

ระบบตรวจวัดและวิเคราะห์

น้ำหนักกดบริเวณฝ่าเท้าอัจฉริยะ

เครื่องมือตรวจวัดน้ำหนักแรงกดบริเวณฝ่าเท้า ใช้กับผู้ป่วยเบาหวาน หรือผู้ที่มีปัญหาเกี่ยวกับโครงสร้างของเท้าผิดปกติ เพื่อทำการรักษาผู้ที่มีปัญหาได้อย่างถูกต้อง



ประเภทของผลงาน

โปรแกรมทางด้านสุขภาพ และการแพทย์



รายละเอียดของผลงาน

ระบบตรวจวัดและวิเคราะห์น้ำหนักกดบริเวณฝ่าเท้า เพื่อนำไปประยุกต์ใช้สำหรับการออกแบบอุปกรณ์พยุงสันเท้าและฝ่าเท้าสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน โดยมีองค์ประกอบ 2 ส่วน คือ **ส่วนที่เป็นเครื่องโฟโตสโคป** คือ ส่วนที่สามารถดูภาพฝ่าเท้าจากจอแสดงผลและสามารถนำภาพฝ่าเท้าที่ได้ไปประเมินผลต่อได้ และ**ส่วนที่เป็นโปรแกรมประยุกต์** ที่ช่วยประเมินอาการผิดปกติของเท้าได้โดยการวัดอัตราส่วนของฝ่าเท้า เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของรูปเท้า รวมทั้งประเมินการไหลเวียนของโลหิตจากภาพทั้งก่อนและหลังการใส่อุปกรณ์เสริมฝ่าเท้า โดยที่แพทย์สามารถนำมาประกอบการวินิจฉัยโรคและการติดตามผลในการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ



กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ผลงาน (User)

1. กลุ่มผู้ป่วยที่มีปัญหาเรื่องเท้า ในกลุ่มผู้ป่วยเบาหวาน ของศูนย์เบาหวาน โรงพยาบาลแพร์ และศูนย์ รักษาพยาบาลในเครือข่าย
2. หน่วยงานทางสาธารณสุข
3. ภาคอุตสาหกรรม





สถานะผลงาน

■ นำผลงานไปใช้แล้วใน รพ. 8 แห่งทั่วประเทศ ได้แก่

1. โรงพยาบาลสมเด็จพระราชเทวี ณ ศรีราชา จ.ชลบุรี
2. โรงพยาบาลแพร์ จ.แพร์
3. โรงเรียนกายอุปกรณ์สิรินธร ในสังกัดโรงพยาบาลศรีราชา
4. โรงพยาบาลพุทธชินราช จ.พิษณุโลก
5. โรงพยาบาลศรีนคร จ.สุโขทัย
6. โรงพยาบาลสามร้อยยอด จ.ประจวบคีรีขันธ์
7. โรงพยาบาลแม่จริม จ.น่าน
8. โรงพยาบาลเชียงคำ จ.พะเยา

■ ร่วมธุรกิจกับ Hush and Puppies เพื่อพัฒนาเครื่องมือในการวิเคราะห์แผ่นรองรองเท้าที่เหมาะสมกับลูกค้า จำนวน 10 สาขา

ผู้พัฒนาผลงาน

นายยุทธพงศ์ อุณหทวีทรัพย์

■ **การศึกษา :** ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

■ **การทำงาน :** นักวิจัย สาขาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ปรึกษาโครงการ

นางคุณญา แก้วทันคำ พยาบาล โรงพยาบาลแพร์

ช่องทางการติดต่อ

📞 085-3776801

✉️ pentagon.ou@gmail.com



นายยุทธพงศ์ อุณหทวีทรัพย์