกำหนด
ของรายละเอียดการประดิษฐ์
เสมอเลยหรือเปล่าครับ ถ้าไม่มี
ข้อมูลทางสถิติหรือ
ข้อมูล เช่น การประเมิน
ประสิทธิภาพ?

เครื่องออกแบบแผนธุรกิจ

(ภาคผนวก A ของคู่มือการตรวจสอบ, 1. ข้อกำหนดของรายละเอียดการประดิษฐ์, กรณีที่ 47)



การออกแบบที่เก๋! ↗
ง่ายต่อการหยุด ↘

สอดคล้องตามข้อกำหนดของรายละเอียดการประดิษฐ์

ดูเหมือนว่าจะมีความสัมพันธ์โดย
ปกติระหว่างกิจกรรมการโฆษณา
แบบปากต่อปาก และจำนวนการขาย
ผลิตภัณฑ์

นี่คือ AI ที่คาดการณ์ยอดขายของ
ผลิตภัณฑ์จำเพาะโดยใช้ข้อมูลการโฆษณา
และข้อมูลแบบปากต่อปาก

นี่ โอตะ สิ่งนี้ดูน่าเอาไปใช้ประโยชน์ได้นะ
คุณควรติดตั้งมันในบริษัทของเรา
จริง ๆ!

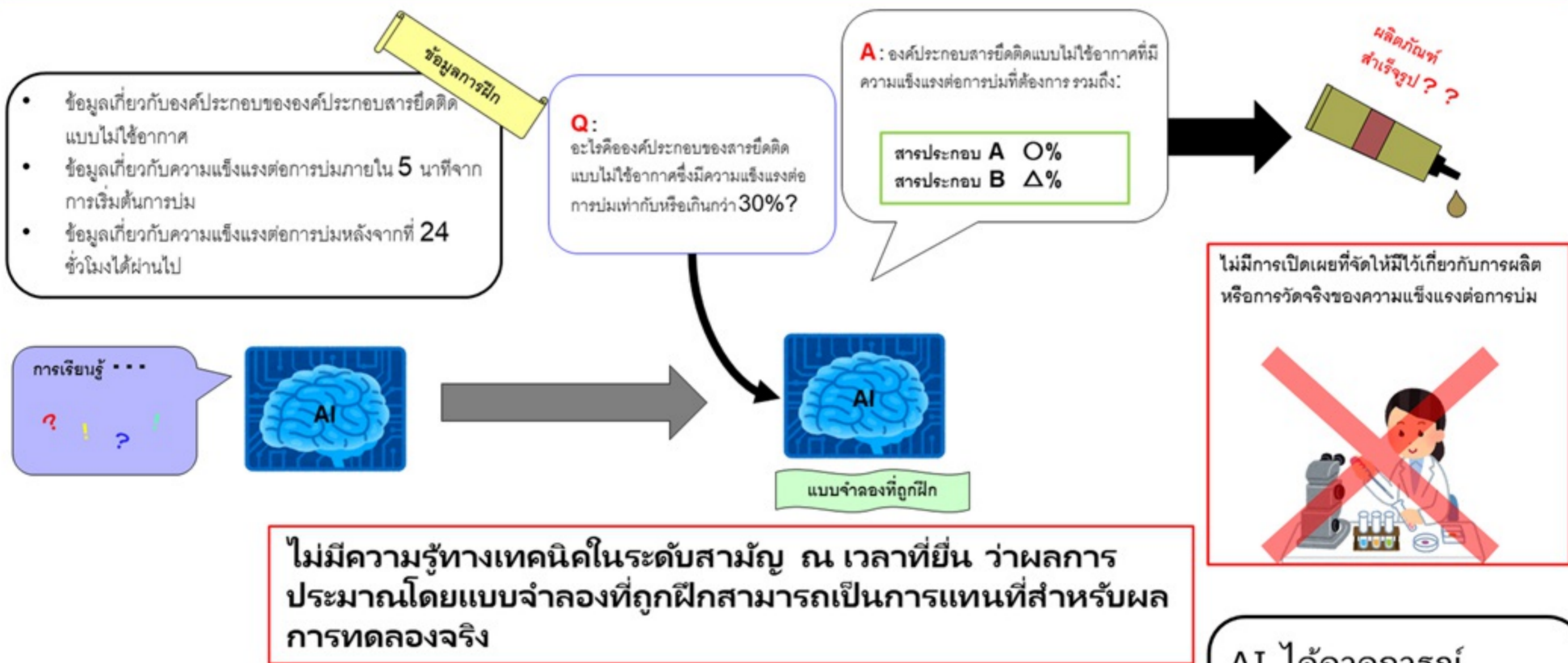


อาอิ นี่คุณยังปลอมตัวเป็น
บุคคลที่มีความชำนาญในระดับสามัญสำหรับงานประเภทนั้น
อยู่อีกหรือครับ?



องค์ประกอบสารยึดติดแบบไม่ใช้อากาศ

[ข้อถือสิทธิ 1] (ภาคผนวก A ของคู่มือการตรวจสอบ, 1. ข้อกำหนดของรายละเอียดการประดิษฐ์, กรณีที่ 51)
องค์ประกอบสารยึดติดแบบไม่ใช้อากาศ ที่ประกอบรวมด้วย: สารประกอบ A 0.08 - 3.2 % โดยมวล, สารประกอบ B 0.001 - 1 % โดยมวล, และส่วนที่เหลือที่มีโมโนเมอร์(เมท)อะคริเลต ที่สามารถบ่มได้โดยไม่ใช้อากาศที่ซึ่งองค์ประกอบสารยึดติดแบบไม่ใช้อากาศแสดงความแข็งแรงต่อการบ่มเท่ากับหรือเกินกว่า 30 % ของความแข็งแรงต่อการบ่มหลังจากที่ 24 ชั่วโมงได้ผ่านไป ภายใน 5 นาทีจากการเริ่มต้นการบ่ม



ฉันสงสัยว่า สารยึดติดแบบไม่ใช้อากาศที่บ่มได้อย่างรวดเร็ว นั้นถูกสร้างขึ้นได้จริง ๆ หรือไม่.... การเพิ่มความแข็งแรงต่อการบ่ม เป็นสิ่งที่ยากที่จะคาดการณ์เนื่องจากมีสถานะการผลิตที่หลากหลายเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย....



AI ได้คาดการณ์องค์ประกอบของสารยึดติดแบบไม่ใช้อากาศที่มีความสามารถในการบ่มอย่างรวดเร็ว



ข้อถือสิทธิ 1: การฝ่าฝืนข้อกำหนดความสอดคล้องและข้อกำหนดความสามารถใช้งานได้

ขอขอบคุณคุณชินซากิ
สำหรับข้อมูลทั้งหมดที่คุณ
ให้พวกเรา นะครับ
ถึงความเข้าใจของผมยังคง
คลุมเครืออยู่
แต่ผมคิดว่าผมสามารถ
เข้าใจบางส่วนได้แล้ว

ดูสิครับ เย็นมากแล้ว
มีบางกรณีที่ผมไม่สามารถ
นำเสนอได้ในวันนี้
สามารถดูกรณีตัวอย่าง
เกี่ยวกับ AI เพิ่มเติมได้บน
เว็บไซต์ นะครับ



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

อาอิ ได้โปรดอย่าทิ้ง
ทุกสิ่งทุกอย่างไว้ที่คนอื่น
เลยนะครับ

อา ตอนนี้นั้นรู้แล้วว่าสิทธิบัตรมีอะไรมากกว่า
ที่เห็น...
ตอนนี้ฉันต้องการที่จะปรึกษากับตัวแทนสิทธิบัตร
เกี่ยวกับเทคโนโลยีของบริษัทของเรา
โอตะ ช่วยหาตัวแทนสิทธิบัตรเก่ง ๆ ให้ฉันทีสิ!

แต่ถึงอย่างนั้นก็เถอะ ผมคิดว่า
คุณสามารถได้รับประโยชน์จาก
ผู้เชี่ยวชาญดังกล่าว
ได้ดีกว่า ถ้าคุณมีความเข้าใจใน
แนวทางการตรวจสอบสิทธิบัตร
อยู่บ้าง!
ขอให้โชคดีในการลงทุนของคุณครับ!

อาอิเข้าใจประเด็นแล้วนะครับ
การได้รับสิทธิบัตรนั้นอาจไม่ใช่
เพียงแค่เป้าหมายของธุรกิจ
ของคุณเท่านั้น และ
คุณไม่จำเป็นต้องหาคำตอบทุกอย่าง
ด้วยตัวคุณเอง