



ดร.อุบล ทองปัญญา



B-Share Smart Box

ควาราววัลชนะเลิศ ประเภทบุคลากรชั้นนิยร์

การประกวดนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2563

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ทุกองค์กรทุกหน่วยงานต้องปรับตัวทั้งเรื่องของการเรียนการสอน และการทำงานจากเดิมมาเป็นระบบออนไลน์ ซึ่งมีความสำคัญและจำเป็นต้องอาศัยอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารหรือ Smart device ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต แต่ในการเรียนหรือการฟรีชเนชันงานออนไลน์อาจต้องเจอปัญหาการไม่เชื่อมต่อระหว่างกันของอุปกรณ์เนื่องจากมีระบบที่แตกต่างกัน

ดร.อุบล ทองปัญญา ภาควิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน ได้กล่าวถึงแนวคิดสร้าง B-Share Smart Box ขึ้นมาใช้ว่า “โดยทั่วไปอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติแบบสมาร์ตคลาสรูมนั้นจะมีข้อจำกัดในเรื่องของการเชื่อมต่อกับสมาร์ตทีวีได้เพียงประเภทใดประเภทหนึ่ง ทำให้การใช้งานมีขั้นตอนซับซ้อน อุปกรณ์ดังกล่าวจะมีราคาค่อนข้างสูง ดังนั้นในการประดิษฐ์ B-Share

Smart Box จะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานให้กับผู้สอนที่สามารถนำเสนอได้ทั้งตัวต่าง ๆ เช่น สมาร์ตโฟน แท็บเล็ต โน้ตบุ๊ก หรือคอมพิวเตอร์ มาใช้ร่วมกับเครื่องมือโสตทัศนูปกรณ์ที่มีอยู่เดิมในห้องเรียน ทำให้ห้องเรียนมีคุณสมบัติเหมือนสมาร์ตคลาสรูม”

ผลงาน B-Share Smart Box มีลักษณะโดดเด่นทางเทคโนโลยีที่ลดข้อจำกัดต่าง ๆ ได้อย่างมาก สมาร์ตบ็อกซ์นี้ ประกอบด้วยอุปกรณ์ 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 อุปกรณ์รับ-ส่งภาพและเสียงจากสมาร์ตโฟน หรือแท็บเล็ต ที่มีระบบปฏิบัติการแบบ IOS และ Android ในลักษณะสัญญาณไร้สาย (WiFi) ทำให้สามารถนำภาพ เสียง และเข้าถึงอินเทอร์เน็ตด้วยสมาร์ตโฟนได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ส่วนที่ 2 อุปกรณ์รับ-ส่งภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์ หรือโน้ตบุ๊ก ทำให้ต่อเชื่อมการแสดงผลจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวได้อย่างปกติเหมือนกับการใช้งานในห้องเรียนแบบเดิม ส่วนที่ 3 อุปกรณ์เลือกแสดงผลจากอุปกรณ์ที่ได้เชื่อมต่ออย่างทันที เพียงปลายนิ้วสัมผัส สามารถเลือกแสดงผลจากสมาร์ตทีวี หรือคอมพิวเตอร์ได้ตามความต้องการทันที

B-Share Smart Box จึงสามารถแสดงผลผ่านทางอุปกรณ์แสดงผลบนจอได้ทุกชนิด ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ ทั้งเครื่องฉายภาพ Projector ที่มีความละเอียดสูงของสัญญาณภาพแบบ Full HD และ B-Share Smart Box นี้ยังมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา พกพาสะดวก และนำไปใช้งานได้ทุกที่ ต้นทุนการผลิตชุดขึ้นมีราคาถูกประมาณ 3,500 บาท หากเทียบกับอุปกรณ์ทั่วไปซึ่งราคาหลักหมื่นขึ้นไป

ขั้นตอนการใช้งานไม่ยุ่งยากเพียงเปิดฟังก์ชัน Mirror Screen หรือ Smart View บนสมาร์ตทีวี จากนั้นเลือกอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณตามชื่อที่ปรากฏบน Available Devices จะเห็นสัญลักษณ์และทำการเชื่อมต่อสัญญาณเรียบร้อยแล้ว หรือใช้การสแกนผ่าน QR Code ที่แสดงบนกล่อง B-Share Smart Box



ก็สามารถเชื่อมต่อสัญญาณได้โดยง่าย พร้อมแสดงหน้าจออุปกรณ์บนจอแสดงผล (Monitor) และการยกเลิกเชื่อมต่อโดยกดที่ icon การต่อเชื่อมต่อแล้วเลือกคำสั่ง Disconnect

B-Share Smart Box นับได้ว่าเป็นอุปกรณ์ที่สร้างบริบทชั้นเรียนให้มีความเป็นสมาร์ตคลาสรูมได้อย่างง่าย ๆ สร้างความน่าสนใจแก่ผู้เรียนด้วยครูผู้สอนเอง ทำให้การเรียนการสอนเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ มากขึ้น และลดข้อจำกัดความไม่พร้อมด้านอุปกรณ์อีกด้วย B-Share Smart Box เป็นการบูรณาการเทคโนโลยีให้เกิดขึ้นในชั้นเรียน สร้างประสิทธิภาพประสิทธิผลด้านการเรียนรู้ของผู้เรียนและผู้สอนอย่างยั่งยืน ตลอดจนเป็นการลดความเหลื่อมล้ำการศึกษา แก้ไขปัญหาการศึกษาของประเทศไทยให้ดีขึ้น ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ในการนำเสนอได้อีกหลายรูปแบบและล่าสุด ผลงาน B-Share Smart Box ควาราววัลชนะเลิศ ประเภทบุคลากรชั้นนิยร์ สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จากการประกวดนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2563



สนใจสอบถามเพิ่มเติมได้ที่
ดร.อุบล ทองปัญญา ภาควิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน
โทรศัพท์ 09-0971-2889

การใช้งาน B-SHARE SMART BOX
BY DR.UBON THONGPANYA
Faculty of Sports Science | Kasetsart University

- TURN ON SMART VIEW OR MIRROR**
เปิดฟังก์ชัน Mirror Screen หรือ Smart View บนสมาร์ตทีวี
- SCREEN MIRRORING DEVICES SHOW**
เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการเชื่อมต่อสัญญาณตามชื่อปรากฏบน Available Devices
- ICON WILL BE SHOWN "CONNECTED"**
แสดงสัญลักษณ์การเชื่อมต่อสัญญาณเรียบร้อยแล้ว พร้อมแสดงหน้าจออุปกรณ์บนจอแสดงผล (Monitor)
- HOW TO DISCONNECT**
การยกเลิกการเชื่อมต่อ โดยกดที่ icon ที่แสดงเลือกแล้วเลือกคำสั่ง Disconnect

SETTING DIAGRAM

