# คณะวิทย์ ม.อ.
## คว้ารางวัลชนะเลิศรางวัลนวัตกรรม
# "แอพพลิเคชันเครื่องดนตรีไทยฯ"

สำหรับแอพพลิเคชันดนตรีไทยระนาดเอกที่จัดทำขึ้น สามารถเลือกเล่นได้สองแบบคือ แบบฝึกหัด และเล่นอย่างอิสระ โดยสามารถกำหนดจังหวะของฉิ่งได้ 3 แบบ คือ ชั้นเดียว สองชั้น และสามชั้น และเลือกไม้ระนาดแบบไม้แข็ง และไม้นวมได้อีกด้วย สามารถรองรับลูกเล่นการตีระนาดอย่าง ตีคู่ แปด, ตีกวาด, ตีเก็บ, ตีกรอได้ด้วย

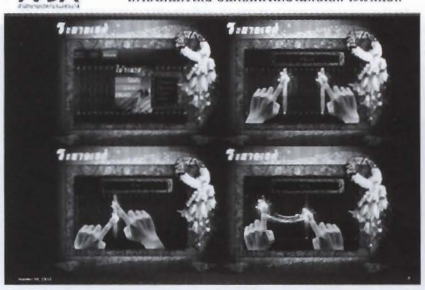
**นายกษิดิ์กฤษณ์ ดำเกลี้ยง**
อาจารย์ที่ปรึกษา

**คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** ชนะเลิศโครงการรางวัลนวัตกรรมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12 ด้วยผลงาน แอพพลิเคชันเครื่องดนตรีไทยสำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต - ระนาดเอก ของ**นายศุภกิตติ์ จันทร์เลิศ** และ**นายอธิวัชร์ ทองนวล** สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยมี**อาจารย์กษิดิ์กฤษณ์ ดำเกลี้ยง** เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา โดยได้รับ**ถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์** พร้อมเงินรางวัล 50,000 บาท จาก ดร.ปลอดประสพ สุรัสวดี รัฐมนตรีกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วันศุกร์ที่ 5 ตุลาคม 2555 เป็นการใช้นวัตกรรมคอมพิวเตอร์ธำรงวัฒนธรรมไทย ให้คนรุ่นใหม่เรียนรู้และเล่นดนตรีไทยได้ง่ายและสะดวกต่อการพกพา

นายศุภกิตติ์ จันทร์เลิศ

นายอธิวัชร์ ทองนวล

โครงการประกวดรางวัลแห่งประเทศไทย **จัดโดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์** ร่วมกับ **กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)** และ**สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ** (สสส.) โดยมีผลงานจากทั่วประเทศเข้าแข่งขัน



**นายศุภกิตติ์ จันทร์เลิศ** และ**นายอธิวัชร์ ทองนวล** นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เปิดเผยว่า *แรงบันดาลใจในการคิดค้นแอพพลิเคชันดนตรีไทย ระนาดเอกเพื่อสืบสานวัฒนธรรมไทย และให้คนรุ่นใหม่หันมาสนใจดนตรีไทย โดยที่ ระนาด เป็นเครื่องดนตรีไทยชิ้นเอกของไทย*

**สำหรับแอพพลิเคชันดนตรีไทย** ระนาดเอกที่จัดทำขึ้น สามารถเลือกเล่นได้สองแบบคือ แบบฝึกหัด และเล่นอย่างอิสระ โดยสามารถกำหนดจังหวะของฉิ่งได้ 3 แบบ คือ ชั้นเดียว สองชั้น และสามชั้น และเลือกไม้ระนาดแบบไม้แข็ง และไม้นวมได้อีกด้วย สามารถรองรับลูกเล่นการตีระนาดอย่าง ตีคู่แปด,ตีกวาด, ตีเก็บ, ตีกรอได้ด้วย

ทั้งนี้ เมื่อออกแบบด้านเทคนิค และกราฟฟิคแล้ว จะอัดเสียงระนาดเอกจากการตีระนาดจริง จากการเล่นระนาดโดย **อาจารย์ทนงศักดิ์ ปานงาม** ศูนย์ส่งเสริมศิลปและวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยโสตทัศนศึกษา คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.อ.ในการอัดเสียง เมื่อเล่นระนาดเอกบนแท็บเล็ตจะได้เสียงเหมือนเล่นระนาดจริง

ผลงานชิ้นนี้มีรูปแบบที่สวยงาม มีเอกลักษณ์ที่โดดเด่น และจุดที่สามารถพัฒนาต่อยอดไปก็คือ ในส่วนของการฝึกหัด **อาจารย์กษิดิ์กฤษณ์ ดำเกลี้ยง** อาจารย์ที่ปรึกษากล่าวว่า ปัจจุบันแอพพลิเคชันดนตรีไทย ระนาดเอก ได้นำเพลง แขกบรเทศชั้นเดียว ให้เล่น ในระยะต่อไปจะมีเพลงพื้นฐานเพิ่มขึ้น เช่น เพลงลาวเสี่ยงเทียน และเพลงลาวครวญ เพื่อเพิ่มเพลงให้ฝึดหัด มากกว่านี้ นวัตกรรมนี้จะช่วยให้คนรุ่นใหม่สนใจดนตรีไทยมากขึ้น ในอนาคตสามารถนำไอแพดมาฝึกตีระนาด และเดือนตุลาคม 2555 สามารถ Download แอพพลิเคชั่นฟรี โดยค้นหาคำว่า ระนาดเอก(Ranaad-Xek) และโดยส่วนตัวก็ชอบเล่นระนาดเอก

**ผศ.ดร.อำนาจ เปาะทอง** ประธานภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เปิดเผยว่า จุดเด่นของผลงานชิ้นนี้ คือ การบูรณาการความรู้ด้านคอมพิวเตอร์กับดนตรีไทยเข้าด้วยกัน จะช่วยส่งเสริมวัฒนธรรม ไม่ให้วัยรุ่นหลงใหลกับวัฒนธรรมต่างชาติ และให้ความสะดวกเนื่องจากการนำระนาด เพื่อเดินทางไปแสดงจะทำไม่ได้ทุกโอกาส แต่สามารถใช้แทบเล็ต ที่พกพาง่าย เล่นระนาดได้ทันที ขอชื่นชมนักศึกษาไทยของเราที่มีความสามารถไม่แพ้ชาติใด

**คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** เปิดสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เมื่อปี 2548 เน้นให้ความรู้และทักษะในเชิงลึกเกี่ยวกับการจัดการและประยุกต์ทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เทคโนโลยีด้านฐานข้อมูล ด้านสื่อประสม ด้านอินเตอร์เน็ตและการสื่อสาร ด้านเว็บและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ นอกจากนี้ยังให้ความรู้ในแนวกว้างด้านการประยุกต์ทัศนศิลป์และการออกแบบกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์ การผลิตแอนิเมชั่นและเกมคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์และการโปรแกรมเหมาะสำหรับผู้ชอบนวัตกรรมบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ และประยุกต์ศิลป์

โดยที่นักศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีผลงานดีเด่นระดับชาติมาอย่างต่อเนื่อง โดยปี2553 **น.ส.ปิยวรรณ ศรีแก้ว** และ**นายภรัณยู อานนท์** ได้รับรางวัลผลงานโดดเด่นด้าน Artificial Intelligence จาก ผลงาน ระบบอัตโนมัติในการบันทึกข้อมูลจากบัตรประชาชน ในการแข่งขัน "**รางวัลเจ้าฟ้าไอทีรัตนราชสุดา สารสนเทศ ครั้งที่ 6**" ปี 2554 **นายธีรทัศน์ เสียงอ่อน** ได้รับรางวัลที่ 2 ประเภทโปรแกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ระดับนิสิตนักศึกษา จากผลงานชื่อ "**ระบบบรรยายออนไลน์**" จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 เป็นต้น