



IEEE SPS Sponsored 3 days workshop On Image Processing Using Python and Open CV on RASPBERRY PI

17-19 February 2017

Organized by

Department of Electronics & Communication, CKPCET



Expert Faculty:

Prof. Bhaumik Vaidya, SCET, Surat

Brief details:

The workshop was scheduled on, 17-19 February 2017 at the Seminar Hall, D2 building, CKPCET. Total 40 enthusiastic participants enrolled in the workshop. Prof. Bhaumik Vaidya has conducted the technical sessions followed by Hands on session based on Python, OpenCV and RASPBERRY PI.

• First Day session provided ground truth information about Introduction to Python and OpenCV and its application for image processing. Array and list operation using 'Numpy' library and Basic plotting using 'Matplotlib' library provided valuable and basic information on image array operation and plotting techniques.

 Second day session was with fruitful knowledge of processing and playing with images by doing operation on it for enhancement and filtering. Students were guided for processing on video. The technical knowledge has been enhanced by performing

practical on Image filtering, Transformation and Morphological Operation in Lab

session.

• Third day session aimed with Introduction to Raspberry-PI, Interfacing camera with

Raspberry pi and useful project demonstration of Basic Object Tracking in Python

and OpenCV. The main focus of the session was to impart knowledge of interfacing

of Raspberry-PI with devices.

Lab session was handled by Prof. Bhaumik Vaidya, Dr. Mita Paunwala, Dr. Amisha Shah

and Prof. Mayana Shah, so that participants can further review and get motivation to apply it

for future use. Mr. Mukesh Patel, Mr. Ozar Umrigar and Ms. Jigna Desai had set up computer

laboratory for the workshop.

Workshop ends with the certificate distribution to the participants. At the end of workshop

feedback was collected from participants and based on that, we can conclude that they really enjoyed all sessions of "Image Processing Using Python and Open CV on RASPBERRY PI".

The workshop moments were captured by Prof. Vijayendra Desai and Mukesh Mishra.

Event was sponsored by:

IEEE SPS Gujarat Section Chapter

CKP Alumni Association

Media Coverage: 1. Divya Bhaskar (Date: 21/2/17)

SURAT MONDAY, 20.02.2017

રાસ્પબેરી પાઇનું નોલેજ USમાં 5 વર્ષના બાળકને પણ છે ઇમેજ પ્રોસેસિંગ પર વર્કશોપ યોજાયો

सिटी रिपोर्टर @@srt_cb

સી.કે.પીઠાવાલા ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને કોમ્યુનિકેશન विषय पर वर्डशोपनुं आयोषन કેવી રીતે ઇમ્પલિમેન્ટેશન કરવું ते विशे वात डरी खती. એमशे આ વર્કશોપમાં જણાવ્યું હતું કે 'રાસ્પબેરી પાઇ એ સ્માર્ટ કાર્ડ સાઇઝનું ડિવાઇસ છે. તેની કિંમત 5 થી 35 ડોલર જેટલી હોય છે. તેનું મુખ્ય કામ આમ તો ડેસ્કટોપ डोमयुटर तरीडे इंड्शन डरे छे. કોઇ પણ સ્માર્ટ ડિવાઇસ રાસ્પલેરી पार्छनी भहहबी जनावी शंडाय

છે. બીજી બાજુ ઇમેજ પ્રોસેસીંગ હવે ઉભરતું ફિલ્ડ તરીકે જોવા કોલેજના મળે છે. તેનો ઉપયોગ મેડિકલ ફિલ્ડમાં રોગને ઓળખવામાં, ડિપાર્ટમેન્ટમાં ઇમેજ પ્રોસેસિંગ સર્વેલન્સમાં ગાડીની નંબર પ્લેટ પરથી વ્યક્તિ ઓળખવામાં, બોર્ડર કરવામાં આવ્યું હતું. આ વર્કશોપમાં સિક્યોરિટી, રિમોટ સેન્સીંગ, પ્રોફેસર ભૌમિક વૈદ્યે રાસ્પબેરી સિટી મેપીંગ, મનોરંજન ફિલ્ડમાં પાઇ અને ઇમેજ પ્રોસેસિંગ પર બહોળા પ્રમાણમાં થઇ રહ્યો છે.' આ વર્કશોપ દ્વારા પાર્ટીસિપન્ટ્સ અલ્ગોરિયમ કેવી રીતે કરી શકાય તે વિશે શીખ્યાં હતાં. આ સેમિનારમાં રાસ્પબેરી વિશે વાત કરતા જણાવવામાં આવ્યું હતું કે 'રાસ્પબેરી પાઇનું નોલેજ યુએસમાં 5 વર્ષના બાળકને પણ છે જ્યારે ભારતમાં તેની જાણકારી ખુબ જ ઓછા લોકોને છે. તેથી આ વિશેની જાગૃત્તિ જરૂરી છે.

2. Gujarat Today (Date: 24/2/17)

સુરતમાં ત્રણ દિવસનો વર્કશોપ ઈમેજ પ્રોસેસિંગ, યુઝીંગ પાઈથન અને ઓપનસીબી વીથ રાસ્પબેરી પાઈ વર્કશોપ યોજાયો



સુરત, તા.ર૩ સુરત, તા. રહે સી. કે. મીઠાવાલા કોલેજના ઈલેક્ટ્રોનિક્સ અને કોમ્યુનિકેશન ડિપાર્ટમેન્ટના ડો. મીના પાઉવાલા ડૉ. અમિષા શાહ અને પ્રો. મયના શાહના માર્ગદર્શન ત્રણ દિવસનો વર્કશોપ- ઈમેજ પ્રોસેસિંગ યુઝીંગ પાઈથન અને ઓપનસીબી વીથ રાસ્પબેરી પાઈ યોજાયો હતો. આ વર્કશોપમાં પ્રો. ભૌતિક વૈદ્ય કુલ ૪૦ પાર્ટીશીપન્ટને રાસ્પબેરી પાઈ અને ઈમેજ પ્રોસેસિંગના અલ્ગોરિધમ રાસ્પબેરી પાઈ પર કેવી રીતે ઈમ્પલીમેન્ટ કરવા તે સમજાવ્યું હતા કર્યા હતા હતા કર્યા કર્યા હતા હતા કર્યા કર્યા હતા કર્યા હતા કર્યા કર્યા હતા કર્યા હતા કર્યા હતા કર્યા હતા કર્યા કર્યા હતા કરા હતા કરા હતા કર્યા હતા કર્યા હતા કર્યા હતા કર્યા હતા કર્યા હતું રાસ્પબેરી પાઈએ સ્માર્ટ કાર્ડ સાઈઝનું હિવાઈસ છે. જ્યારે ઈમેજ પ્રોસેસિંગ એ ઈમરજિંગ ફિલ્ડ છે.