



บอร์ดบันทึกความรู้สึกสำหรับเด็ก
FEELING BOARD FOR CHILDREN

นางสาวชลธิชา นุ่นคง
นางสาวธัญวรัตน์ สุคนธ์ลักษณ์

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ปีการศึกษา 2562

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

บอร์ดบันทึกความรู้สึกลำหรับเด็ก

นางสาวชลธิชา นุ่นคง
นางสาวธัญวรัตน์ สุคนธลักษณ์

โครงการเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ปีการศึกษา 2562

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

FEELING BOARD FOR CHILDREN

MISS. CHOLTICHA NUNKONG

MISS. THANWARAT SUKONTALUK

A PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR THE BACHELOR DEGREE
OF COMPUTER ENGINEERING TECHNOLOGY DEPARTMENT
OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY PROGRAM FACULTY
OF INDUSTRIAL EDUCATION

RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNGTHEP

ACADEMIC YEAR 2019

COPYRIGHT OF RAJAMANGALA UNIVERSITY

OF TECHNOLOGY KRUNGTHEP

กิตติกรรมประกาศ

โครงการฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงด้วยดีด้วยความกรุณาจากอาจารย์สุรเทพ แป้นเกิด อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ได้ให้ข้อเสนอแนะแนวคิดและตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ มาโดยตลอดจนทำให้โครงการฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้จัดทำจึงกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่เอื้อเฟื้อสถานที่และอำนวยความสะดวกด้านอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อการทำโครงการ ทดสอบโครงการ และในการจัดทำเล่มโครงการฉบับนี้ และเพื่อน ๆ นักศึกษาทุกคนที่ได้ให้คำชี้แนะและความช่วยเหลือต่าง ๆ ตลอดมาด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ คุณบิดา มารดา ที่ได้ให้กำลังใจและออกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการศึกษาเล่าเรียนตลอดมา ขอบคุณเพื่อนทุกคนที่ให้กำลังใจมาตลอด คอยสอบถามและช่วยเหลือ จึงทำให้ผู้จัดทำโครงการสามารถทำงานสำเร็จลุล่วงมาด้วยดี

นางสาวชลธิชา นุ่นคง

นางสาวธัญวรัตน์ สุขคนธลักษณ์



ชื่อโครงการ	บอร์ดบันทึกความรู้สึกสำหรับเด็ก
โดย	นางสาวชลธิชา นุ่นคง นางสาวธัญวรัตน์ สุคนธ์ลักษณ์
สาขาวิชา	เทคโนโลยีวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	อาจารย์สุรเทพ แป้นเกิด
ปีการศึกษา	2562

บทคัดย่อ

การพัฒนาบอร์ดบันทึกความรู้สึกสำหรับเด็ก จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการหาวิธีเก็บข้อมูลอารมณ์ความรู้สึกของนักเรียนชั้นอนุบาลหลังเลิกเรียน แล้ววิเคราะห์ประสิทธิภาพในการสอนของผู้สอน รวมทั้งศึกษาคำคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อผู้สอน ซึ่งงานวิจัยในครั้งนี้จะใช้ โปรแกรม PHP และฐานข้อมูล MySQL ในการพัฒนา ส่วนอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ จะใช้ NodeMCU และอาร์เอฟไอดี ในการพัฒนา

จากกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นอนุบาล 3/1 จำนวน 7 คน และครูประจำชั้น 1 คน โรงเรียนวัดท่าบ่อ ตำบลวัดแก้ว อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี ประเมินโดยภาพรวม พบว่าบอร์ดบันทึกความรู้สึกสำหรับเด็ก สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและครบถ้วน ตามวัตถุประสงค์

คำสำคัญ ไมโครคอนโทรลเลอร์, โหนดเอ็มซียู, อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

Project	Feeling board for children
Author	Miss.Cholticha Nunkong Miss.Thanwarat Sukontaluk
Major	Computer Engineering Technology
Advisor	Mr.suratep pangerd
Academic	2019

Abstract

This program was development to record the mood of children in pre school. This program will record the mood of the children to show the efficiency and effectiveness of the teacher after class and record if the children have understood the lesson. For this research we use program HPH, the data base is MySQL and the hardware used was NodeMCU and RFID.

A sample was selected from kindergarten students 3/1 research of 7 children and research of 1 teachers at Wat Thamnob School, Wat Kaew Subdistrict, Bang Phae District, Ratchaburi Province is hardware that works efficiently From this program we can say this board's memory is working efficiently and completely as to the objective.

Keywords Microcontroller, NodeMCU, IOT