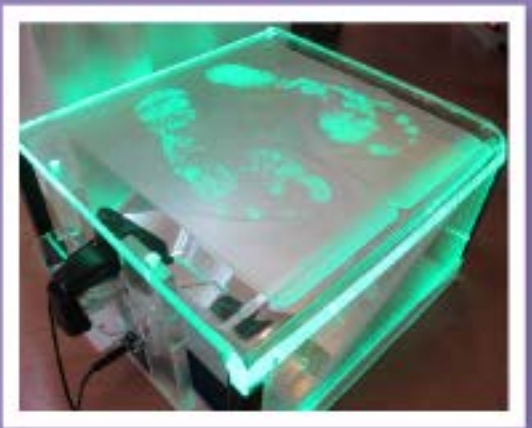


ระบบตรวจวัดและวิเคราะห์

น้ำหนักกดบริเวณฝ่าเท้าอัจฉริยะ

เครื่องมือตรวจวัดน้ำหนักแรงกดบริเวณฝ่าเท้า ใช้กับผู้ป่วยเบาหวาน หรือผู้ที่มีปัญหาเกี่ยวกับโครงสร้างของเท้าผิดปกติ เพื่อทำการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาได้อย่างถูกต้อง



ประเภทของผลงาน

โปรแกรมทางด้านสุขภาพ และการแพทย์

รายละเอียดของผลงาน

ระบบตรวจวัดและวิเคราะห์น้ำหนักกดบริเวณฝ่าเท้า เพื่อนำไปประยุกต์ใช้สำหรับการออกแบบอุปกรณ์พยุงเส้นเท้าและฝ่าเท้าสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน เพราะรองเท้าหรือลักษณะการเดินที่ไม่สอดคล้องกับแรงกดของฝ่าเท้า อาจทำให้เกิดแผลกดทับ นำไปสู่การตัดตัดขาหรือเท้าได้ ระบบวิเคราะห์ฝ่าเท้าอัจฉริยะมีองค์ประกอบ 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นเครื่องโฟโตสโตน ที่สามารถดูภาพฝ่าเท้าจากจอแสดงผล และสามารถนำภาพฝ่าเท้าที่ได้ไปประเมินผลต่อได้ กับส่วนที่เป็นโปรแกรมประยุกต์ ที่สามารถประเมินอาการผิดปกติของเท้าได้ โดยการวัดอัตราส่วนของฝ่าเท้า เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของรูปเท้า ประเมินการไหลเวียนของโลหิตจากภาพทั้งก่อนและหลังการใส่ อุปกรณ์เสริมอุ้งฝ่าเท้า โดยจะแสดงผลเป็นข้อมูลทางการแพทย์ ซึ่งแพทย์สามารถนำมาประกอบการวินิจฉัยโรคและการติดตามผลในการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ผลงาน (User)

1. กลุ่มผู้ป่วยที่มีปัญหาเรื่องเท้า ในกลุ่มผู้ป่วยเบาหวาน ของศูนย์เบาหวาน โรงพยาบาลแพร่ และศูนย์ รัชการพยาบาล ในเครือชัย
2. หน่วยงานทางสาธารณสุข
3. ภาคอุตสาหกรรม



สถานะผลงาน

■ นำผลงานไปใช้แล้วใน รพ. อ. แห่งทั่วประเทศ ได้แก่

1. โรงพยาบาลสมเด็จพระราชเทวี ณ ศรีราชา จ.ชลบุรี
2. โรงพยาบาลแพร่ จ.แพร่
3. โรงเรียนกายอุปกรณ์สิรินธร ในสังกัดโรงพยาบาลศิริราช
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 โรงพยาบาลแพร่

ช่องทางการติดต่อ

☎ 085-3776801

✉ pentagon.ou@gmail.com



นายยุทธพงศ์ อุณหทวีทรัพย์