

กลุ่ม ชุมชนคนวิชาการ และชุมชนคนโช[้]ติเวช เรื่อง การใช้งานกระดาน RAZR Interactive Board วันพุธที่ 7 มกราคม 2558 ณ ห้อง 2202 ชั้น 4 อาคารเรือนปัญญา

ผู้เล่า	รายละเอียดของเรื่อง	สรุปความรู้ที่ได้
นายปัญญา กิจจานุกิจ	จากที่ได้รับฟังจากผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้	การใช้งานกระดาน RAZR Interactive Board สรุปได้ดังนี้ ยัร่วงเก่ายหอดความรัชั้ง 2 ห่าน ได้อริงเวย
นางสาวจรสพรรณ มงเพธเตย	งานกระดาน RAZR Interactive Board นั้น	
	ผู้ร่วมถ่ายทอดความรู้ทั้ง 2 ท่าน ได้อธิบายและแนะนำ	และแนะนำวิธีการใช้งานกระดาน RAZR
	วิธีการใช้งานกระดาน RAZR Interactive Board ประกอบไป	Interactive Board ประกอบไปด้วยฟังก์ชั่น
	ด้วยฟังก์ชั่นการใช้งานสำคัญต่างๆ คือ	การใช่งานสำคัญต่างๆ คือ ฟังก์ชั่นการเขียน (Write)
		 มีฟังก์ชั่นปากกาอัจฉริยะที่สามารถ
	ฟังก์ชั่นการเขียน (Write)	ช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรง
	 มีฟังก์ชั่นปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความ 	วงกลม สามเหลียม วงรี เส้นตรง เส้นลูกศร
	สะดวกในการวาดรูปทรงวงกลม สามเหลี่ยม วงรี เส้นตรง เส้น	ตรง เสนเคง เสนลูกครเคง และเสนอสระพ เป็นมมรวมทั้งการวาดเส้นกราฟทาง
	ลกศรตรง เส้นโค้ง เส้นลกศรโค้ง และเส้นอิสระที่เป็นมม	คณิตศาสตร์ต่างๆ เช่น Sine, Cosine,
	รวมทั้งการวาดเส้นกราฟทางคณิตศาสตร์ต่างๆ เช่น Sine,	Tangent, Square เป็นต้น สามารเปลี่ยน ตัวอักษรที่เขียนด้วยลายมือบนกระดานให้
	Cosine, Tangent, Square เป็นต้น สามารเปลี่ยนตัวอักษรที่	กลายเป็นตัวอักษรตัวพิมพ์ได้
	เขียนด้วยลายมือบนกระดานให้กลายเป็นตัวอักษรตัวพิมพ์ได้	 มพงกชนบากกาเหเลอกถง 8 แบบ สามารถเลือกใช้งาบได้ตามความเหมาะสม
	 มีฟังก์ชันปากกาให้เลือกถึง 8 แบบ สามารถเลือกใช้ 	และความถนัดของผู้ใช้งานกระดาน
	งานได้ตามความเหมาะสม และความถนัดของผู้ใช้งานกระดาน	- มีฟังก์ชั่นรองรับวิชาที่มีสูตรการ
	- มีฟังก์ชันรองรับวิชาที่มีสูตรการคำนวณ เช่น	คำนวณ เช่น คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และเคมี เป็นต้น เพื่อใช้ประกอบใบการเรียบการสอบ
	คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และเคมี เป็นต้น เพื่อใช้ประกอบในการ	เป็นต้น เพียงของอายองในการเงอนการเอน หรือตามความเหมาะสมกับผู้ใช้งาน
	เรียนการสอน หรือตามความเหมาะสมกับผู้ใช้งาน	ฟังก์ชั่นการนำเสนอ(Presentation)
		- มีโปรแกรมช่วยในการนำเสนอ ที สมันสมบุญกรณ์วาวบุญญู Microsoft
	ฟังก์ชันการนำเสนอ (Presentation)	ส น บ ส นุ น ท า ม ท า ง า น บ น - Microsoft Windows ทุกรุ่น และ Mac OS X
	 มีโปรแกรมช่วยในการนำเสนอ ที่สนับสนุนการทำงาน 	- ใช้งานร่วมกับ Microsoft Office
	บน Microsoft Windows ทุกรุ่น และ Mac OS X	สามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงบนโปรแกรม MS
	- ใช้งานร่วมกับ Microsoft Office สามารถบันทึกเส้นที่	word, MS Excel และ MS Power Point เด เป็นอย่างดี
	เขียนลงบนโปรแกรม MS Word, MS Excel และ MS Power	- สามารถบันทึกผลงานเป็นไฟล์
	Point ได้เป็นอย่างดี	นามสกุล JPG, JPEG, TIFF, TIF, PNG, GIF,
	- สามารถบันทึกผลงานเป็นไฟล์นามสกุล JPG, JPEG,	BMP, HIML, PPI, HHI, PDF, AVI และ DPB เพื่อนำไปใช้งานร่วมกับโปรแกรมอื่นๆ ได้
	TIFF, TIF, PNG, GIF, BMP, HTML, PPT, HHT, PDF, AVI	- สามารถบันทึกการนำเสนอเป็น
	และ DPB เพื่อนำไปใช้งานร่วมกับโปรแกรมอื่นๆ ได้	ภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียง ในรูปแบบไฟล์ AVI
	 สามารถบันทึกการนำเสนอเป็นภาพเคลื่อนไหวพร้อม 	และ DPB เพื่อความสะดวกในการนำเสนออีก ครั้ง
	เสียง ในรูปแบบไฟล์ AVI และ DPB เพื่อความสะดวกในการ	้ พึ่งก์ชั่นการควบคุมการแสดงผลและการ
	นำเสนออีกครั้ง	สัมผัสกระดาน (Display and Touch
		Control)
		 เบนงอรบภาพสาหรบเบรเจคเตอร กรอบและกระดานทำจากวัสดที่แข็งแรง
		ทนทาน (คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ใช้

 ฟังก์ชั่น	การควบคุมการแสดงผ	เลและการสัมผ ัส	รุ่น O-85 จะเป็นกรอบและกระดาน
กระดาน (Display and Touch Control)			ยสูมเนยม) สาบารถเลือกปรับเปลี่ยนอาจเวของ
- เป็นจอรับภาพสำหรับโปรเจ็คเตอร์ กรอบและ			เมนูการใช้งานได้ ไทย อังกฤษ และจีน
กระดานทำจาก	าวัสดที่แข็งแรงทนทาน (คะ	้ - เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่าน USB	
รบศาสตร์ ใช้ร่า	่ ∩-85 จะเป็บกรอบและกร	Port สามารถใช้นิ้วในการเขียน หรือ วาดภาพ	
		ลงบนกระดานเพื่อเพิ่มความสนใจ โดยใช้	
- สามารี เ _ห ะ	แเลขทบวบเบลยนมาไซ่าขใ 	เทคโนโลยี Infrared Sensor ไนการรับ	
เทย องกฤษ แส	าะจน	ถญญ เนมๆ มมรวงนการต่อปลนองสญญาณ 120 จดต่อวิบาที	
- เชื่อมต่	อคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Pc	 สามารถเขียนพร้อมกันบนกระดาน 	
การเขียน หรือ	าวาดภาพลงบนกระดานเ	ได้ถึง 4 คน (Multi-Touch Screen)	
โดยใช้เทคโนโล	ายี Infrared Sensor ใ	นการรับสัญญาณมี	 มีปุ่มคำสั่งฟังก์ชั่นพื้นฐานอยู่บนจน
ความเร็วในการ	ตอบสนองสัญญาณ 120 จ	ดต่อวินาที	รับภาพ 25 คำสั่งทางด้านซ้ายและขวา
_ สายกร	รถเขียบพร้อบกับบบกระ	เดาบุได้กึ่ง 1 คบ	สามารถปรับเปลียนไห้เหมาะสมกับผู้ใช้ได้ 3 ปน อื่อ ปน หา หวายอาหาร อังออา
ا الما الم 		บุม rie บุม №1, №2 และ №ว ตงไม่ไฟ - สามารถย้ายตำแหน่งแกนแครื่องขือ	
		ب م ا	(Tool Bar) ไว้ได้ทุกที่ในหน้ากระดาน เพิ่มลด เมนูในทูลบาร์ได้โดยสามารถบันทึกแยก
- มีปุ่มค้า	าสงพงกชนพนฐานอยูบนจ	นรบภาพ 25 คาสง	
ทางด้านซ้ายแล	ละขวา สามารถปรับเปลี่ย	นไห้เหมาะสมกับผู้	สำหรับผู้ใช้งานแต่ละคนได้ ไม่ว่าจะใช้งาน
ใช้ได้ 3 ปุ่ม คือ	ปุ่ม K1, K2 และ K3 ดังภา	W	โปรแกรม Whiteboard ในรูปแบบวินโดว์
K1	พื้งก็ชั่นดียัลัด ใช้สานจับ ตั้งต่าให้ปุ่น 14 172 172		เหมด (Window Mode) เพรมเหมด (Frame Mode) และฟลสถรีบโหบด (Full Screen
K2	เป็นพังก์ชั่น, โปรแกรม , หรือ เว็บต่าง ๆ ได้ตาม		Mode) และ สูงเการนเทมที่ (rutter Scieen Mode) ผู้ใช้งานสามารถสลับกลับไปยังหน้าจอ
K 3	ต้องการดู ข้อมูลเพิ่มเติมจากการปรับค่าอุปกรณ์ใน หน้า 22		ในโหมดต่างๆ อย่างง่ายด้วยปุ่มฟังก์ชั่น สลับ
	แทรกหน้าใหม่ สีขาว		บนหน้าเมนูคำสั่ง หรือ บนไอคอนด้านข้าง
	สลับโหมด : หากต้องการกลับไปที่หน้า วินโดว์		คำสังต่างๆ บนเมนูบาร์ในเดสท็อปโหมดได้
	แทรกหน้าแผ่นใส		 สามารถเลือนภาพในแต่ละหน้า เพื่อเพิ่มพื้มชื่อวรใช้ ระหะน้อออได้ให้เรือออ
	ย้ายตาแหน่งข้อความ		เพยเพมพนทการเขงานทนยงยเตเมงไทต (Unlimited Screen) และสามารถรวมพื้นที่
	ปากกา		เลื่อนหน้าทั้งหมดให้เป็นหน้าเดียวกันได้
	ขนาดตัวอักษร		ทั้งนี้ต้องใช้ร่วมกับโปรแกรม RAZR i-
	กล่องข้อความ		Board เวอร์ชัน 2.8 โดยติดตั้งโปรแกรม
	คีย์บอร์ด		ดงกลาวเนเครองคอมพิวเตอร์ เพื่อตอบสนอง อาร์ใช้งานให้สะคอมเละ ช่วยต่อออรเรียนออร
	บันทึกรูป : กรณีต้องการคัดลอกรูปจากหน้าเดสท็อป		สอนภายในคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
	แทรกรูปภาพภายนอก		มทร.พระนคร
	ยางลบ		สามารถดาวโหลดรายละเอียดการใช้
	ย้อนกลับกรณีที่ทาผิด		งานกระดานดังกล่าวนี้เพิ่มเติม ได้จาก
	เดินหน้าสไลด์		<u>nttp://www.cninavut.com</u> สรา จากการเข้าร่างแลกเปลี่ยง
	ถอบหลังสไลด์		เรียนรู้ในครั้งนี้ ทำให้ผู้เล่า (ผู้ร่วมถ่ายทอด
	คัดลอก		ความรู้) และผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนทุกๆ
	ମନ 	-	คนได้เรียนรู้จนเกิดทักษะในการใช้งาน *
	Enter		กระดาน RAZR Interactive Board เบื้องต้น
	Tab		ทงแทบนทอนการเบทระบบกระดาน RAZR Interactive Board จบถึงขั้นตอบการใช้งาน
	ESC		ฟังก์ชั่นต่างๆ ได้อย่างเหมาะสมและมี
	Backspace	-	ประสิทธิภาพ
	Calibrate	-	
	ภูมิกยุตาแหล่งแองแคร่วงชื่	ิ ภ (Tool อาก ไว้ได้	
- ยามาว	มิยายายายายายายายายายายายายายายายายายายา	ย (IOUC DdI) เมเต	
ทุกทเนหนากร	ระดาน เพมลดเมนูเนทูลเ	ารเดเดยสามารถ	
บันทึกแยกสำห	รับผู้ใช้งานแต่ละคนได้ ไม่ว่′	าจะไช้งานไปรแกรม	

Whiteboard ในรูปแบบวินโดว์โหมด (Window Mode)	
เฟรมโหมด (Frame Mode) และฟูลสกรีนโหมด (Full	
Screen Mode) ผู้ใช้งานสามารถสลับกลับไปยังหน้าจอใน	
โหมดต่างๆ อย่างง่ายด้วยปุ่มฟังก์ชั่น สลับ บนหน้าเมนูคำสั่ง	
หรือ บนไอคอนด้านข้างคำสั่งต่างๆ บนเมนูบาร์ในเดสท๊อป	
โหมดได้	
<u>แถบเครื่องมือโหมดปกติ</u>	
🔭 😁 🖋 🖋 🚅 🗔 🕼 🧇 🗠 🖮 💥 🚞 😋	
<u>แถบเครื่องมือโหมดฟังก์ชั่นการเขียนกระดาน</u>	
 สามารถเลื่อนภาพในแต่ละหน้า เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้ 	
งานหน้อจอได้ไม่จำกัด (Unlimited Screen) และสามารถ	
รวมพื้นที่เลื่อนหน้าทั้งหมดให้เป็นหน้าเดียวกันได้	
ทั้งนี้ต้องใช้ร่วมกับโปรแกรม RAZR i-Board เวอร์ชั่น	
2.8 โดยติดตั้งโปรแกรมดังกล่าวในเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อ	
ตอบสนองการใช้งานให้สะดวกและง่ายต่อการเรียนการสอน	
ภายในคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร	
สามารถดาวโหลดรายละเอียดการใช้งานกระดาน	
ดังกล่าวนี้เพิ่มเติม ได้จาก <u>http://www.chinavut.com</u>	
สรุป จากการเข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในครั้งนี้ ทำให้ผู้	
เล่า (ผู้ร่วมถ่ายทอดความรู้) และผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยน	
ทุกๆ คนได้เรียนรู้จนเกิดทักษะในการใช้งาน กระดาน RAZR	
Interactive Board เบื่องต้นตั้งแต่ขั้นตอนการเปิดระบบ	
กระดาน RAZR Interactive Board จนถึงขั้นตอนการใช้งาน	
ฟังก์ชันต่างๆ ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เช่น การ	
สลับการใช้งานแถบเครื่องมือจากโหมดปกติ เป็นโหมดการ	
เขียนกระดาน ซึ่งเป็นส่วนที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยน	
เรียนรู้บางท่านอาจจะต้องท้าความเข้าไจเพิ่มเติม 	