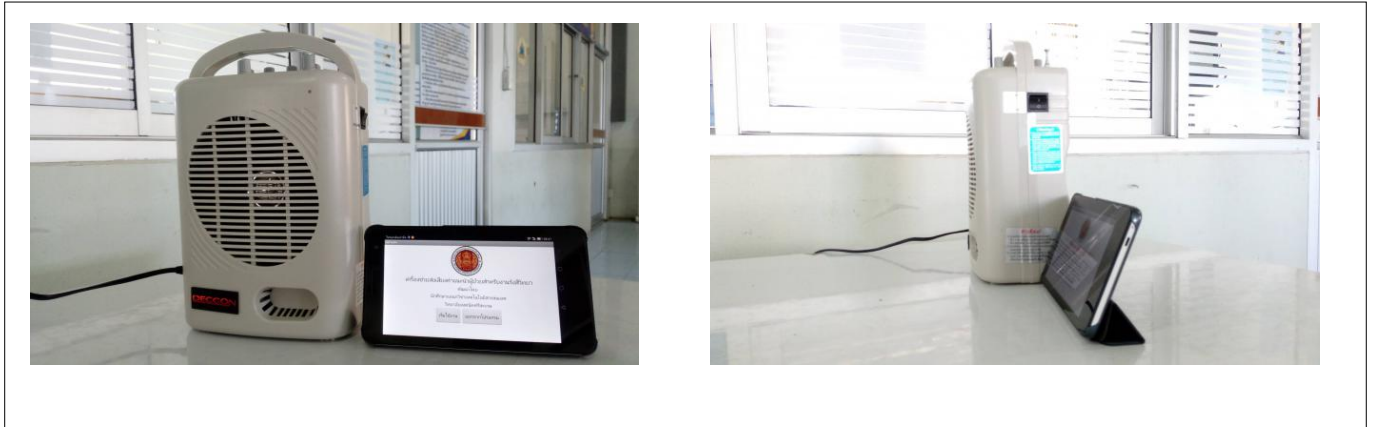




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องช่วยส่งเสียงคำแนะนำผู้ป่วยสำหรับงานรังสีวิทยา



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

บทคัดย่อ :	<p>ในการปฏิบัติงานรังสีวิทยา ในโรงพยาบาลต่าง ๆ ของเจ้าหน้าที่รังสีวิทยาจะมีความเสี่ยงในการได้รับคลื่นรังสีเอกซ์ (X-Ray) หากสะสมนานๆจะมีผลกระทบต่อร่างกายได้แก่ ทำลายเนื้อเยื่อของร่างกาย และอื่นๆ ทั้งนี้ความเสี่ยงหรือผลกระทบดังกล่าวเกิดจากเจ้าหน้าที่ต้องเข้าไปแนะนำผู้ป่วยที่กำลังฉายรังสีด้วยทุกครั้ง ดังนั้นถ้าเจ้าหน้าที่ไม่ต้องเข้าไปใกล้ตัวแนะนำผู้ป่วยก็จะลดผลกระทบได้อย่างมาก ผู้วิจัยจึงได้คิดค้นวิธีที่เจ้าหน้าที่ไม่ต้องเข้าไปใกล้ผู้ป่วย แต่ให้อยู่อีกห้องแล้วกดปุ่มเสียงคำแนะนำผ่านเครื่องเสียงไปยังผู้ป่วยแทน ซึ่งเครื่องจะสามารถส่งเสียงคำแนะนำแทนเจ้าหน้าที่ได้ นอกจากนี้ยังสามารถเลือกภาษาที่จะส่งเสียงคำแนะนำได้หลายภาษา ทำให้ผู้ป่วยต่างชาติเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้อง</p>
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	<p>เครื่องช่วยส่งเสียงคำแนะนำผู้ป่วยสำหรับงานรังสีวิทยา ประกอบด้วยแอปพลิเคชันให้เสียงคำแนะนำการหายใจแก่ผู้ป่วยที่จะรับการฉายรังสีตามที่เจ้าหน้าที่เลือก สามารถติดตั้งในโทรศัพท์แบบสมาร์ตโฟน หรือคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ส่งสัญญาณเสียงไปยังเครื่องเสียงในห้องฉายรังสีเพื่อให้ผู้ป่วยได้ยินและปฏิบัติตาม มีเสียงคำแนะนำให้เลือก 11 ภาษา ได้แก่ ไทย อังกฤษ เขมร(กัมพูชา) เขมร(ตองถิ่น) เวียดนาม จีน ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย ฝรั่งเศส ลาว และภาษาส่วย(ตองถิ่น) ผลการทดสอบเครื่องฯสามารถส่งเสียงคำแนะนำได้ถูกต้องทุกคำทุกภาษาตามที่เลือก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าหน้าที่รังสีวิทยาใช้เครื่องส่งเสียงคำแนะนำ ฯ แทนการพูดแนะนำผู้ป่วยได้หลายภาษา 2. เจ้าหน้าที่รังสีวิทยาที่ใช้เครื่องส่งเสียงคำแนะนำ ฯ ไม่ต้องเข้าไปในเขตการแผ่รังสี จึงมีความปลอดภัยในการทำงานมากยิ่งขึ้น 3. ผู้ป่วยต่างชาติฟังคำแนะนำจากเครื่องส่งเสียง ฯ ในภาษาของตนเข้าใจได้ถูกต้อง 4. โรงพยาบาลต่าง ๆ สามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันส่งเสียงคำแนะนำ ฯ ไปใช้กับเครื่องเสียงเพื่อใช้กับงานรังสีวิทยาได้

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย กัณฑ์ อุทธิเสนา	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
2. นาย อุดร เศษไธ	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
3. นาง นพวรรณ สาธุการ	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
4. นาย เริงศักดิ์ สายรัตน์	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
5. นางสาว ศันสนีย์ พันเจริญ	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย พรเทพ งามสะอาด	ปวส.
2. นาย กำชัย เสาวเวียง	ปวส.
3. นางสาว จารุวรรณ วิเชียร	ปวส.
4. นาย จักรกฤษณ์ สิงห์โท	ปวส.
5. นาย ภาณุวิชญ์ ทิมสุข	ปวส.
6. นาย อนิรุท ภูมิภักดิ์	ปวส.