

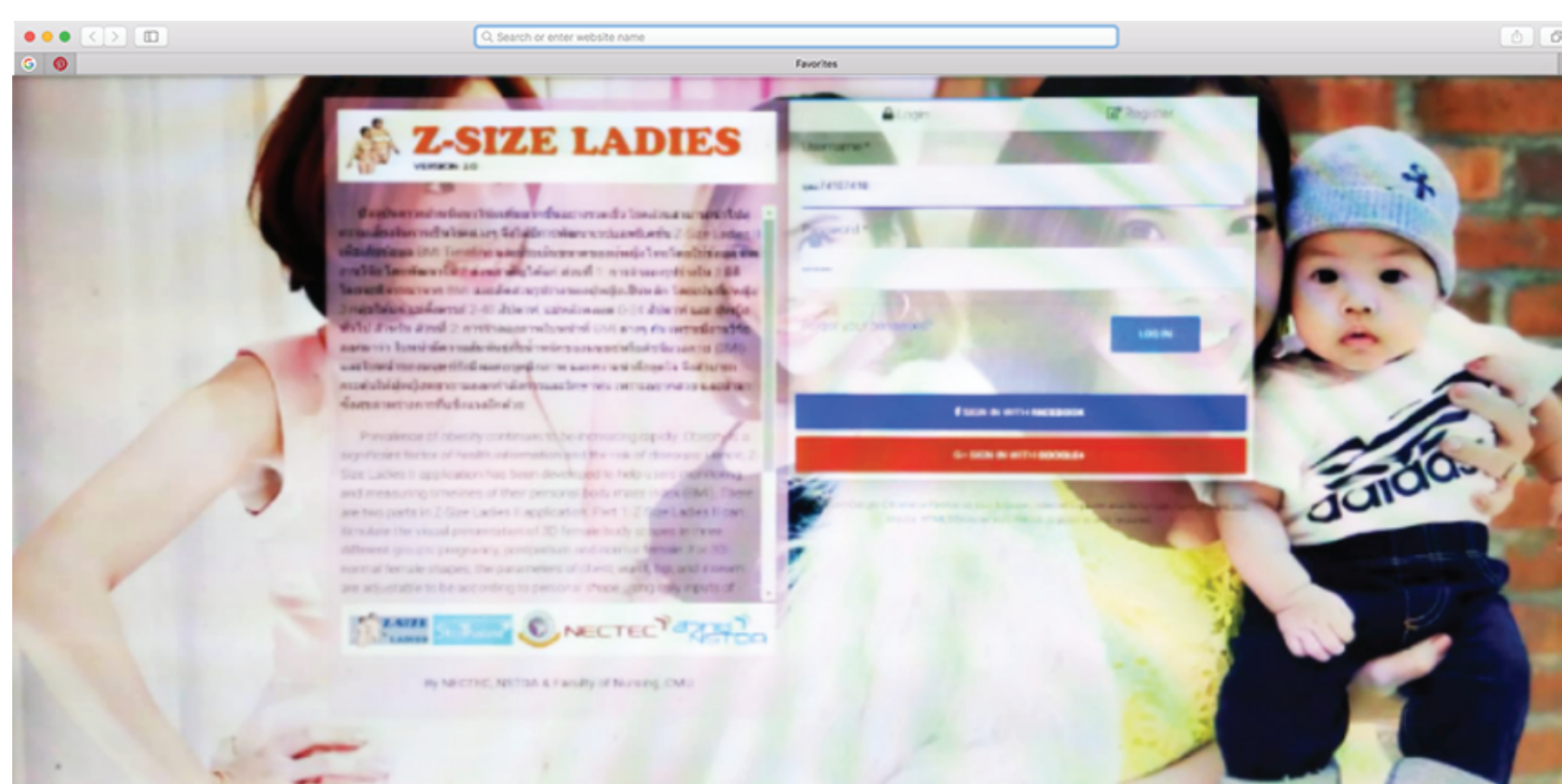


Z-Size Ladies II: BMI Timeline & โปรแกรมจำลองรูปร่างของสตรีที่น้ำหนักต่าง ๆ 3 มิติ

Z-Size Ladies II: BMI Timeline & 3D Morphing and Simulating Women's Shape in Different Body Sizes

ปัจจุบันภาวะอ้วนมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว สตรีที่อยู่ในภาวะอ้วน จะมีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะเบาหวาน และมีแนวโน้มภาวะความดันโลหิตสูงในระยะตั้งครรภ์ นำมาซึ่งการผ่าตัดทารกออกทางหน้าท้องและคลอดก่อนกำหนดได้ ดังนั้นการควบคุมน้ำหนักก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์ จึงเป็นเรื่องสำคัญของสตรีที่วางแผนตั้งครรภ์ทุกท่าน

โปรแกรม Z-Size Ladies II จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเก็บข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบของ BMI Timeline และสามารถจำลองโมเดลรูปร่างของสตรี 3 มิติ สำหรับสตรีทั่วไป สตรีมีครรภ์ และสตรีหลังคลอด แบบ Real time พร้อมทั้งบ่งบอกสัดส่วนของรูปร่างได้ เพื่อสร้างความตระหนักรู้ในตัวของสตรี และเป็นหนทางหนึ่งที่กระตุ้นให้สตรีป้องกันพฤติกรรมภาวะน้ำหนักเกินตลอดช่วงเวลาการตั้งครรภ์และเพื่อให้มีสุขภาพที่ดีในระยะยาวได้



■ คุณลักษณะ

- เป็น Web Application แบบ Responsive Web เปิดให้บริการที่ <https://zsize.openservice.in.th>
- ผู้ใช้สามารถจำลองโมเดลรูปร่างของตัวเองใน 3 มิติ ทั้งในช่วงเวลาปกติ ตั้งครรภ์ และหลังคลอด ได้แบบ real-time และ online โดยอาศัยเพียงข้อมูลน้ำหนัก ส่วนสูง และอายุครรภ์เท่านั้น โปรแกรมจะทำการคำนวณและสร้างโมเดลรูปร่างใน 3 มิติ ให้เห็น พร้อมทั้งทำนายสัดส่วน รอบอก รอบเอว รอบสะโพก รอบแขน รอบขา และความยาวขาได้
- ผู้ใช้สามารถจำลองภาพใบหน้าของตนเองที่ BMI ต่าง ๆ ได้ สามารถพิมพ์ บันทึก และ Share บน Facebook ได้

■ จุดเด่น/ประโยชน์ของเทคโนโลยี

- มีข้อมูลจากงานวิจัย ข้อมูลแม่ตั้งครรภ์ 587 ชุด ข้อมูลแม่หลังคลอด 503 ชุด และฐานข้อมูลของ SizeThailand 6,767 ชุด และจำลองใบหน้า ที่ BMI ต่าง ๆ
- ช่วยให้สตรีทั่วไป ตั้งครรภ์ และหลังคลอดมีแรงจูงใจในการควบคุมน้ำหนัก

■ วิจัยพัฒนาโดย

ทีมวิจัยการประมวลผลและเข้าใจภาพ (IPU)
กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์ (AINRG)
Tel: 0 2564 6900 ext. 2254
e-mail: chanjira.sinthanayothin@nectec.or.th

■ ขอบเขต/ข้อจำกัดการใช้งาน

สามารถรันผ่าน Web browsers ที่รองรับ WebGL ได้เท่านั้น

■ กลุ่มลูกค้า/ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- กลุ่มธุรกิจเพื่อสุขภาพและความงาม
- สถานพยาบาล และสถาบันการศึกษา

■ สถานภาพการพัฒนา

- ผ่านการทดสอบกับกลุ่มตัวอย่าง สตรีตั้งครรภ์ และสตรีหลังคลอด ที่โรงพยาบาลมาราชนครเชียงใหม่
- ผ่านการรับรองจริยธรรมโครงการวิจัยในมนุษย์ คณะพยาบาลศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ยื่นจดสิทธิบัตรแล้ว

■ หน่วยงานพันธมิตร

- คณะพยาบาลศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

■ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายกลยุทธ์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (SPD)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2346, 2351-53, 2357, 2383
e-mail: business@nectec.or.th

