

บันทึกการเล่าเรื่อง










กลุ่ม ชุมชนคนวิชาการ และชุมชนคนไอทีเวช
เรื่อง การใช้งานกระดาน RAZR Interactive Board
วันพุธที่ 7 มกราคม 2558
ณ ห้อง 2202 ชั้น 4 อาคารเรียนปัญญา

ผู้เล่า	รายละเอียดของเรื่อง	สรุปความรู้ที่ได้
นายปัญญา กิจจานุกิจ นางสาวจรัสพรรณ มิ่งโพธิ์เตี้ย	<p>จากที่ได้รับฟังจากผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้ งานกระดาน RAZR Interactive Board นั้น</p> <p>ผู้ร่วมถ่ายทอดความรู้ทั้ง 2 ท่าน ได้อธิบายและแนะนำ วิธีการใช้งานกระดาน RAZR Interactive Board ประกอบไป ด้วยฟังก์ชันการใช้งานสำคัญต่างๆ คือ</p> <p>ฟังก์ชันการเขียน (Write)</p> <ul style="list-style-type: none">- มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรงวงกลม สามเหลี่ยม วงรี เส้นตรง เส้นลูกศรตรง เส้นโค้ง เส้นลูกศรโค้ง และเส้นอิสระที่เป็นมุมรวมทั้งการวาดเส้นกราฟทางคณิตศาสตร์ต่างๆ เช่น Sine, Cosine, Tangent, Square เป็นต้น สามารถเปลี่ยนตัวอักษรที่เขียนด้วยลายมือบนกระดานให้กลายเป็นตัวอักษรตัวพิมพ์ได้- มีฟังก์ชันปากกาให้เลือกถึง 8 แบบ สามารถเลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม และความถนัดของผู้ใช้งานกระดาน- มีฟังก์ชันรองรับวิชาที่มีสูตรการคำนวณ เช่น คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และเคมี เป็นต้น เพื่อใช้ประกอบในการเรียนการสอน หรือตามความเหมาะสมกับผู้ใช้งาน <p>ฟังก์ชันการนำเสนอ (Presentation)</p> <ul style="list-style-type: none">- มีโปรแกรมช่วยในการนำเสนอ ที่สนับสนุนการทำงานบน Microsoft Windows ทุกรุ่น และ Mac OS X- ใช้งานร่วมกับ Microsoft Office สามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงบนโปรแกรม MS Word, MS Excel และ MS Power Point ได้เป็นอย่างดี- สามารถบันทึกผลงานเป็นไฟล์นามสกุล JPG, JPEG, TIFF, TIF, PNG, GIF, BMP, HTML, PPT, HHT, PDF, AVI และ DPB เพื่อนำไปใช้งานร่วมกับโปรแกรมอื่นๆ ได้- สามารถบันทึกการนำเสนอเป็นภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียง ในรูปแบบไฟล์ AVI และ DPB เพื่อความสะดวกในการนำเสนออีกครั้ง	<p>การใช้งานกระดาน RAZR Interactive Board สรุปได้ดังนี้</p> <p>ผู้ร่วมถ่ายทอดความรู้ทั้ง 2 ท่าน ได้อธิบายและแนะนำวิธีการใช้งานกระดาน RAZR Interactive Board ประกอบไปด้วยฟังก์ชันการใช้งานสำคัญต่างๆ คือ</p> <p>ฟังก์ชันการเขียน (Write)</p> <ul style="list-style-type: none">- มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรงวงกลม สามเหลี่ยม วงรี เส้นตรง เส้นลูกศรตรง เส้นโค้ง เส้นลูกศรโค้ง และเส้นอิสระที่เป็นมุมรวมทั้งการวาดเส้นกราฟทางคณิตศาสตร์ต่างๆ เช่น Sine, Cosine, Tangent, Square เป็นต้น สามารถเปลี่ยนตัวอักษรที่เขียนด้วยลายมือบนกระดานให้กลายเป็นตัวอักษรตัวพิมพ์ได้- มีฟังก์ชันปากกาให้เลือกถึง 8 แบบ สามารถเลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม และความถนัดของผู้ใช้งานกระดาน- มีฟังก์ชันรองรับวิชาที่มีสูตรการคำนวณ เช่น คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และเคมี เป็นต้น เพื่อใช้ประกอบในการเรียนการสอน หรือตามความเหมาะสมกับผู้ใช้งาน <p>ฟังก์ชันการนำเสนอ (Presentation)</p> <ul style="list-style-type: none">- มีโปรแกรมช่วยในการนำเสนอ ที่สนับสนุนการทำงานบน Microsoft Windows ทุกรุ่น และ Mac OS X- ใช้งานร่วมกับ Microsoft Office สามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงบนโปรแกรม MS Word, MS Excel และ MS Power Point ได้เป็นอย่างดี- สามารถบันทึกผลงานเป็นไฟล์นามสกุล JPG, JPEG, TIFF, TIF, PNG, GIF, BMP, HTML, PPT, HHT, PDF, AVI และ DPB เพื่อนำไปใช้งานร่วมกับโปรแกรมอื่นๆ ได้- สามารถบันทึกการนำเสนอเป็นภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียง ในรูปแบบไฟล์ AVI และ DPB เพื่อความสะดวกในการนำเสนออีกครั้ง <p>ฟังก์ชันการควบคุมการแสดงผลและการสัมผัสกระดาน (Display and Touch Control)</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นจอรับภาพสำหรับโปรเจ็คเตอร์ครอบและกระดานทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน (คณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์ ใช้

ฟังก์ชันการควบคุมการแสดงผลและการสัมผัส กระดาน (Display and Touch Control)

- เป็นจอรับภาพสำหรับโปรเจ็คเตอร์ กรอบและกระดานทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน (คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ใช้รุ่น O-85 จะเป็นกรอบและกระดานอลูมิเนียม)
- สามารถเลือกปรับเปลี่ยนภาษาของเมนูการใช้งานได้ ไทย อังกฤษ และจีน
- เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Port สามารถใช้นิ้วในการเขียน หรือ วาดภาพลงบนกระดานเพื่อเพิ่มความสนใจ โดยใช้เทคโนโลยี Infrared Sensor ในการรับสัญญาณมีความเร็วในการตอบสนองสัญญาณ 120 จุดต่อวินาที
- สามารถเขียนพร้อมกันบนกระดาน ได้ถึง 4 คน (Multi-Touch Screen)
- มีปุ่มคำสั่งฟังก์ชันพื้นฐานอยู่บนจอนรับภาพ 25 คำสั่งทางด้านซ้ายและขวา สามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับผู้ใช้ได้ 3 ปุ่ม คือ ปุ่ม K1, K2 และ K3 ดังภาพ

	ฟังก์ชันคีย์ลัด ใช้สำหรับ ตั้งค่าให้ปุ่ม K1 , K2 , K3 เป็นฟังก์ชัน, โปรแกรม , หรือ เว็บต่าง ๆ ได้ตามต้องการดู ข้อมูลเพิ่มเติมจากการปรับค่าอุปกรณ์ใน หน้า 22
	
	
	แทรกหน้าใหม่ สีขาว
	สลบโหมด : หากต้องการกลับไปหน้าจอ วินโดว์
	แทรกหน้าแผ่นใส
	ย้ายตำแหน่งข้อความ
	ปากกา
	ขนาดตัวอักษร
	กล่องข้อความ
	คีย์บอร์ด
	บันทึกรูป : กรณีต้องการคัดลอกรูปจากหน้าเดสทอป
	แทรกรูปภาพภายนอก
	ยางลบ
	ย้อนกลับกรณีที่ทำผิด
	เดินหน้าสไลด์
	ถอยหลังสไลด์
	คัดลอก
	ตัด
	วาง
	Enter
	Tab
	ESC
	Backspace
	Calibrate

- สามารถย้ายตำแหน่งแถบเครื่องมือ (Tool Bar) ไปได้ทุกที่ในหน้ากระดาน เพิ่มลดเมนูในทูลบาร์ได้โดยสามารถบันทึกแยกสำหรับผู้ใช้งานแต่ละคนได้ ไม่ว่าจะใช้งานโปรแกรม

รุ่น O-85 จะเป็นกรอบและกระดานอลูมิเนียม)

- สามารถเลือกปรับเปลี่ยนภาษาของเมนูการใช้งานได้ ไทย อังกฤษ และจีน
 - เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Port สามารถใช้นิ้วในการเขียน หรือ วาดภาพลงบนกระดานเพื่อเพิ่มความสนใจ โดยใช้เทคโนโลยี Infrared Sensor ในการรับสัญญาณมีความเร็วในการตอบสนองสัญญาณ 120 จุดต่อวินาที
 - สามารถเขียนพร้อมกันบนกระดาน ได้ถึง 4 คน (Multi-Touch Screen)
 - มีปุ่มคำสั่งฟังก์ชันพื้นฐานอยู่บนจอนรับภาพ 25 คำสั่งทางด้านซ้ายและขวา สามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับผู้ใช้ได้ 3 ปุ่ม คือ ปุ่ม K1, K2 และ K3 ดังภาพ
 - สามารถย้ายตำแหน่งแถบเครื่องมือ (Tool Bar) ไปได้ทุกที่ในหน้ากระดาน เพิ่มลดเมนูในทูลบาร์ได้โดยสามารถบันทึกแยกสำหรับผู้ใช้งานแต่ละคนได้ ไม่ว่าจะใช้งานโปรแกรม Whiteboard ในรูปแบบวินโดว์ โหมด (Window Mode) เฟรมโหมด (Frame Mode) และฟูลสกรีนโหมด (Full Screen Mode) ผู้ใช้งานสามารถสลับกลับไปยังหน้าจอในโหมดต่างๆ อย่างง่ายด้วยปุ่มฟังก์ชัน สลับบนหน้าเมนูคำสั่ง หรือ บนไอคอนด้านข้างคำสั่งต่างๆ บนเมนูบาร์ในเดสทอปโหมดได้
 - สามารถเลื่อนภาพในแต่ละหน้า เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานหน้าจอได้ไม่จำกัด (Unlimited Screen) และสามารถรวมพื้นที่เลื่อนหน้าทั้งหมดให้เป็นหน้าเดียวกันได้
- ทั้งนี้ต้องใช้ร่วมกับโปรแกรม RAZR i-Board เวอร์ชัน 2.8 โดยติดตั้งโปรแกรมดังกล่าวในเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตอบสนองการใช้งานให้สะดวกและง่ายต่อการเรียนการสอนภายในคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร

สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดการใช้งานกระดานดังกล่าวนี้เพิ่มเติม ได้จาก <http://www.chinavut.com>

สรุป จากการเข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในครั้งนี้ ทำให้ผู้เล่า (ผู้ร่วมถ่ายทอดความรู้) และผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนทุกคนได้เรียนรู้จนเกิดทักษะในการใช้งานกระดาน RAZR Interactive Board เบื้องต้น ตั้งแต่ขั้นตอนการเปิดระบบกระดาน RAZR Interactive Board จนถึงขั้นตอนการใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

Whiteboard ในรูปแบบวินโดวโหมด (Window Mode) เฟรมโหมด (Frame Mode) และฟูลสกรีนโหมด (Full Screen Mode) ผู้ใช้งานสามารถสลับกลับไปยังหน้าจอในโหมดต่างๆ อย่างง่ายด้วยปุ่มฟังก์ชัน สลับ บนหน้าเมนูคำสั่ง หรือ บนไอคอนด้านข้างคำสั่งต่างๆ บนเมนูบาร์ในเดสทอป โหมดได้

แถบเครื่องมือโหมดปกติ



แถบเครื่องมือโหมดฟังก์ชันการเขียนกระดาน



- สามารถเลื่อนภาพในแต่ละหน้า เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานหน้าจอได้ไม่จำกัด (Unlimited Screen) และสามารถรวมพื้นที่เลื่อนหน้าทั้งหมดให้เป็นหน้าเดียวกันได้

ทั้งนี้ต้องใช้ร่วมกับโปรแกรม RAZR i-Board เวอร์ชัน 2.8 โดยติดตั้งโปรแกรมดังกล่าวในเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตอบสนองการใช้งานให้สะดวกและง่ายต่อการเรียนการสอน ภายในคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร

สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดการใช้งานกระดานดังกล่าวนี้เพิ่มเติม ได้จาก <http://www.chinavut.com>

สรุป จากการเข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในครั้งนี้ ทำให้ผู้เล่า (ผู้ร่วมถ่ายทอดความรู้) และผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนทุกๆ คนได้เรียนรู้จนเกิดทักษะในการใช้งาน กระดาน RAZR Interactive Board เบื้องต้นตั้งแต่ขั้นตอนการเปิดระบบ กระดาน RAZR Interactive Board จนถึงขั้นตอนการใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เช่น การสลับการใช้งานแถบเครื่องมือจากโหมดปกติ เป็นโหมดการเขียนกระดาน ซึ่งเป็นส่วนที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้บางท่านอาจจะต้องทำความเข้าใจเพิ่มเติม