

ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ครบวงจรกับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่นลักษณะเจงน๊ับ

Perfect Super Computer with Reverse Threshold Model Theory (PSCRTMT)

ร.ศ. สุพัทธ์ ฟำรุงสาง

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน ม. เกษตรศาสตร์ จ. นครปฐม e-mail: supat@supat.eu.org website: <http://e-university.eu.org/> tel: 086-794-9495 login: sss passwd: love4linux

ความสำคัญ/ภูมิหลังของนวัตกรรม (Back ground)

ประกอบด้วย ๒ ส่วน **ส่วนที่ ๑** เป็นผลงานต่อจากนวัตกรรมที่ได้รับรางวัลแล้วเรื่อง ซูเปอร์คอมพิวเตอร์แบบ ตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง เอสเอสไอโอ

แอลพีซี ที่ได้รับรางวัลจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และ จาก International Federation of Inventors' Association นวัตกรรมใหม่ที่มีประโยชน์ที่จัดทำไปจนเป็นซูเปอร์คอมพิวเตอร์ แบบครบวงจร ที่ไม่ต้องพึ่งแหล่งที่ ไม่สามารถควบคุมได้ ภายนอก การสร้างนวัตกรรมสำเร็จได้แสดงไว้ที่ <http://supat.eu.org> -supat/supatKU2009.mpg ทั้งนี้เครื่องรวมประมาณ ๕๕ เปอร์เซนต์ในโลกไม่มีระบบจะสูงพอที่จะชม

ภาพยนตร์ดังกล่าวได้ แต่ เอสเอสไอโอแอลพีซี ที่ปรับปรุงแล้วนี้ให้ **นับเป็นเรื่องเหลือเชื่อที่เป็นจริง ส่วนที่ ๒** เป็นแบบหุ่นทาง คณิตศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ ศึกษา คณิตศาสตร์ สังคมศาสตร์ และ สถิติซึ่งเป็นส่วนกลับของแบบหุ่นที่มีอยู่แล้วดังนี้

แบบหุ่นเก่า : คะแนนนักเรียน = ความสามารถจริง + ปัจจัยสุ่ม

แบบหุ่นใหม่ : คะแนนนักเรียนแปลง = Threshold + ความคลาดเคลื่อนในการแปลงคะแนน

รายละเอียดของผลงาน ส่วนที่เป็นสิ่งใหม่ที่มีความเป็นนวัตกรรม (Innovation Invention Description)

นวัตกรรม เอสเอสไอโอแอลพีซี นี้เป็น โอเพนซอร์ส ที่ยั่งยืน และทั้งภาคเหนือได้ จึงได้ ต่อยอด กับนวัตกรรมใหม่ และ ดังสิ่งใหม่ ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ครบวงจรกับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น

ลักษณะเจงน๊ับ (รูปภาพที่ ๒) สิ่งที่มีมาก่อน 1. **ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์พอเพียง** ซึ่งมีที่มาจากหลักสำคัญของเศรษฐกิจที่ว่า คนเป็นทีที่แท้จริง 2. **ทฤษฎีข้อจำกัด (Limiting Factor Theory)** ที่ว่าห้วง ในสถานการณ์ที่ขึ้น ลักษณะต่างๆ จะถูกกำหนดด้วยปัจจัยบางประการเท่านั้น 3. **ระบบปฏิบัติการ Linux ภายใต้ Slackware** เป็นระบบ อินเทอร์เน็ต ที่ใช้กันที่ได้รับความนิยมการพัฒนาแล้วอย่างชัดเจน 4. **วิทยาการ Decentralization** เป็นหลักการในการทำงาน ที่เน้น การแบ่งเป็น จากผู้มีในธรรมชาติ ให้แก่ผู้ที่มีขาดแคลนทรัพยากร และ ปลอดภัย 5. **Algorithm ในการจัดเก็บภายใน** 6. **OLPC** เป็นคอมพิวเตอร์ชนิดที่ มีราคาถูก ผลิตภัณฑ์ที่เรียน แต่มีความสามารถที่ดี และ ประสิทธิภาพหลายประการ 7. **Co-Location** เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่ช่วยให้ผู้ใช้ที่เปรียบเทียบ นวัตกรรม ได้มีโอกาส ดูกับบุคคลสำคัญทั่วโลก ซึ่งเปรียบเสมือนกับ 8. **UX Server** เป็นเทคโนโลยีที่ ทำให้เครื่องที่ทำงานที่ซับซ้อนที่ระบบ Graphic กับ Super Computer ที่มี ความเร็วสูงสุด สิ่งใหม่ที่เพิ่มเติมให้นวัตกรรมได้แก่

1. X-ossosion 7.0 เป็นระบบที่เพิ่มเข้ามา มีลักษณะ 2. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น

ไม่จำกัดจำนวน 2. **KDE 4.2.1** เป็นระบบที่เพิ่มเข้ามา มีลักษณะ 2552 3. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น

ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 4. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 5. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 6. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 7. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 8. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 9. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 10. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น

ผลมากร 1. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 2. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 3. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 4. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 5. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 6. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 7. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 8. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 9. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น 10. **ทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น** ที่ใช้กับทฤษฎีส่วนกลับแบบหุ่น

ประโยชน์/ข้อได้เปรียบ/ข้อดีของผลงานนวัตกรรม (Benefit)

- ๕.๑ ไม่ต้องพึ่งพาผู้ใด ที่ผู้ซึ่งมีคุณลักษณะเป็นทาส แต่ระบบที่นำเสนอเป็นไท ที่พึ่งพาตนเองได้หรือ เปอร์เซนต์
- ๕.๒ ด้านงานไวรัส และ แอ็กเกอร์ ร้อยเปอร์เซนต์ลดลง ไปตรงข้ามทั่วโลก
- ๕.๓ ต่อต้านขยะมลพิษ เครื่องเก่าๆ ทั้งหมดกลายเป็นซูเปอร์คอมพิวเตอร์ ได้ โดยมีต้องลงทุนเพิ่มเติม
- ๕.๔ ครบวงจร ที่พึ่งพาตนเอง ได้ตั้งแต่คิดค้นทฤษฎีจนถึงการต่อยอดที่เป็น ประสิทธิภาพที่ไม่สามารถลอกเลียน
- ๕.๕ ไอแอลพีซี ซึ่งเคยเป็นเพียงของเล่นที่เล่น ที่ใช้การไม่ได้ ได้กลายเป็น เป็นซูเปอร์คอมพิวเตอร์ครบวงจร

ตลาดของผลงานและโอกาสทางการตลาด/การนำไปใช้ประโยชน์ (Market Potential/Applications)

สรุปว่าทุกกลุ่ม อาชีพจะ ได้รับการหลุดพ้นความเป็นทาส ได้ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ครบวงจรไว้ใช้งาน โดย ไม่มีผลเสียใดๆ การให้เป็นความร่วมมือกัน โอกาสทางการตลาด มีมูลค่าเป็นอนันต์ ๑. **เปลี่ยนวิธีการของข้อสอบและการให้คะแนนที่พิเศษเป็นธรรมยิ่งขึ้น** เปลี่ยนการให้คะแนนที่วัดเฉพาะปัจจัยหนึ่ง เช่น ความรู้ ไอคิว ความเร็ว ความสะอาด แล้ววัดค่าความสามารถจริง (Threshold) แทน ๕.๒ **เปลี่ยนวิธีการของข้อสอบและการให้คะแนนที่พิเศษเป็นธรรมยิ่งขึ้น** เปลี่ยนการให้คะแนนที่วัดเฉพาะปัจจัยหนึ่งที่ก่อให้เกิดความทุกข์และอุปสรรคคิดอย่างระบบความถี่วินเดอเรตที่ที่พบเป็นนวัตกรรมนี้ การรณรงค์ประจำทุกปีเช่นกัน เช่นรถสาย ๕๐๐ บางครั้งรอเพียง ๑ นาที แต่บางครั้งรอ ชั่วโมงๆ จะใช้รถคันนี้ได้ ไม่รณรงค์ของการรณรงค์ ๕.๓ **ใช้งานเพียงของเล่น** ที่จะเล่นกับบริการใช้ไม่ได้ หากมี Reverse Threshold Model Theory ไปใช้ในวงการบันเทิง เช่นโรงละครไปใช้ในการเล่นของโรงละครของโลกก็เป็นเงิน อนันต์

อื่นๆ

Reverse Threshold Model ลักษณะปรากฏเชิงคุณภาพที่เท่ากันอาจมีสาเหตุจากพันธุกรรมเชิงปริมาณที่ไม่เท่ากัน แต่ในระบบที่เกิน

พบใหม่อธิบายธรรมชาติได้ว่า ลักษณะปรากฏเชิงปริมาณที่ไม่เท่ากันอาจมีสาเหตุจาก Threshold เชิงคุณภาพที่เท่ากัน Limiting factor ตรงกับ Reverse Threshold Model โดยที่ Stability ไว้ส และ แอ็กเกอร์ เป็น Threshold และ Limiting factor ในระบบ xp แต่ไม่มีผลต่อระบบ Linux การที่พึ่งพาตนเองแบบเศรษฐกิจพอเพียง

ของระบบลินุกซ์นั้นเป็น Threshold ที่สำคัญที่สุดที่ทำให้วินโดวส์เกิดผลลบทุกที การคิดค่าสั่งองได้โดยไม่ต้องกลืนน้ำขมแบบทาสเป็น Threshold เช่นกัน ที่จริงวิธีการทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ตัดสินนวัตกรรมนี้โดยอิงกับผลตอบแทนเป็นค่าเงินก็ควรใช้ Reverse Threshold Model ไม่ควรดูเพียงตัวเลขเล็กน้อยแบบ quantitative แต่ควรดูถึงมี Threshold ที่ตัวที่ก่อให้เกิดต้นทุนและผลที่เห็นอย่างชัดเจน นวัตกรรมนี้สร้าง Threshold และ Limiting factor ที่เป็น break thu ของ technology เป็นอนันต์ ชนิดที่ ร.ศ. สุพัทธ์ นึกถึงไม่ถึง จนกล่าวได้ว่า **ปรับใช้ได้กับปัญหาทุกชนิดในโลกที่เจ้าของปัญหาหาพบอยู่** ค่าสำคัญของการ

รอคอย ๑๐ นาที หรือ ค่าไร ๑๐ % ที่โลกปัจจุบันยึดถือว่าสำคัญ คือเรื่องไร้สาระ หรือ negligible effect เมื่อเทียบกับการรอคอยเป็นชั่วโมง หรือ ค่าไร พันเท่า

เนื่องจากพบ Threshold หรือ Limiting factor Threshold ตัวเล็กๆ จากนวัตกรรมนี้คือการประยุกต์กับการจด domain name ทำให้ไม่เสีย band

width โดยชัดเจน และมี e-mail ไม่จำกัด อาจกล่าวได้ว่า **แนวคิด แนวทาง แนวคิด** ๑-1๐๐๐ ที่เข้าข่ายใช้อินเทอร์เน็ตได้ มีคอมพิวเตอร์เครื่อง

เดียวที่หลุดพ้นปัญหา ดังกล่าว ขณะนี้ทำอยู่ที่ศูนย์วิจัยวิจัย นาย สุพัทธ์ เป็นผู้วิจัยทั้งหมดงานนี้ เพียงแต่ **ทำให้ เอสเอสไอโอ ไอแอลพีซี**

กลายเป็น ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ ครบวงจร ที่เชื่อมต่อไปใช้ ด้ที่ผู้เป็นเจ้าของ และจะยึดติดอันดับบนคอมพิวเตอร์ คีย์บอร์ด และ เมาส์ ซึ่งยังไม่

ปรากฏว่าใครที่ทำได้ก่อน อีกอย่างหนึ่งคือ นวัตกรรมภาษาไทย ที่กำลังเริ่มที่จะแพร่กระจายไปทั่วโลกก็เห็นเราเริ่มได้ด้วย แต่ **ผลกระทบต่อโลกก็ถูกคำนวณ** ออก

แต่ไม่มี นาย สุพัทธ์ ใครก็อาจกล่าวได้ว่าไม่ยาก อธิบายสั้นๆ ที่พระพุทธรูปเจ้าตรีศูรี ให้อธิบาย นวัตกรรมนี้ ได้ดังนี้ **ทุกข** คือ การที่ตกอยู่ในระบบแห่ง

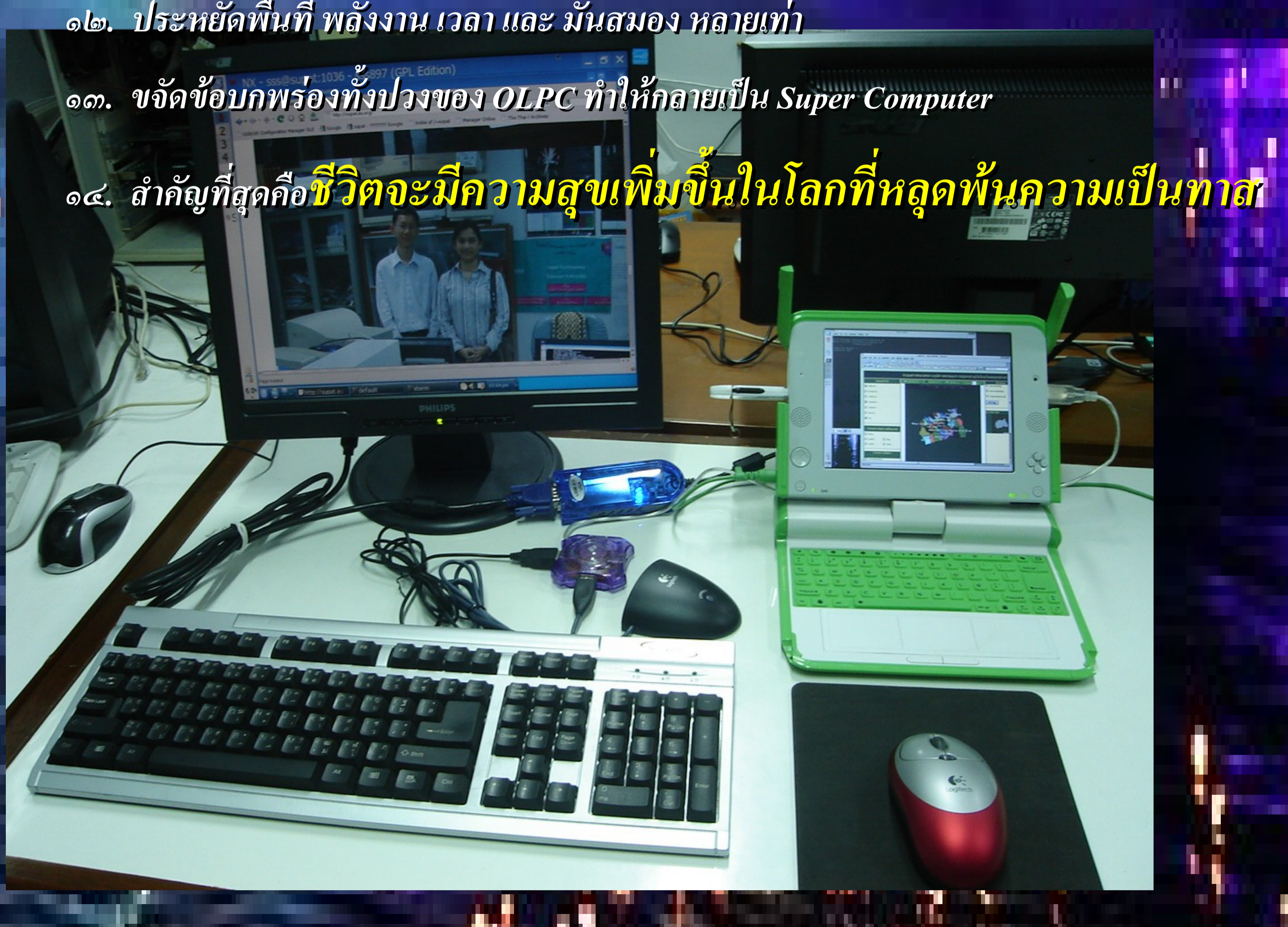
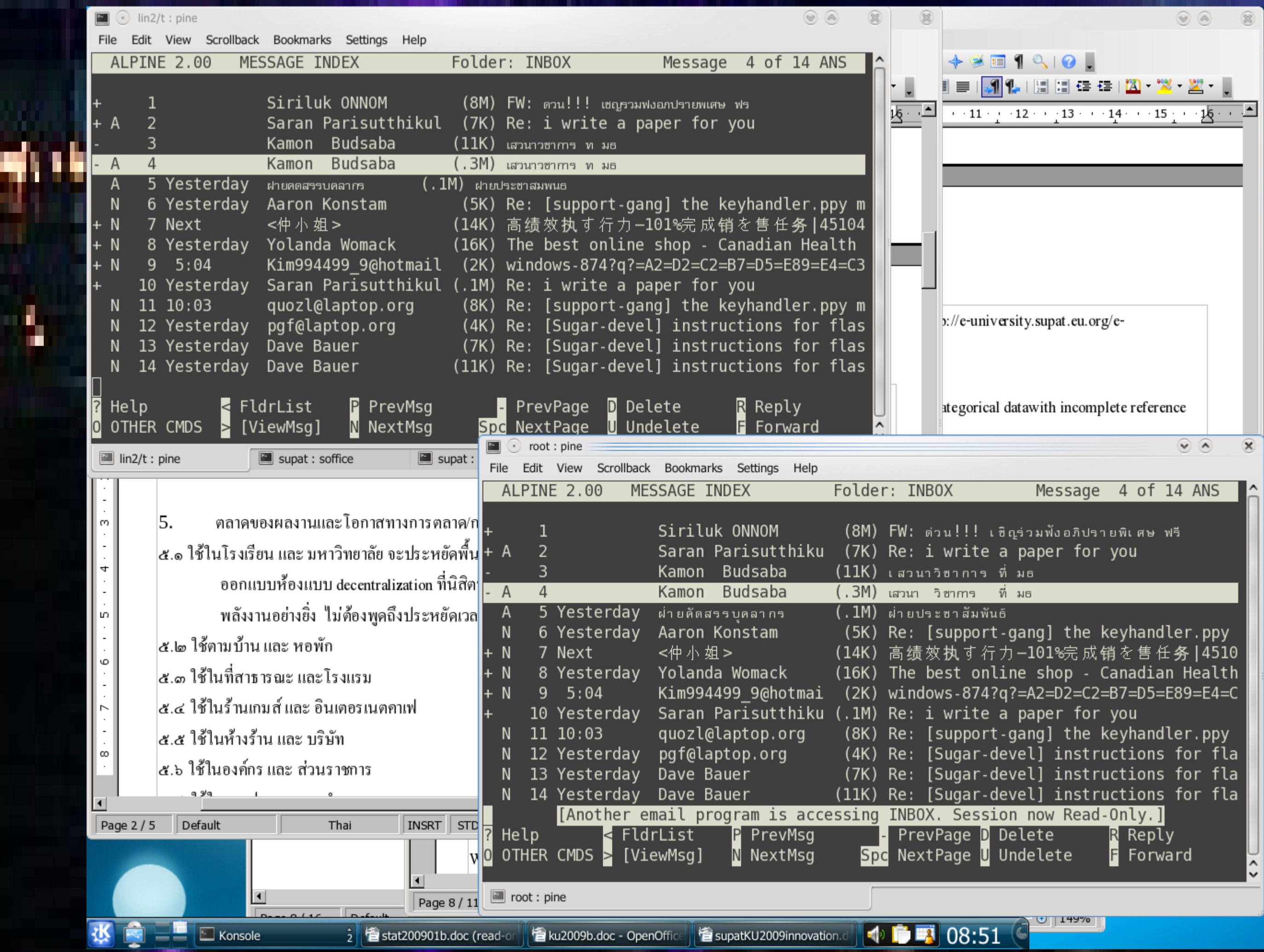
ความเป็นทาสที่คนชั่วกลับยินดีอยู่ได้โดยไม่รู้สึกอะไร **สมมุติ** คือ Threshold ที่ระบบภาคต้องประสบอยู่ เช่นไวรัส และแอ็กเกอร์ **นิโรธ** คือ

การที่ทาสยอมที่จะดับสมมุติด้วยตัวตนทำให้สิ้นไปจนไม่เกิดขึ้นได้อีกเหนือไปให้สิ้นชื่อ ด้วยอำนาจการดำเนินตามมรรคจนได้บรรลุมรรคนี้ๆ คือการเข้าวัดกรรมนี้ (ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ ครบวงจร) **พหุผล** คือ ทนทานไปสู่ความดับทุกข์ นั่นคือประสิทธิภาพ ๕๕ ปี ของ

นาย สุพัทธ์ ที่ประดิษฐ์ นวัตกรรมนี้สำเร็จ **ชนิดจำกัด** นวัตกรรมนี้จะไม่ประสบความสำเร็จเลย ถ้าผู้หนึ่งต้องการอยู่ภายใต้ระบบแห่งความเป็นทาสแต่ ถ้าท่านต้องการหลุดพ้นจากเงาครอบ และ ไปในที่ซึ่ง **"no man has gone before"** แล้วใช้นวัตกรรมนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อท่านอย่างยิ่ง

๑๔ Thresholds สำคัญที่ PSTRMT หลุดพ้น

- ๑. แสดงผลภาษาไทยถูกต้องพร้อมๆกับทุกภาษาในโลกบน command console
- ๒. เข้าถึงเว็บไซต์ทั่วโลกที่คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่เข้าไม่ถึงด้วยความเร็วสูง
- ๓. มี e-mail ไม่จำกัด บนคำผ่านเดียว และ ป้องกันข้อมูลสูญหายชั่ววินาที
- ๔. มีพื้นที่ทำงานไม่จำกัดโดยไม่ต้องจ่ายเงินซื้อ hard disk เพิ่ม
- ๕. แสดงผล GUI ความเร็วสูงโดยไม่ต้องเสียเงินซื้อ VGA ใหม่
- ๖. คิดคะแนนตัดสินนักเรียนได้ถูกต้องตามธรรมชาติแห่งความเป็นจริง
- ๗. ปลอดภัยจาก virus, hacker, malware, etc ตลอดไปโดยไม่ต้องเสียเงินและกำลัง CPU
- ๘. ไม่ต้องเสียเงินซื้อเครื่องใหม่ตลอดชั่วอายุขัย
- ๙. ไม่ต้องเสียเงินเพิ่มความเร็วของอินเตอร์เน็ตตลอดไป
- ๑๐. ไม่ต้องตกเป็นทาสที่ต้อง upgrade software ใดๆ ตลอดชีวิต
- ๑๑. ไม่ต้องตกเป็นทาสที่ต้องเสียเวลาเรียนรู้ software ใหม่ๆ ตลอดชีวิต
- ๑๒. ประหยัดพื้นที่ พลังงาน เวลา และ มันสมอง หลายเท่า
- ๑๓. ขจัดข้อบกพร่องทั้งปวงของ OLPC ทำให้กลายเป็น Super Computer
- ๑๔. สำคัญที่สุดคือชีวิตจะมีความสุขเพิ่มขึ้นในโลกที่หลุดพ้นความเป็นทาส



รูปภาพที่ ๑. แสดงให้เห็นความแตกต่างของนวัตกรรมก่อน และหลังใช้นวัตกรรมภาษาไทยบน Consoleจะแตกต่างกันในการแสดงผลภาษาไทย (ด้านซ้ายคือแสดงผลภาษาไทยผิดพลาด)

รูปภาพที่ ๒. ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ครบวงจรเชื่อมต่อกับ เอสเอสไอโอแอลพีซี

การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552