

(ก)

ชื่อโครงการ ระบบแนะนำการออกกำลังกายด้วยเว็บเซอร์วิสโดยใช้การประมวลผลภาพดิจิทัล
ผู้วิจัย 1. วลัย ร่มสายหยุด

บทคัดย่อ

การออกกำลังกายทำให้ร่างกายแข็งแรง สมบูรณ์ ปราศจากโรคภัยไข้เจ็บ แต่ปัจจุบันผู้คนไม่ค่อยให้ความสนใจกับการออกกำลังกาย อาจจะด้วยความเร่งรีบในการดำรงชีพหรือไม่สะดวกในการออกกำลังกาย เพราะสถานที่ออกกำลังกายอยู่ไกลหรือไม่ก็มีค่าใช้จ่ายสูง ทำให้ผู้คนทั่วไปไม่นิยมออกกำลังกาย ส่งผลให้มีสถิติของผู้ที่เจ็บป่วยสูงขึ้นทุกปี

ในปัจจุบันโทรศัพท์มือถือมีความสามารถเพิ่มขึ้นมากมาย เช่น สามารถถ่ายรูป, ถ่ายวิดีโอ หรือรับ-ส่งข้อมูลผ่านอุปกรณ์ไร้สายต่างๆ ได้อีกด้วย ดังนั้นหากสามารถนำเทคนิคการออกกำลังกายมาแสดงบนอุปกรณ์มือถือผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตไร้สายหรือ GPRS ทำให้ผู้ที่สนใจสามารถออกกำลังกายได้ทุกสถานที่ ทุกเวลาและเลือกวิธีการออกกำลังกายที่ถูกต้องเหมาะสมกับตัวเองมากที่สุด

ในงานวิจัยนี้ได้นำเสนอวิธีการเลือกวิธีการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับรูปร่าง, อายุ, เพศ, น้ำหนักและส่วนสูงของแต่ละบุคคลเพื่อทำการค้นหารายละเอียดของข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลการออกกำลังกายผ่านเว็บเซอร์วิส (Web Services)

คำสำคัญ เว็บเซอร์วิส, เอ็กเอ็มแอล, การประมวลผลภาพ, จีพีอาร์เอส

Research title: EXERCISE SUGGESTION SYSTEM ON WEB SERVICES
USING DIGITAL IMAGE PROCESSING

Researcher: 1. Walisa Romsaiyud

ABSTRACT

Although exercise brings us many benefits such as improving physical health and preventing from illness and diseases, but people seem to pay less attention to exercise. The reasons are may be because they hurry up and live, the places where they go to exercise are too far, they can't afford to pay for the gym service or fitness center. As the result, the illness rate of people is continuously increasing every year.

Nowadays many mobile phones are very powerful. In addition to the standard voice function of a telephone, they can support many additional services and accessories; such as digital camera, camcorder and wireless equipments for data transfer. Therefore, the advancement of mobile technology can be utilized to make exercise easier and more convenient regardless of place and time. The exercise techniques can be sent to display on mobiles phones via the wireless internet system or GPRS for users to choose their own exercise methods.

This research represents how to choose the exercise method that is suitable for individual body shape, age, sex, weight and height by searching information from exercise database via the web services.

Keywords: Web Services, XML, Image Processing, GPRS