Three Days (From March 26, 2018 to March 29, 2018) National Level Workshop cum Training Program on IoT (internet of things) using Node MCU

Inaugural Day -

It is a matter of great privilege that school of studies in Electronics & Photonics organized 3 days national level workshop cum training program on IoT (internet of things) using node MCU. On the first day of the program i.e. march 26, 2018 the workshop began by lighting candles in the auditorium of university campus.





Professor Harshvardhan Tiwary (Ex vice-chancellor, Barkatullah University-Bhopal) was the chief guest at the function. While addressing the students Professor Tiwary quoted various inspirational stories and incidents from Swami Vivekanand's life. He also emphasized the importance of research work in educational curriculum and he also co-related that how IoT (internet of things) can be beneficial in achieving our solemn promise of "RIGHT TO EDUCATION". Towards the end of his speech Mr. Tiwary also laid stress on importance of yoga in student's life. He facilitated the attending students with the e-copy of literature on Swami Vivekanand's life and importance of yoga.



Proceeding further the guest of honor Dr. A. S. Zadgaonkar (Ex vice-chancellor, Dr. C. V. Raman University-Bilaspur) awakened students about the relevance of IoT (internet of things) in remote health monitoring and data analyzing.



Continuing the program further Mr. Abhigyanam Giri (Director- IndEyes InfoTech Pvt. Ltd.) delivered the speech on the introduction of IoT (internet of things) and affiliation in the near future.

Later in the function the chief coordinator of the program Dr. Kavita Thakur (HoD, school of studies in Electronics & Photonics) explained the relevance of the topic in the present scenario.



The program was also presided by Dr. Sanjay Kumar (Professor, Computer Science Department), Dr. Rita Venugopal (Professor, Physical Education Department) and faculty member from various other institutions.



The students from various college of Chhattisgarh and other states participated in the workshop.



Day -1, Second session:

In the second session of workshop the Director of IndEyes InfoTech Pvt. Ltd. Shri Abhigyanam Giri explained the importance of IoT (internet of things) and future scope of the same. Then in continuation he explained about some instructions and pin diagram of NodeMCU. Then he started interfacing of LED with NodeMCU and started programming regarding same.



He also gave some practice questions to students then explained about 7-segment display and then he taught some basic programs based on 7-segment display in a practical note sheet. Then he explained the interfacing of buzzer & relay(potential control device).



In the next context of the workshop he told about the use of blynk and explained what is blynk? In the end of the 2^{nd} session he suggest some application we needed for further simulation.

Workshop on IoT (internet of things) using Node MCU Day-2:

The second day of workshop planned to provide hands on experience with IoT(internet of things) device and application. The theoretical part of first day was done practically in day-2.



Participants were introduced to the WiFi concept from a programming point of view and it's relevance to IoT(internet of things) devices by the help of blynk application students interfaced their mobile with NodeMCU. The programming of LED, 7 Segment Display & Buzzer were told firstly then all the participants practically perform the programs. Then the trainer gave a assignment to merge the program of LED, 7 Segment Display & Buzzer into one program, which was executed by every student.









Then the trainers explained the program for LCD using blynk application and explained two program related to this. At the end of day-2, they explained about moisture sensor.

लाइफ को आसान बनाने के लिए स्टूडेंट्स ने बनाए सिस्टम मॉडयूल

रायपुर। नईदुनिया प्रतिनिधि राजपुर(नहेबुनिया प्राप्तिनिष्ठ आज के स्वाप्त में बहुत्तव चीजे हैंनिक जीवन के लिए उपयोगी है, जिनका सामान्यत: रोज उपयोग भी हो रहा है, जैसे फिल, कुट्टम, रोज प्रयोग भी हो रहा है, जैसे फिल, कुट्टम, रोज प्रदेश अपि क्रिकास किस तरफ आसान बनाय जाए, इस पर पंडित र्यकांकर जिरवाविद्यालय के प्रलेख्युनिकत च फोटोनिकत अक्ययन शाला में उग्रों को एक्सपर्ट ने स्स्खाया। एक्सपर्ट अधितान सि सी ने सभी जत्त के उपकरण को मॉडस्यून से कनेक्ट करने की विधि बनाई।

डेटाबेस तैयार कर कनेक्ट करें उपकर ण

करें उपकर ण कर्यवंशाला में सभी छात्रों को छोटी-छोटी प्रोम्रामिंग लिखेन के सहारे डैनिक जीवन को उपयोगी चोजों को कंट्रोल करना नावाय गया। प्रसमें प्राप्त छेटा बेस के स्कारे मॉडयूल से कूलर एसी को ऑफिस से निस्स गठा कंट्रोल कर सकते हैं, इसकी ट्रेनिंग टी गई। प्रस मौके पर छात्रों ने पर्ते के एसी को अपने मोबाइल, कम्प्यूटर से कंट्रोल करना सीखा।

होंगे फायदे, मिलेगा रोजगार

छात्रों को बताया गया कि इस तरह के उपकरण बनाने के कई फायदे हैं, एक तो घर की विजली की बचत होगी, वहीं इस तरह के उपकरण को

फायदे

- ऑफिस से घर की लाइट को मोबाइल
- ऑफिस से घर को लाइट को मोबाइल से कर सकत है बंद।
 घर में बैठे- बैठे ऑफिस का एसी चालू की जा सकती।
 फिज का टॅमोचर किया जा सकता है कटोल।
 कुर के पैदोल का मैसेज आएगा

- है कट्राण ।

 कार के पेट्रोल का मैसेज आएन में बाइल में।

 पर के दरवाजे को कर सकते हैं
 सिक्षयूरिटी से कनेक्ट, बोरी होने ।

 वाला जाएगा पुलिस के पास फोन ।

बनाने से रोजगार की भी बहुत सी संभावनांए पैदा होती है। कई बार कई तरह के छोटो उपकरण कारगर साबित हो जाते हैं। इसके अलावा वैनिक जीवन से जुड़ी चीजों से कनेक्ट करने के लिए बनाए उपकरण का व्यापार भी किया जा सकता है।

प्रोसेसर और मॉड्यूल से तैयार होते हैं प्रोग्राम

प्रिन्न, कुट्टा, बिजाली को कड़ील करने के लिए प्रोसेसर के साथ मॉडयूल को क्लेक्ट कर यह बनया जाता है। इसमें कम्प्यूट लेंबेज जावा, सी, पैथान के सहारे कोडिंग कर सभी तरह के प्रोग्राम बनाए जाते हैं।

पं. रविवि में इलेक्ट्रॉनिक्स डिपार्टमेंट के छात्रों ने बनाया आइओटी प्रोजेक्ट

अब दुनिया के किसी भी कोने से घर की लाइट कर सकेंगे स्विच ऑफ

सूर्यप्रताप सिंह @ पत्रिका PLUS रिपोर्टर

म्पाड रिफोर्टर
प्रस्पुर • करते हैं कि आवश्यकत
अविश्वस्त पढ़ी जनते हैं। अगर किसी
अविश्वस्त पढ़ी जनते हैं। अगर किसी
अविश्वस्त पढ़िता जनते हैं। अगर किसी
अवश्यक्त पढ़िता के अगर किसी
अवश्यक्त पढ़िता के अगर क्षात्र हैं। अगर
अगर कान कि सात एक सिते के
अगर कान कि सात एक सिते के
अगर कान कि कात एक सिते के
अगर कान कि कात कर है।
अगर का नहीं के आगर का अगर का अगर



फोर्थ सेमेस्टर के स्टूडेंट लव-कुश ने बताय कि घर की डिवाइस में नेड

इसमें सीमित दूरी का प्रावधान नहीं है आप कभी से भी हरको एएक्ट कर सकते हैं।

क्रिकेक के वेवप्रकाश ने बताया कि इस प्रोतेस का नोटिक्केडन अपके मोबाइल वा अपकी आईडी पर जा जाएगा। इसके हिए जब मोड एमसीबु इसा ट्राइक्टर हिन जान्य नात्र उत्तरे साथ संतर को अटैच करने में नोटिस प्रेंबाइड करएगा। इसके जिए आर आमके घर की नेत लेकेज हो रही है, त्वाइट ऑन है वा क्रांगी। दिवाइनेत की सूचन आपको मिल जाएगी।

'देगा नोटिफिकेशन

ब्लंक एप से जानकारी इस समस्त प्रोसेस को बिनंक एप के जरिए कंट्रोल किवा जाएगा जो इंटरफेरिशा करके अपनी प्रोसेस को रिकॉर्ड एवं कंट्रोल करेगी। प्लेस्टोर पर फ्री एप्लीकेशन हैं।

इन्होंने बनाया प्रोजेक्ट आईटी प्रेजेवट में लच. कुछ, हमां, डॉली, विकेख, वेद्याकारा, कित्रल, डुअम, मोनिका, आरिवा और अफिल आदि रस्ट्रॉट्स से प्रोजेक्ट डाव्यल किया है जो हलेकटोलिकत एंड फोटोलिकस डिपार्टमेंट की एवाओडी डॉ. व्यक्तित ठावुर के मार्गवर्तन में किया जा रास है।

Workshop on IoT (internet of things) using Node MCU Day-3:

In the day 3 of the workshop, the Director if 'Indeyes Infotech Pvt. Ltd.' Shri Abhigyanam Giri revised interfacing through 'Blynk' application and explained the use of push notification button and gave two examples based on same.



Then he explained about the basic concept of printed circuit board (PCB). First of all he gave the concept which will be very helpful for designing the PCB practically. In this theoretical explanation, he explained about the procedure and making of printed circuit board.



Later he explained the topic using some videos and told that the most important part of PCB designing is design of PCB layout and for this he explained designing layout of LED, 7 SEGMENT DISPLAY and LCD.



In the continuation of workshop he briefly explained the process of etching, Drilling, component mounting, soldering and testing.



All participants then practiced the layout designing of LED, LED and 7 SEGMENT Display. Then he explained the concept of multiplexing using 74HC595 (multiplexing IC) and taught about the pin configuration of 74HC595 IC. After this some programs based on multiplexing were performed.



At the end of the workshop students were awarded with a participation certificate from 'Indeyes Infotech Pvt. Ltd'. Head of department Dr. Kavita Thakur and Director of Indeyes Infotech Pvt. Ltd.' Shri Abhigyanam Giri congratulated every student for their bright Future.