

| | | | |
|------------------|---|-----------|---------------|
| หัวข้อโครงการ | ระบบสั่งการอุปกรณ์ไฟฟ้าทางโทรศัพท์ระยะไกล | | |
| ผู้ดำเนินโครงการ | นายณรงค์ชัย | นวนนิตาชล | รหัส 42370072 |
| | นายประพันธ์พงศ์ | พิสิฏ | รหัส 42370197 |
| | นายวิฑูรย์ | รุทธการ | รหัส 42370338 |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | อาจารย์สิทธิโชค | เชาวกุล | |
| สาขา | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | | |
| ภาควิชา | วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ | | |
| ปีการศึกษา | 2545 | | |

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นโครงการที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้ระบบการสื่อสารผ่านระบบโทรศัพท์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยประยุกต์ใช้สัญญาณของโทรศัพท์มาผ่านอุปกรณ์ในการแปลงสัญญาณเพื่อสั่งให้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมการเปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์อื่นภายในบ้าน เพื่อเพิ่มความสะดวกสบาย แก่ผู้ใช้ที่มีโทรศัพท์ในบ้านอยู่แล้ว โดยมาจากแนวคิดที่ว่าเมื่อเราออกจากบ้านมาแล้วหากเราลืมปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าซึ่งนอกจากจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าแล้วยังอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้ ซึ่งจะเกิดผลเสียหายอย่างมากตามมา

แต่ในทางกลับกันหากเราไม่อยู่บ้านเราก็สามารถโทรศัพท์มาเพื่อสั่งให้เปิดไฟเพื่อป้องกันการเกิดการโจรกรรมทรัพย์สินในบ้านของเราได้ ซึ่งหากเราไม่อยู่บ้านหลายๆวันเราสามารถสั่งเปิดไฟในตอนการกินและสั่งปิดไฟในตอนเช้าได้ นอกจากนี้จะประหยัดพลังงานไฟฟ้าแล้วยังเพิ่มความปลอดภัยแก่ทรัพย์สินและบ้านของเราได้

นอกจากนี้แล้วยังสามารถประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์อื่น ๆ ได้อีกด้วย

Project Title Telephone Distance Control System

Name Mr. Narongchai Nualnisachon ID. 42370072
 Mr.Prapunpong Piluek ID. 42370197
 Mr.Witoon Rutthakan ID. 42370338

Project Advisor Mr.Sithichoke Chaowagul

Major Computer Engineering

Department Electrical and Computer Engineering

Academic Year 2002

.....

ABSTRACT

The aim of this project is using the telephone profitably by using the signal of telephone pass a device in transferring signal about using the microcontroller controls an electric device in the internal home for the convenience of the user have the telephone in the internal home. The abstract in this project is for example, you go to outside your home, but you forget to turn off the electric device, for the result that is lose the electric device, for the result that is lose the electricity and may be fire from the electricity from the electrical problem.

In the case you go to outside your home, you can use the telephone for controlling turn on the light for the security from the robbery that occurs in your property. If you don't stay in your home about a few weeks, you can control to turn on the light in the night and turn off the light in the morning. The benefit of this project has the security increases in your property and home.

Indeed, you can use to control another electric advice too.

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ อ.สิทธิโชค เขาวกุล ที่ให้ความรู้คำปรึกษาและคำแนะนำต่างๆตลอดการทำ
โครงการนี้ ตลอดจนท่านอาจารย์ทุกท่านที่กรุณาให้คำแนะนำและชี้แนะแนวทางในการดำเนิน
งานจนลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอบคุณ คุณพ่อและคุณแม่ของสมาชิกทุกท่านที่ช่วยสนับสนุนและให้โอกาสเราเสมอมา
และขอขอบคุณเพื่อนๆ ที่เป็นกำลังใจและช่วยเหลือด้วยความยินดี

| | |
|-----------------|-----------|
| นายณรงค์ชัย | นวลนิศาชล |
| นายประพันธ์พงศ์ | พิสิฏ |
| นายวิฑูรย์ | รุทธการ |