



การวัดสัญญาณชีพจรด้วยกล้องเว็บแคม

นายณัฐวุฒิ เตียนศรี

รหัสนักศึกษา 64130640264

นางสาวกัญญามาศ ศรีเป้า

รหัสนักศึกษา 64130640059

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4
ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Pulse signal measurement using webcam

Mr. Natthawut Tiansri

Miss Kanyamas Sripao

This Report is part of the project undertaken by a fourth-year student

In the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering

Department of Electrical and Electronics Engineering

Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การวัดสัญญาณชีพจรด้วยกล้องเว็บแคม

โดย นายณัฐวุฒิ เตียนศรี

นางสาวกัญญามาศ ศรีเป้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(รศ.ดร. สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

๖๖

(ผศ.ดร. วรการ วงศ์สายเชื้อ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

๖๖

(อาจารย์ธนกร ลิ้มสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Project Title: Pulse signal measurement using webcam

by Mr. Natthawut Tiansri

Miss Kanyamas Sripao

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Associate Professor Dr. Suchin Trirongjitmoah

Project Committee



(Associate Professor Dr. Suchin Trirongjitmoah)

Project Adviser

22

(Assistant Professor Dr. Worakarn Wongsachua)

Committee

A blue ink signature is written in a cursive, flowing style.

(Mr. Thanakorn Limsuwan)

Committee