COMPUTER TROUBLESHOOTING

ภาสกร ปาละกูล

AGENDA

Introduction IPOS Software Problem Hardware Problem Summary :(

Your PC ran out into a problem that it couldn't handle, and now it needs to restart.

You can search for the error online: HAL INITIALIZATION FAILED





INTRODUCTION TO IPOS

การทำงานของคอมพิวเตอร์จะดำเนินการทำงานตามขั้นตอนโดยการคำนวณและ ตัดสินใจทางตรรกะที่เรียกใช้คำสั่ง หรือโปรแกรมให้ทำงานตามที่กำหนดไว้ ในการ ทำงานของคอมพิวเตอร์นั้นจะมีขั้นตอนการทำงานอยู่ 4 ขั้นตอน เรียกว่าวงจรการ ประมวลผลข้อมูลข่าวสาร หรือ**วงจร IPOS** ซึ่งย่อมาจาก Input-Process-Output-Storage Cycle



I = INPUT



P = PROCESS









P = PROCESS



$\mathbf{O} = \mathbf{OUTPUT}$



S = STORAGE





Memory Cards

Hard Disk Drive

Computer Storage



Devices



Floppy Disk



Pen Drive



Optical Discs Digitalworld839.com



16X speed

PRINCO

DVD-R 4.7 GB sp120min





Presentation title

SOFTWARE PROBLEM

ปัญหาที่เกิดจากระบบซอฟต์แวร์



•ถ้าคอมไม่ยอมเปิด ต้องตรวจสอบ Hardware แทน





2. ถ้าเปิดเครื่องแล้วหน้าจอเป็น BLUE SCREEN



11







€ Troubleshoot

Reset this PC Lets you choose to keep or remove

your personal files, and then reinstalls Windows.



wikiHow

\odot Advanced options



wikiHo



Startup Repair	
Choose an account to continue.	
• wikihow wikihow	
เลือก Account ที่ต้องการซ่อมแซม	
Forgot your password or don't see your account?	



Startup Repair	
Choose an account to continue.	
• wikihow wikihow	
เลือก Account ที่ต้องการซ่อมแซม	
Forgot your password or don't see your account?	



3. ลง WINDOWS ใหม่

ถ้าตัวเลือก repair ที่ว่ามาไม่ได้ผล ก็เหลือทางเดียวคือต้องลง Windows ใหม่ เลย โดยใช้ไดรฟ์ USB หรือแผ่นติดตั้ง ที่ใช้ลง Windows แต่แรก แต่คอมก็จะ ถูกฟอร์แมตใหม่ ข้อมูลทุกอย่างในฮาร์ดไดรฟ์จะถูกลบหายไป







Presentation title

HARDWARE PROBLEM

ปัญหาจากอุปกรณ์ ชิ้นส่วนต่างๆ ส่วนใหญ่เกิดจากขั้วหลวม หรือชิ้นส่วนไม่ทำงาน เช็คสายไฟ เสียบปลั๊กไฟแล้วหรือยัง หรือ ADAPTER เสียบ
¹⁹
แน่นแล้ว สายเชื่อมต่อทุกเส้นแน่นหนาดีหรือไม่
25





ถ้าคอมพิวเตอร์ไม่แสดงภาพที่หน้าจอ



"

3.ถ้าเป็น NOTEBOOK ลองถอดแบตเตอรื่ออก แล้วใช้ ADATER แทน อาจเป็นได้ว่าแบตเสื่อม

21

0 Battery wilei - 4.ถ้ามีเสียง BEEP ดัง ให้เปิด CASE ออก ถ้าเป็น DESKTOP
COMPUTER ลองเซ็คอุปกรณ์ว่าเสียบแน่นหรือไม่ บางครั้งอาจหลวมได้เนื่องจากความร้อนความเย็น



4.1 เช็คสาย POWER SUPPLY ที่ MAINBOARD ว่าเสียบแน่นหรือไม่

wikilio

"

4.2 เช็ค POWER SUPPLY ว่าพัดลมหมุนหรือไม่

??

24



4.3 เช็คแผ่น RAM ถอดออกมา แล้วลองใช้ยางลบดินสอถูที่บริเวณแถบทองแดง



25

77

4.4 ตรวจสอบความแน่นหนาของ MAIN BOARD ใช้ไขควงย้ำจุดหัวน๊อตต่าง ๆ

26

"

 4.5 เช็คสายต่าง ๆ ว่าเปลือกหุ้มสายไฟลอกหรือเปล่า เพราะถ้าเหลือแต่สายไฟเปลือย ไฟจะช็อตได้ ต้องรีบเปลี่ยน สายเก่าหรือชำรุด



27

4.6 ถอดแล้วประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ใหม่

ถอดทุกอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็น. ลองบูทเครื่องโดยเสียบไว้เฉพาะชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่จำเป็นจริงๆ หรือก็คือให้ลองถอดการ์ดจอ ไดรฟ์อื่นๆ ที่เสียบต่อไว้ PCI EXPANSION CARD และ RAM เพิ่มเติม พอถอดออกทุกอย่างแล้ว ให้ลองเปิดคอมดูถ้าคอมทำงานตามปกติหลังเหลือแต่อุปกรณ์ที่ จำเป็น ให้ค่อยๆ ประกอบชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์กลับมาทีละชิ้น จะได้หาเจอว่าคอมผิดปกติเพราะ ชิ้นส่วนไหน







29



SUMMARY

สรุป การแก้ปัญหาคอมพิวเตอร์ไม่ทำงาน

- ถ้าเป็นที่ Software ส่วนมากจะเป็นที่ Windows ผิดพลาดในการอ่านเขียน ดิสก์ ดังนั้น การเปิด-ปิดคอมพิวเตอร์อย่างถูกวิธีเป็นเรื่องที่ควรทำ
- ถ้าเป็นที่ Hardware สาเหตุมักมาจากความร้อน และฝุ่น ที่ทำให้อุปกรณ์มี ปัญหา ดังนั้น การใช้งานคอมพิวเตอร์ควรคำนึงถึงการระบายอากาศของเครื่อง ด้วย เช่น Notebook ไม่ควรวางบนที่นอนขณะทำงาน

THANK YOU ...

ภาสกร ปาละกูล phpala@rpu.ac.th

