

DESIGN OF ELECTRICAL HOUSEHOLD EQUIPMENT CONTROL SYSTEM BASED INTERNET OF THINGS USING MICROCONTROLLER

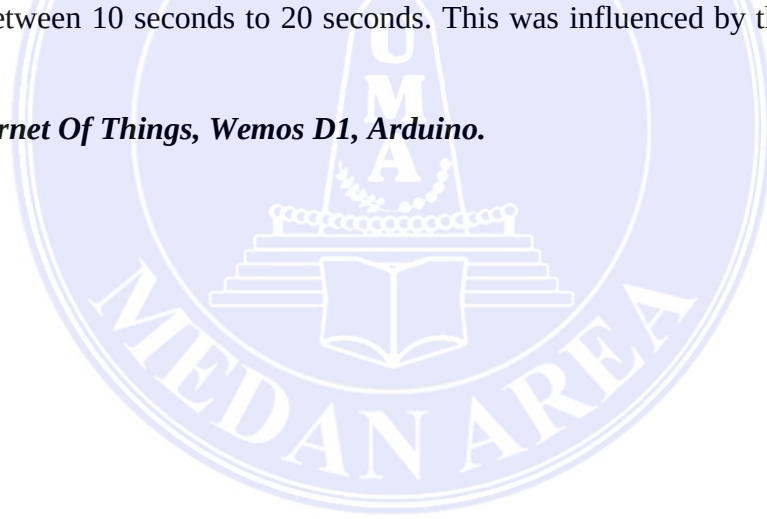
By :

**RAHUL ROY
13.812.0014**

ABSTRACT

Internet of Things Technology is basically created and developed by humans to ease every job and business in various aspects of life. One of them can be applied in everyday life that is controlling household electrical appliances to turn off and turn on from the long-range using internet communication via an android smartphone. To make the tool needed a wemos device ESP 8266 as an intermediary tool to connect the device to the internet network so that the device can be connected to the android smartphone. Design of Tools of Household Electrical Appliances Based on the Internet of Things Microcontroller Wemos ESP8266 read data from server Thingspeak.com connected via an access point that can communicate via the internet. The data read was a command to turn on or off the electrical equipment as desired by the user. The response time of the Android App commanded to turn on or off lights or other electrical equipment was between 10 seconds to 20 seconds. This was influenced by the internet network used.

Key words : *Internet Of Things, Wemos D1, Arduino.*



摘要

物联网技术基本上是由人类创造和开发的，以简化每一项技术。在生活领域的各个方面的工作和事务。其中之一可以应用于日常生活中。这是控制家用电器从远处关闭和打开。通过Android智能手机使用互联网通信使工具需要一个wemos ESP 8266设备作为中间工具将设备连接到互联网网络。设备可以连接到Android智能手机。家用电器工具设计。基于物联网的家电。Wemos ESP8266微控制器从中读取数据。Thingspeak.com服务器通过可以通过互联网进行通信的接入点连接。该数据读取是用户根据需要打开或关闭电气设备的命令。该Android App命令响应时间打开或关闭灯或其他电气设备。在10秒到20秒之间。这受到所使用的互联网网络的影响。

关键词：物联网，Wemos D1，Arduino。

マイクロコントローラーを使用する「Internet Of Things」に基づく家庭用電化製品の制御装置の設計

要旨

基本的に人間によって作成および開発され、生活のさまざまな面であらゆる仕事やビジネスを促進する。それらの 1 つは、アンドロイドスマートフォンを介したインターネット通信を使用し、遠くから電源をオン/オフするように家電製品を制御する日常生活に適用できる。ツールを作成するには、デバイスをインターネットネットワークに接続するための中間ツールとして ESP 8266 wemos というデバイスが必要で、デバイスをスマートフォンに接続できる。Wemos ESP8266 マイクロコントローラーは、インターネット経由で通信できるアクセスポイントを介して接続されている Thingspeak.com サーバーからデータを読み取る。読み取られるデータは、ユーザーの希望に応じて電気機器をオンまたはオフにするコマンドである。ライトやその他の電気機器をオンまたはオフにするアプリケーションコマンドからの応答時間は、10 秒から 20 秒である。これは、使用するインターネットネットワークの影響を受ける。

キーワード : Internet Of Things、Wemos D1、Arduino

