







NEWS PAPER CLIPPINGS

కంప్యూటర్స్ రంగంలో విప్లవాత్తక అభివృద్ధి

[పజాశక్తి - వన్ట్ కాస్ట్ : ప్రపంచవ్యాపితంగా కంప్యూటర్స్ రంగంలో విప్లవాత్మకమైన అభివద్ది చోటు చేసుకుందని పెంటెక్ ఈ – లెర్నింగ్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ ప్రాజెక్ట్ ఇంజనీర్ కే.కల్యాబ్కుమార్ అన్నారు. కాకరపర్తి భావనారాయణ కళాశాల ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ర్లానిక్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'ఐవోటీ విత్ రాస్పెబెర్రీ పై' అంశంపై మూడు రోజుల వర్క్ష్మాప్ ను కళాశాల సెమీనార్ హాల్లో సోమవారం ప్రారంభమైంది. ఈ సందర్భంగా ప్రారంభ సభలో కే. కల్యాణ్ కుమార్ మాట్లాడుతూ కంప్యూటర్స్ రంగం మానవ జీవితాన్ని తీవ్రంగా ప్రభావితం చేస్తుందన్నారు. కంప్యూటర్స్ రంగంలో రోజు రోజుకూ అనేక నూతన ఆవిష్కరణలు అందుబాటులోకి వస్తున్నాయన్నారు. మానవాళి వికాసానికి అవసరమైన అనేక నూతన మార్పులు అందుబాటులోకి వస్తున్నాయన్నారు. అదేక్రమంలో ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్ ఒకటన్నారు. ప్రధానంగా ఐవోటీ సేవలను మరింత సులభతరం చేసే రాస్పెబెర్రీపై విద్యార్ధులు మరింత అవగాహన పెంచుకోవాలన్నారు. తద్వారా ఉపాధి అవకాశాలను



ెబంపొందించుకునేందుకు అవకాశముంటుందన్నారు. కళాశాల [పిన్సిపాల్ డాక్టర్ వీ. నారాయణరావు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులకు వారి వారి రంగాల్లో చోటు చేసుకుంటున్న మార్పులను, నూతన ఆవిష్కరణలను వారికి తెలియజేసేందుకు పలు కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తున్నామన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో విభాగాధిపతి సిహెచ్ నాగభూషణం, అధ్యాపకులు జే. పాండురంగారావు, ఉదయ్కుమార్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

Tue, 21 December 2021

<u></u>

కంప్యూటర్గ్ రంగంలో విప్లవా<u>త్</u>కమైన అభివృద్ధి

విజయవాడ వశ్చీమ డిసెంబరు 20: - (వార్తా డ్రఖ్తో (వళినిధి) ప్రపంచవ్యాప్తంగా కంప్యూటర్స్ రంగంలో విష్లవాత్మకమైన అభివృద్ధి బోటు చేసుకుందని పెంటెక్ ఈ -లెర్నింగ్ (మ్మెవేట్ బిమిటెడ్ డ్రాజెక్ట్ ఇంజసీర్ కే కల్యాడ్కుమార్ అన్నారు. కాకరపర్తి భావనారాయణ కళాశాల ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ష్యానిక్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'ఐహేటీ విత్ రాస్పెబెర్రీ పై' అంశంపై మూడు రోజుల వర్మషాప్రేసు కళాశాల సెమినార్హాలలో సోమవారం డ్రారంథమైంది. ఈ సందర్భంగా డ్రారంభ సభలో కే కల్యాడ్కుమార్ మాట్లాడుతూ కంప్యూటర్స్ రంగం మానవ జీవితాన్ని తీవంగా డ్రభావికం చేస్తుందన్నారు. కంప్యూటర్స్ రంగంలో రోజురోజుకూ అనేక సూతన ఆవివృరణలు అందుబాటులోకి వస్తున్నాయన్నారు. మానవాళి వికాసానికి అవసరమైన అనేక సూతన మార్చులు



రో జు రో జు కో ూ అందు బాటు లో కి వన్నవ్నాయన్నారు. అ దో (కో వుం లో ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్ ఒక టన్నారు. దీనిని రాస్పెబెర్టీ అనే నూతన సాఫ్టెవేర్ కంప్యూటర్

సేవలను మరింత విస్తృతం చేసేందుకు అండగా ఉంటుందన్నారు. బ్రధానంగా అవోటీ సేవలను మరింత సులభతరం చేసే రాస్పెబెర్రీపై విద్యార్ధులు మరింత అవగాహన పెంచుకోవాలన్నారు. తద్వారా ఉపాధి అవకాశాలను పెంపొందించుకునేందుకు అవకాశమంటుందన్నారు. కళాశాల డ్రిన్సిపాల్ దాక్టర్ వీ నారాయణరావు మాట్లాడుతూ విద్యార్ధులకు వారివారి రంగాల్స్లో చోటు చేసుకుంటున్న మార్పులను, నూతన ఆవిష్యరణలను వారికి తెలియజేసేందుకు పలు కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తున్నామన్నారు. ఈ కార్మక్రమంలో విభాగాధిపతి సిహెల్ నాగభూషణం, అధ్యాపకులు జే పాందురంగారావు, ఉదయ్కకుమార్ తదితరులు పాలిన్నారు.

నూతన ఆవిష్కరణలు అందిపుచ్చుకోవాలి

వన్టూన్ (విజయవాద పశ్చిమ): కంప్యూటర్స్ రం గంలో వస్తున్న నూతన ఆవిష్కరణలను విద్యా ర్హులు అందిపుచ్చుకోవాలని పెంటెక్ ఈ-లెర్నింగ్ ్రెపెట్ లిమిటెడ్ ప్రాజెక్ట్ ఇంజినీర్ కె.కల్యాణ్కు మార్ తెలిపారు. కేబీఎన్ కళాశాల ఫిజిక్స్ అండ్ ఎల్మక్రానిక్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ఐహోటీ విత్ రాస్పెబెర్రీ అంశంపై మూడు రోజుల వర్క్షేషాప్ ను కళాశాల సెమినార్ హాల్తో సోమవారం ప్రారంభిం చారు. ఈ సందర్భంగా కల్యాజ్కుమార్ మాట్రా డుతూ కంప్యూటర్స్ రంగం మానవ జీవితాన్ని తీవంగా ప్రభావితం చేస్తుందని చెప్పారు. రోజు రోజుకూ అనేక నూతన ఆవిష్కరణలు అందుబాటు లోకి వస్తున్నాయని పేర్కొన్నారు. మానవాళి వికా సానికి అవసరమైన అనేక నూతన మార్పులు రోజు రోజుకూ అందుబాటులోకి వస్తున్నాయని తెలి ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ వి.నారాయణరావు



మాట్లాదుతున్న కల్యాణ్కుమార్

మాట్లాడుతూ నూతన ఆవిష్కరణలను వారికి తెలి యజేసేందుకు పలు కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తు న్నామన్నారు. విభాగాధిపతి సీహెప్ నాగభూషణం , అధ్యాపకులు పాండురంగారావు, ఉదయ్ కుమార్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

ನಾತ್ತ

Tue, 21 December 2021

https://epaper.sakshi.com/c/65100288

కంప్యూటర్ రంగంలో విప్లవాత్తకమైన అభివృద్ధి

పెంటెక్ ఈ-లెల్మంగ్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ ప్రాజెక్టు ఇంజనీర్ కల్వాణ్కుమార్

వన్ట్ బాస్, డిపెంబర్ 20 (డ్రభమ్యాస్): ట్రపంచమ్యాపితంగా కంప్యూటర్స్ రంగంలో విప్లవాత్మకమైన అభివృద్ధి బోటు చేసుకుందని పెంబెక్ ఈ-లెర్నింగ్ డ్రైవేట్ లిమిబిడ్ స్టాజెక్ట్ ఇంజనీర్ కే కర్యాణికుమార్ అన్నారు. కాకరపర్లి భావనారాయణ కళాశాల ఫిటిక్స్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ఇవోట్ విత్ రాన్నిజెర్రీ పై అంశంపై మూడు రోజుల వర్కస్టాప్ సను కళాశాల సెమిహార్ హాల్లో సామవారం ప్రారంభమైంది. ఈ సందర్భంగా ప్రారంభ సభలో కే. కర్యాణికుమార్ మాట్లాడుతూ కంప్యూటర్స్ రంగం మానవ జీవితాన్ని తీవంగా ద్రభావితం చేస్తుందన్నారు. కంప్యూటర్స్ రంగంలో రోజురోజుకూ అనేక నూతన అవిష్కరదలు అందుబాటులోకి వస్తున్నాయన్నారు. వానవాళి వికాసానికి అవసరమైన అనేక నూతన మార్పులు రోజులోజుకూ అందుబాటు లోకి వస్తున్నారు. ఇద్వకమార్గులు రోజురోజుకూ అందుబాటు లోకి వస్తున్నారు. ఇద్వకమంలో ఇంటర్నిట్ ఇప్ టింగ్స్ ఒకున్నారు. దీనిని రాస్పిజెర్రీ అనే నూతన సాఫ్ట్ జేర్ కంప్యూటర్స్ సేవలను మరింత విస్మతం చేసేందుకు అండగా ఉంటుందన్నారు.



ప్రధానంగా ఐపోటీసేవలను మరింత సులభతరం చేసే రాస్పెబెర్రీఫై విద్యార్ధులు మరింత అవగాహన పెంచుకో వాలన్నారు. తద్వారా ఉపాటి అవకాశాలను పెంపొందిందుకునేందుకు అవకాశముంటు ందన్నారు. కళాశాల (పిన్సిపాల్ డాక్టర్ బీ నారాయణరావు మాట్లాడుతూ విద్యార్ధులకు వారివారి రంగాల్లో బోటు చేసుకుంటు న్న మార్పులను. నూతన అవిష్కరణలను వారికే తెలియజేసేందుకు పలు కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తున్నామన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో విఖాగాధిపతి సిహెచ్ నాగభూషణం, అధ్యాపకులుణేపాందురంగారావు, ఉదయకుమార్ పాల్గొన్నారు.

THREE-DAY WORKSHOP ON 'IOT WITH RASPBERRY PI'

(Under Autonomous Funds)

ર્શુસામાં સામામાં સામા

20th – 22nd December, 2021 Organized by: Department of Physics & Electronics

REPORT

The Department of Physics and Electronics always strives for the benefit of the students through arranging quality programs like science academy workshops for physics students and industry academia workshops for electronics students. In the previous years, two workshops were arranged with Yagnamayaya tech suite for enhancing technical skills of the students. As our college is providing advanced knowledge by introducing new and updated subjects. Even though, they learn a limited subject because of stipulated scheduled. Limited experiments are given in syllabus. This knowledge may not be sufficient to stand them in reputed position at their jobs.

Raspberry Pi is able to provide an internet gateway as it has a quad-core ARM Cortex A7 CPU with a frequency of 900 MHz and 1 GB LPDDR2 SDRAM. It can be made to function as the Internet Gateway Device. Incorporating an RPi with other off-the-shelf sensors can make an IoT project a much easier task. As the internet of things requires a microcontroller to process the data, Wi-Fi integration to convey that data to the cloud and actuators to control operations, many innovative minds globally choose Raspberry Pi for developing IoT projects.

A workshop is always meant for updating the students' knowledge theoretically as well as practically. Hence a three day work shop on "IoT with Raspberry Pi" with six technical sessions in association with Pantech e-Learning Pvt. Ltd as it is one of the best institute and strong enough to update students to high extent.

Six technical sessions were arranged in this work shop. Each day is divided into I sessions. On first day, first session is about a brief history IoT and its wide applications.

In the second session a brief introduction about raspberry Pi and python and their installation. Raspberry Pi coding was explained in the next two sessions. A separate session was given to introduction of pan in Raspberry Pi. The last session was completely the interaction session for cleaning queries of participants.

Interfacing of sensors was given priority on first two sessions of second day. HTTP protocol and package installation was give importance in next two sessions. Before interaction session, the resource persons trained the participants in making project based on home security system.

A detailed explanation was given for APACHE server in first session of third day. Second and third sessions were allotted to host webpages. In next two sessions were given importance MQTT protocol followed by interaction session.

The participants were made confident in making projects based on raspberry Pi. I hope that they are confident enough to prepare a project at their own.

| III P.30-10.30 INTRODUCTION TO IOT | DAY-1 | | | |
|--|---------|-------------|---------------------------------------|--|
| III I | Session | Time | Class Topics | |
| III 10.30-11.30 INTRODUCTION TO RASPBERRY PI • RASPBERRY PI ARCHITECTURE • PROCEDURE TO INSTALL OS IN RASPBERRYPI INTRODUCTION TO PYTHON • PYTHON BASICS • PYTHON INSTALLATION 11.30-11.45 Break ASPBERRY PI HANDS ON TRAINING • CONNECTING RASPBERRY PI TO MONITOR • INTRODUCTION TO RASPBERRY PI CODING III 1.00-2.00 Lunch Break 2.00-3.30 BASIC CODING • LED BLINKING • BUZZER • INTEREPTS • SWITCH INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI • APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM • VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM | | 9.30- 10.30 | INTRODUCTION TO IOT | |
| II III IIII | I | | HISTORY OF IOT OVERVIEW | |
| III I RASPBERRY PI ARCHITECTURE PROCEDURE TO INSTALL OS IN RASPBERRYPI INTRODUCTION TO PYTHON PYTHON BASICS PYTHON INSTALLATION III PROBLEM PROPERTY PI HANDS ON TRAINING CONNECTING RASPBERRY PI TO MONITOR INTRODUCTION TO RASPBERRY PI CODING IV BASIC CODING Lunch Break 2.00-3.30 BASIC CODING LED BLINKING BUZZER INTEREPTS SWITCH INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM FADING LED BRIGHTNESS USING PWM PADING LED BRIGHTNESS USING PWM O4.15-4.30 | | | • APPLICATIONS | |
| III I RASPBERRY PI ARCHITECTURE PROCEDURE TO INSTALL OS IN RASPBERRYPI INTRODUCTION TO PYTHON PYTHON BASICS PYTHON INSTALLATION III PROBLEM PROPERTY PI HANDS ON TRAINING CONNECTING RASPBERRY PI TO MONITOR INTRODUCTION TO RASPBERRY PI CODING IV BASIC CODING Lunch Break 2.00-3.30 BASIC CODING LED BLINKING BUZZER INTEREPTS SWITCH INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM FADING LED BRIGHTNESS USING PWM PADING LED BRIGHTNESS USING PWM O4.15-4.30 | | 10 30-11 30 | | |
| PROCEDURE TO INSTALL OS IN RASPBERRYPI INTRODUCTION TO PYTHON PYTHON BASICS PYTHON INSTALLATION III.30-11.45 Break ASPBERRY PI HANDS ON TRAINING CONNECTING RASPBERRY PI TO MONITOR INTRODUCTION TO RASPBERRY PI CODING IV BASIC CODING Lunch Break 2.00-3.30 BASIC CODING LED BLINKING BUZZER INTEREPTS SWITCH INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM FADING LED BRIGHTNESS USING PWM FADING LED BRIGHTNESS USING PWM | II | 10.30 11.30 | | |
| INTRODUCTION TO PYTHON PYTHON BASICS PYTHON INSTALLATION III 11.30-11.45 Break ASPBERRY PI HANDS ON TRAINING CONNECTING RASPBERRY PI TO MONITOR INTRODUCTION TO RASPBERRY PI CODING IV BASIC CODING LED BLINKING BUZZER INTEREPTS SWITCH INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM FADING LED BRIGHTNESS USING PWM O4.15-4.30 | | | | |
| III 11.30-11.45 Break ASPBERRY PI HANDS ON TRAINING • CONNECTING RASPBERRY PI TO MONITOR • INTRODUCTION TO RASPBERRY PI CODING IV BASIC CODING • LED BLINKING • BUZZER • INTEREPTS • SWITCH INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI • APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM • VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM | | | INTRODUCTION TO PYTHON | |
| III ASPBERRY PI HANDS ON TRAINING • CONNECTING RASPBERRY PI TO MONITOR • INTRODUCTION TO RASPBERRY PI CODING IV BASIC CODING • LED BLINKING • BUZZER • INTEREPTS • SWITCH INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI • APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM • VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM | | | | |
| III ASPBERRY PI HANDS ON TRAINING • CONNECTING RASPBERRY PI TO MONITOR • INTRODUCTION TO RASPBERRY PI CODING IV BASIC CODING • LED BLINKING • BUZZER • INTEREPTS • SWITCH INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI • APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM • VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM | | | | |
| III 1.00-2.00 Lunch Break 2.00-3.30 BASIC CODING LED BLINKING BUZZER INTEREPTS SWITCH 3.00-04.15 INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM FADING LED BRIGHTNESS USING PWM 04.15-4.30 | | | Break | |
| III 1.00-2.00 Lunch Break 2.00-3.30 BASIC CODING LED BLINKING BUZZER INTEREPTS SWITCH 3.00-04.15 INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM FADING LED BRIGHTNESS USING PWM O4.15-4.30 | | 11.45-1.00 | ASPBERRY PI HANDS ON TRAINING | |
| III 1.00-2.00 Lunch Break 2.00-3.30 BASIC CODING • LED BLINKING • BUZZER • INTEREPTS • SWITCH 3.00-04.15 INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI • APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM • VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM • O4.15-4.30 | | | • CONNECTING RASPBERRY PI TO MONITOR | |
| IV BASIC CODING • LED BLINKING • BUZZER • INTEREPTS • SWITCH INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI • APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM • VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM O4.15-4.30 | III | | • INTRODUCTION TO RASPBERRY PI CODING | |
| IV BASIC CODING • LED BLINKING • BUZZER • INTEREPTS • SWITCH INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI • APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM • VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM 04.15-4.30 | | 1.00-2.00 | Lunch Break | |
| • LED BLINKING • BUZZER • INTEREPTS • SWITCH SWITCH INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI • APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM • VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM | | 2.00-3.30 | RASIC CODING | |
| • BUZZER • INTEREPTS • SWITCH 3.00-04.15 INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI • APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM • VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM | IV | | | |
| 3.00-04.15 V 3.00-04.15 INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM FADING LED BRIGHTNESS USING PWM 04.15-4.30 | | | | |
| 3.00-04.15 INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM FADING LED BRIGHTNESS USING PWM 04.15-4.30 | | | • INTEREPTS | |
| APLLICATIONS OF PWM IN EMBEDDED SYSTEM VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM FADING LED BRIGHTNESS USING PWM 04.15-4.30 | | | • SWITCH | |
| VARYING LED BRIGHTNESS USING PWM FADING LED BRIGHTNESS USING PWM 04.15-4.30 | | 3.00-04.15 | INTRODUCTION TO PWM IN RASPBERRY PI | |
| • FADING LED BRIGHTNESS USING PWM 04.15-4.30 | V | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| QUESTION & ANSWER SESSIONS | | 04.15-4.30 | | |
| | | | QUESTION & ANSWER SESSIONS | |
| | | | | |
| | | | | |

| DAY | -2 | |
|---------|-------------|--|
| Session | Time | Class Topics |
| I | 9.30- 10.00 | INTERFACING IR SENSORS WITH RASPBERRY PI INTRODUCTION IR SENSOR HANDS ON IR SENSOR |
| II | 10.30-11.30 | INTERFACING ULTRASONIC SENSORS WITH RASPBERRY PI INTRODUCTION ULTRASONIC SENSOR HANDS ON ULTRASONIC SENSOR |
| | | break |
| | 11.30-11.45 | |
| III | 11.45-1.00 | USING OF HTTP PROTOCOL UPDATING THE SENSOR(GAS, FIRE, IR) DATA TO CLOUD |
| | 1.00-2.00 | Lunch Break |
| | 2.00-2.30 | PACKAGE INSTALLATION ON RASPBERRY PI |
| IV | | NUMPY PACKAGE |
| | 2.30-04.15 | DDO HECT |
| V | | • HOME SECURITY SYSTEM |
| | 04.15-4.30 | QUESTION & ANSWER SESSIONS |
| | | |

| ssion | Time | Class Topics |
|------------|------------|---|
| 9. | .30- 10.30 | INTRODUCTION TO APACHE SERVER |
| I | | • INSTALLING APACHE SERVER AND PHP IN RASPBERRY PI |
| | | INTRODUCTION TO WIRINGPI AND ITS FUNCTION |
| | 0.00.11.00 | |
| $_{ m II}$ | 0.30-11.30 | LOCAL HOST WEBPAGES |
| | | CREATING A LOCAL HOST WEBPAGE IN RASPBERRY PI RUNING THE PHP PAGE IN BROWSER |
| 1 | 1.30-11.45 | Break |
| 1 | 1.45-1.00 | ASPBERRY PI HANDS ON TRAINING |
| ш | | BUILDING A WEBPAGE TO CONTROL GPIO PINS IN RASPBERRY PI BUILDING A WEBPAGE TO DISPLAY ULTRASONIC VALUES IN RASPBERRY PI |
| | .00-2.00 | Lunch Break |
| | .00-3.30 | |
| IV | | INTRODUCTION TO MQTT PROTOCOL WHAT IS MQTT PROTOCOL AND ITS ADVANTAGES DIFFERENT BROKERS IN MQTT SENDING AND RECEIVING DATA USING MQTT |
| | .00-04.15 | PPI ICATION OF MOTT |
| V | | BUILDING A HOME CONTROL DEVICE USING MQTT WITH RASPBERRY PI |
| 0. | 4.15-4.30 | QUESTION & ANSWER SESSIONS |
| V | | |

BROCHURE

ર્શુસામાં સામામાં સામા



NAAC 'A' Grade Cycle 3 K.B.N. COLLEGE (AUTONOMOUS)

Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee, Kothapeta, Vijayawada - 520001. A College with Potential for Excellence (CPE) All India 92nd Rank in NIRF by MHRD (2017)

THREE-DAY WORKSHOP ON 'IOT WITH RASPBERRY PI'

(Under Autonomous Funds)

Resource Persons

Mr. K. Kalyan Kumar Mr. B. Ramanjaneyulu

Pantech e-Learning Pvt. Ltd., Hyderabad

20-22 December.

Organized by: Department of Physics & Electronics

In association with

Pantech e-Learning Pvt. Ltd., Hyderabad



About the College:

Kakaraparti Bhavanarayana College is a vivacious outcome of a century old renowned charitable organization, S.K.P.V.V. Hindu High Schools Society with "Tejaswina Vadheethamasthu" as its motto. Since its inception in 1965, it marked an epoch in innovative education, in an academically and economically impoverished area. The college with heightened social imagination and ardent zeal, shone like a lodestar led innumerable students towards the goal of an illustrious life. The ever vibrant college grew by leaps and bounds and has evolved with times. It has been adorned with the Autonomous status by the UGC in the year 2010, and received "Best Laboratory", "Best Academic Achievement", "Best Library", "Best NSS Unit" awards. The College has never rested on its laurels and has been relentlessly raising the bar. It is certified with ISO 9001-2015 which has been given for Quality Management Standard and accorded with CPE in 2016 by UGC. It has been reaccredited with "A" Grade by NAAC in 2019. has been reaccredited with "A" Grade by NAAC in 2019.

About the Department:

The Department of Physics, KBN College, Vijayawada was established in the 1965. In the Department of rhysics, KDN Coulegy, Yugawana was estambated in the 1903.

It has a great reputation and distinction of producing many scholars, Administrators, Scientists, Physicists mathematicians, chemists and other illustrious personalities in various fields. The Department is having the pride possession of some rare and exclusive instruments. One such instrument is Astronomical Telescope to observe celestial bodies. Another notable instrument is a working model of the Super Heterodyne Radio receiver which is used to have a clear view of the electronic components. The Department has

been declared as a Model Department by the Andhra University.

The year 2003 happens to be a landmark in the history department when the course B.Sc Electronics was started. The students of Electronics exhibit their prowess in many live projects every year especially during the National Science Day celebrations.

About the Workshop:

Raspberry Pi is able to provide an internet gateway as it has a quad-core ARM Cortex A7 CPU with a frequency of 900 MHz and 1 GB LPDDR2 SDRAM. It can be made to function as the Internet Gateway Device. Incorporating an RPi with other off-the-shelf sensors can make an IoT Project a much easier task. As the internet of things requires a microcontroller to process the data, Wi-Fi integration to convey that data to the cloud and actuators to control operations, many innovative minds globally choose Raspberry Pi for developing IoT projects. So, we made an effort to provide additional skills through the

- Introduction to Raspberry Pi & Python
- Interfacing Ultrasonic Sensors with Raspberry Pi
- HTTP Protocol
- Introduction to APACHE Server
- Introduction to MOTT Protocol

CHIEF PATRON

Sri Tunuguntla Srinivasu

Secretary & Correspondent, KBN College

PATRON

Dr. V. Narayana Rao

Principal

CONVENOR

Sri R. Uday Kumar

Incharge, Dept. of Electronics ADVISORY COMMITTEE

Sri P. L. Ramesh, Vice-Principal

Sri Vijayababu Tekkem, Vice-Principal

Dr. G. Krishnaveni, Head, Dept. of Chemistry & IQAC Coordinator

Sri P. Ravindra, Head, Dept. of Computers

Smt. M.L. Prasanna Head Dept of Mathematics & Statistics

ORGANIZING COMMITTEE

Sri Ch. Nagabhushanam, Head, Dept. of Physics & Electronics

Sri J. Panduranga Rao, Lecturer, Dept. of Physics

Sri P. Vishnu Vardhan, Lecturer, Dept. of Electronics

Ms. D. Hema, Lecturer, Dept. of Electronics

g รับทรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกร

Ms. B. Sruthi Lecturer Dept of Electronics

Sri S. Harinadh Babu, Lecturer, Dept. of Physics

Smt. G. Jwala Purnima, Lecturer, Dept. of Physics

INVITATION

તું અસ્તર સામાના સામ મુખ્ય સામાના સામાના

NAAC'A' GRADE CYCLE 3

K.B.N. COLLEGE (AUTONOMOUS)

Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee Kothapeta, Vijayawada - 520 001 A College with Potential for Excellence (CPE) All India 92nd Rank in NIRF by MHRD (2017)





Department of Physics & Electronics Cordially invites you to the

THREE-DAY WORKSHOP ON

'IOT WITH RASPBERRY PI'

(20th-22nd December, 2021)

20th December, 2021 @ 09:00 A.M.

Venue: Vivekananda Seminar Hall **Resource Persons**

Mr. K. Kalyan Kumar Project Engineer, Pantech e-Learning Pvt. Ltd., Hyderabad

Mr. B. Ramanjanevulu Project Engineer, Pantech e-Learning Pvt. Ltd., Hyderabad

> Presided by Dr. V. Narayana Rao Principal, KBN College



KAKARAPARTI BHAVANARAYANA COLLEGE (AUTONOMOUS)

รังกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการกรายการ

(Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee) Kothapeta, Vijayawada – 520 001.

A College with Potential for Excellence (CPE)

All India 92nd Rank in NIRF by MHRD

Three-Day Workshop on 'IOT' WITH RASPBERRY PI' PROGRAMME SHEET - INAUGURAL SESSION - 20TH DECEMBER, 2021 @ 9.00 A.M

Inviting the Guests : Sri J. Panduranga Rao

Lecturer in Physics

Prayer Song : Ms. Vyshnavi

II B.Sc. (IoT) Student

Jyothi Prajwalana : **Dignitaries on the dais**

President's Opening Remarks : Dr.V.Narayana Rao

Principal, K.B.N. College

Theme of the Workshop : Sri R. Uday Kumar

In-Charge, Dept. of Electronics

Speeches by : 1. Sri T. Seshaiah

President, K.B.N College Committee

2. Sri T. Srinivasu

Secretary & Correspondent, K.B.N. College Committee

3. Sri P.L. Ramesh

Vice-Principal

4. Sri Vijayababu Tekkem

Vice-Principal

Introduction of the Resource Person : Ms. B. Sruthi

Lecturer in Electronics

Speech by the Resource Person : Sri K. Kalyan Kumar

Project Engineer,

Pantech e-Learning Pvt.Ltd.,

Introduction of the Resource Person : Mr. S. Harinadh Babu

Lecturer in Physics

Speech by the Resource Person : **Sri B. Ramanjaneyulu**

Project Engineer,

Pantech e-Learning Pvt.Ltd.,

Vote of thanks : Sri Ch. Nagabhushanam

Head, Dept. of Physics & Electronics



KAKARAPARTI BHAVANARAYANA COLLEGE (AUTONOMOUS)

તું અમારા ભારત અમારા અમા

> (Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee) Kothapeta, Vijayawada – 520 001.

A College with Potential for Excellence (CPE)

All India 92nd Rank in NIRF by MHRD

Three-Day Workshop on 'IOT WITH RASPBERRY PI'

PROGRAMME SHEET - VALEDICTORY SESSION - 22nd DECEMBER, 2021 @ 4.30 P.M.

Inviting the Guests : Sri J. Panduranga Rao

Lecturer in Physics

President's Opening Remarks : Dr.V.Narayana Rao

Principal, K.B.N. College

Brief Report of the Workshop : Sri R. Uday Kumar

Incharge, Dept. of Electronics

Speeches by : 1. Sri T. Seshaiah

President, K.B.N

College Committee

2. Sri T. Srinivasu

Secretary & Correspondent, K.B.N. College Committee

3. Sri P.L. Ramesh

Vice-Principal

4. Sri Vijayababu Tekkem

Vice-Principal

Speech by the Resource Persons : Sri K. Kalyan Kumar

Project Engineer,

Pantech e-Learning Pvt.Ltd.,

Sri B. Ramanjaneyulu

Project Engineer,

Pantech e-Learning Pvt.Ltd.,

Distribution of Certificates : Principal & other dignitaries

Feedback : From Participants

Felicitation to the Resource Persons : **Dignitaries on the Dias**

Vote of thanks : Sri S. Harinadh Babu

Lecturer in Physics

CERTIFICATE

ર્શુસામાં સામામાં સામા

ISO 9001:2015

NAAC 'A' GRADE CYCLE 3

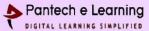
KAKARAPARTI BHAVANARAYANA COLLEGE (AUTONOMOUS)

Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee Kothapeta, Vijayawada - 520 001

A College with Potential for Excellence (CPE) All India 92nd Rank in NIRF by MHRD (2017)

THREE-DAY WORKSHOP ON

'IOT WITH RASPBERRY PI'



Certificate of Participation



This is to certify that Mr./Ms.

of

KBN. College has participated in Three-Day Workshop on IOT WITH RASPBERRY PI-

A Skill Development Programme organized by Department of Physics & Electronics, K.B.N. College (Autonomous),

in association with Pantech e-Learning Pvt. Ltd., from 20th to 22th December, 2021.

Convenor

Manager
Pantech e-Learning Pvt.Ltd.,

สูง วิทยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายยอยยายย

Principal K.B.N. College