



Maratha Vidya Prasarak Samaj , Nashik

RAJARSHI SHAHU MAHARAJ POLYTECHNIC.NASHIK



Department of Information Technology

BATCH -2022-2023

MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik
Department of Information Technology,
Batch 2022-2023



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic Student of Information Technology Department Vighnesh Sonawane secured Second Prize in LogMEEIR Techfest 2k23 CS Competition 2023.Hon. Principal Prof. Prashant Patil sir felicitated him for the Achievement.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic Student of Information Technology Department Vaibhav Bhagwat, Durgesh Deore, Gaurav Pawar, Khan Faizan and Gaurav Kathe secured First Prize in LogMEEIR Project Competition 2023.Hon. Principal Prof. Prashant Patil sir felicitated them for the Achievement.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic,Nashik has conducted Guest Lecture on "E Waste Management " on 11th March 2023. It was delivered by Mr. Dinesh Bethmutha, Operation Executive, Techeco Pvt.ltd.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Third Year Information Technology students Vaibhav Bhagwat, Durgesh Deore, Gaurav Pawar, Gaurav Kathe and Khan Faizan secured First Prize in Project Competition held at SNJB Polytechnic, Chandwad on 9th March, 2023. Heartiest Congratulations to Winners.

Principal Prof. Prashant Patil, Prof. M. B. Patil-HOD, Mr. A. P. Patil-Project Coordinator and Ms. R. S. More-Project guide have appreciated and Felicitated them.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik has conducted Guest Lecture on "Cyber security and digital forensic" on 27th Feb 2023. It was delivered by Mr. Tanmay Dikshit, Cyber security expert, Nashik

IF department Projects in News :

LOKMAT TIMES

LOKMAT TIMES • Anchor

Students develop 'e-toilet' to ensure clean toilets

LOKMAT NEWS NETWORK
NASHIK, MAY 7

Third year Information Technology students of Maratha Vidya Prasarak Samaj's (MVP) Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic have developed a modern smart system of 'e-toilets' for regular cleaning of public toilets and monitoring the work of sanitation workers using internet based components.

If the municipalities and municipal corporations implement the smart system in this 'e-toilet' initiative, the 'Swachh Bharat' campaign initiated by Prime Minister Narendra Modi will gain momentum.

These students have developed this system to monitor the work of sanitation workers appointed for the cleaning of public toilets, who have been



found to be deficient in their work, resulting in people falling sick. They have taken up this e-toilet initiative recognising that regular cleaning of toilets is necessary to prevent many dangerous diseases like malaria, hepatitis, flu, and cholera.

The students Sahil Gange, Nikita Ghule, Payal Dhongde and Shruti Sonawane did the research for the smart 'e-toilet' system and were sup-

ported and guided by Principal of Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Prashant Patil; Project Coordinator, Prof. Ajit Patil; Prof. Snehal Rajole; Department Head, Prof. Madhuri Patil and Class Teacher Prof. Reena More.

General Secretary of MVP Adv. Nitin Thakare, President Dr. Sunil Dhikle, Vice President Vishwas More and other members have congratulated all the students.

How the smart system of 'E-Toilet' will work

- This smart system will detect unclean toilets immediately with the help of various sensors. Different parameters such as level of ammonia gas in the toilet, humidity, temperature have been set in this system. The number of people using a toilet, track record of the sanitation workers are all linked to this system through sensors.
- If the level of ammonia is higher than the prescribed limit, the toilet will be flagged in the system for cleaning. Also, due to various sensors, the login of the civic body and the number of unclean toilets can be seen on the dashboard. An RFID reader will be installed on the door of the toilet which will scan the RFID tag provided in the sanitation worker's kit. Any toilet where the sensors detect the values set being exceeded will be deemed unclean.
- Sensors to detect various odours like that of methane, ammonia and so on have been provided in this system and after it senses any foul odour, a signal is generated and the system automatically checks the odour limit. All this data is collected and analysed through a web application, after which the municipal corporation receives the necessary message to clean the toilet.
- These students have thus created this modern system which functions without human intervention with the help of sensors only to inform the civic body about which public toilet needs cleaning at what location.

Nashik First
Page No. 4 May 08, 2023
Powered by: erelego.com

शहरातील 'ब्लॅक स्पॉट डिडक्शन' शक्य राजर्षी शाहू महाराज पॉलिटेक्निकच्या विद्यार्थ्यांकडून अॅप विकसित

सकाळ वृत्तसेवा

नाशिक, ता. १४ : विविध कारणांनी होणाऱ्या अपघातात रस्त्यातील ठराविक भागांचे प्रमाण अधिक असते. या ब्लॅक स्पॉट बद्दल सर्वसामान्य वाहनचालकांना बऱ्याच वेळा माहिती नसते. याबद्दल माहिती व्हावी, या उद्देशाने मराठा विद्या प्रसारक समाज संस्थेच्या राजर्षी शाहू महाराज पॉलिटेक्निकच्या विद्यार्थ्यांनी 'ब्लॅक स्पॉट डिडक्शन' अॅप विकसित केले आहे. या माध्यमातून अशा ठिकाणांची माहिती वापरकर्त्यांना मिळण्यास मदत होणार आहे.

वाहनांची संख्या दिवसेंदिवस वाढत असल्याने रस्त्यावर धावणाऱ्या दुचाकी, चारचाकींची संख्या सातत्याने वाढते आहे. अशात वाहतूक कोंडीपासून अन्य वेगवेगळ्या

असे काम करते अॅप्लिकेशन..

वेब अॅप्लिकेशन व मोबाईल अॅप्लिकेशनचा समावेश केलेला आहे. अॅप्लिकेशनच्या साहाय्याने वापरकर्त्यांना लोकेशन मॅप उपलब्ध असेल. संबंधित ब्लॅक स्पॉट क्षेत्रात प्रवेश केल्यानंतर त्यांना व्हाइस अलर्टद्वारे सावधानतेचा इशारा दिला जाईल. या तंत्राचा उपयोग पोलिस प्रशासनाला अपघातावर नियंत्रण ठेवण्यासाठी होऊ शकेल. भविष्यात या प्रकल्पाचा वापर नाशिक शहरासोबत अन्य शहरातील नागरिकांनादेखील करता येईल. व महिलांच्या सुरक्षिततेसाठी देखील याचा उपयोग करण्याच्या दृष्टीने प्रयत्न केले जाणार आहेत. प्रकल्प राबविणाऱ्या विद्यार्थ्यांचे अभिनंदन मविप्र संस्थेचे सरचिटणीस अॅड. नितीन ठाकरे, अध्यक्ष डॉ. सुनील धिकले, उपाध्यक्ष विश्वास मोरे, सभापती बाळासाहेब क्षीरसागर, उपसभापती देवराज मोगल, चिटणीस दिलीप दळवी आदींसह शिक्षणाधिकारी डॉ. डी. डी. लोखंडे यांनी केले आहे.

स्वरूपातील समस्यांमध्येही वाढ झालेली आहे. रस्त्यातील काही ठराविक भागांमध्ये विविध कारणांनी अपघातांचे प्रमाण अधिक राहाते आहे. या ब्लॅक स्पॉटबाबत सामान्य वाहनचालकांना माहिती होण्याच्या उद्देशाने मविप्र संस्थेच्या

तंत्रनिकेतनमधील विद्यार्थ्यांनी पुढाकार घेतला आहे. पदविका अभ्यासक्रमातील तृतीय वर्षातील आयटी शाखेतील विद्यार्थ्यांनी ब्लॅक स्पॉट डिडक्शन प्रकल्प तयार केला आहे.

या प्रकल्पाद्वारे वाहतुकीमुळे



रस्त्यावर होणाऱ्या अपघातांचे, अपघातांमुळे होणाऱ्या जीवितहानीचे प्रमाण कमी होण्यास मदत होऊ शकेल. संजोवनी खैरनार, कशिश डोंगे, प्रतीक संपाळ, कुणाल साळुंखे या विद्यार्थ्यांनी प्रकल्प तयार केला आहे. प्राचार्य प्रशांत पाटील, प्रकल्प समन्वयक अजित पाटील, मार्गदर्शक स्नेहल राजोळे, विभाग प्रमुख माधुरी पाटील यांचे विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन लाभले.

द
रि
म
व
म
व
उ
प
त
उ
उ
व
झ
पे
उ
प्र
फ
भ

'एआय'च्या मदतीने 'लाइव्ह ट्रॅकिंग'

अशोक सुर्यवंशी

ashok.suryavanshi@timesgroup.com

नाशिक : आगामी काळ कृत्रिम बुद्धिमत्ता अर्थात आर्टिफिशियल इंटेलिजन्सचा असेल, याच्या पाऊलखुणा आतापासूनच दिसू लागल्या आहेत. त्या दृष्टीने 'एआय'चा कोणकोणत्या क्षेत्रात, कसा वापर करता येईल, यासाठी वेगवेगळ्या पातळ्यांवर संशोधन सुरू आहे. महाविद्यालयातील विद्यार्थ्यांकडूनही याबाबत नवनवीन प्रयोग केले जात आहेत.

मराठा विद्या प्रसारक संस्थेच्या राजर्षी शाहू महाराज पॉलिटेक्निक महाविद्यालयातील तृतीय वर्षातील आयटी शाखेतील विद्यार्थ्यांनी 'हॉक आय' हा लाइव्ह ट्रॅकिंग क्वाडकोप्टर प्रकल्प तयार केला आहे. यानुसार, कुठल्याही चालत्या-फिरत्या वस्तूचे लाइव्ह ट्रॅकिंग याद्वारे करता येणे शक्य होणार आहे. वैभव भागवत, दुर्गेश देवरे, गौरव काटे, फैजान खान, गौरव पवार या विद्यार्थ्यांनी हा प्रकल्प तयार केला असून, त्यांना संस्थेचे सरचिटणीस अॅड. नितीन ठाकरे, पॉलिटेक्निकचे प्राचार्य प्रशांत पाटील, प्रकल्प समन्वयक अजित पाटील, मार्गदर्शक रीना मोरे, विभागप्रमुख माधुरी पाटील यांनी मार्गदर्शन केले.

...असे चालते काम...

- क्वाडकोप्टर / ड्रोनवर बसवलेल्या कॅमेराचा वापर करून संगणकातील 'एआय' प्रणालीद्वारे कॅमेरा 'मूव्हिंग ऑब्जेक्ट'च्या सतत मागावर ठेवता येतो.
- येथे ऑब्जेक्ट म्हणजे मानव, प्राणी, वाहन आदी काहीही असू शकते.
- हार्डवेअरमध्ये लागू केलेल्या अल्गोरिदमचा वापर करून 'ऑब्जेक्ट' शोधून व स्कॅन केले जाईल. त्यानंतर कॅमेरा सतत ऑब्जेक्टच्या मागावर राहील.
- क्वाडकोप्टर / ड्रोन नियंत्रित



करण्यासाठी आणि ऑब्जेक्ट ट्रॅकिंग साध्य करण्यासाठी मोबाइल अॅपचा उपयोग करण्यात येईल. या अॅपवर सदर 'ऑब्जेक्ट'चे लोकेशन कळत राहील.

...येथे होऊ शकतो वापर

- या प्रयोगाचा उपयोग पोलिस प्रशासनाला संशयित आरोपींवर लक्ष ठेवण्यासाठी होऊ शकतो.
- लष्करी कारवाईमध्ये शत्रूच्या संशयास्पद व्यक्तींच्या पाठलागासाठी, त्यांच्यावर पाळत ठेवण्यासाठी केला जाऊ शकतो.
- वन विभागाने सुटका केलेल्या प्राण्यांवर लक्ष ठेवण्यासाठी त्यांच्या मानेला किंवा शेपटीला टॅग किंवा चिप बसविली जाते.
- अशा प्राण्यांच्या हालचालींवर लक्ष ठेवण्यासाठी, त्यांचे लोकेशन कळण्यासाठी या प्रकल्पाचा उपयोग होऊ शकतो.
- मनुष्य जाऊ शकत नाही, अशा दुर्गम ठिकाणी पाहणी करण्यासाठी त्याचा उपयोग करता येऊ शकेल.
- भविष्यात या प्रकल्पात सुधारणा करून क्वाडकोप्टर/ड्रोनवर बसवलेल्या थर्मल/इन्फ्रारेड कॅमेराच्या मदतीने मोर्चा, हिंसक आंदोलनाच्या ठिकाणी बंदुका किंवा मानवास घातक चाकूसारखी लपवलेली शस्त्रे शोधता येऊ शकतात.

तुमच्याकडील इनोव्हेशन पाठवा...

शाळा-महाविद्यालयांपासून ते स्टार्टअप, मोठ्या लॅबपर्यंत सगळीकडे सतत संशोधन, नवकल्पना राबविल्या जात असतात. आपणही अशी काही नवीन संकल्पना अंमलात आणली असेल, काही संशोधन केलेले असेल तर 'मटा'कडे पाठवा. योग्य संशोधनास प्रसिद्धी दिली जाईल. आपल्या संशोधनाची माहिती मराठीमध्ये टाईप करून ashok.suryavanshi@timesgroup.com या ईमेल आयडीवर पाठवा.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik, Students of Third Year Information Technology Department had visited Sahyadri Farms, Mohadi, Nashik on 30th November 2022.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik. Students of Third Year Information Technology Department had visited Wow Infotech Pvt.Ltd on 28th November 2022.



MVPS's RSM Polytechnic Principal Prof. P. N. Patil Sir Felicitates Aditya Sahani, TYIF, Runner Up in Weight Lifting Competition (77Kg Category) and Aditya Galphade, TYIF for Runner Up in Weight Lifting Competition(56Kg Category) in Men's E2 Zone IEDSSA 2022-23.



MVPS's RSM Polytechnic Principal Prof. P. N. Patil Sir Felicitates IEDSSA Volleyball Winner Team of E2 Zone 2022-2023.



MVPS'S Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik. Organized Industrial Visit for Second Year Students of Information Technology Department. It was Conducted by Mr. Gauresh Surayawanshi, Director , M/s. R3 System India Pvt Ltd, Nashik.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic Department of Information Technology celebrated Teacher's Day on 5th September 2022 on the occasion of Birth anniversary of Late Dr. Sarvapalli Radhakrishnan, Former President of India. Program was conducted by Department of Information Technology. Program was Co-ordinated by Prof. M. B. Patil and Prof. N. A. Gade, HOD-IF. The guest of the program was Dr. D. B. Uphade, Principal.



Maratha Vidya Prasarak Samaj's
Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik

Udoji Maratha Boarding Campus, Near Pumping Station, Gangapur Road, Nashik-13.
RSM POLY Affiliated to MSBTE Mumbai, Approved by AICTE New Delhi, DTE Mumbai & Govt. of Maharashtra, Mumbai.



HEARTY CONGRATULATIONS TO WINNER OF PAINTING COMPETITION !!!



Ms. Madhura Patil (TYIF) secured Third Prize
in Painting Competition held at Udoji Maratha Museum, Nashik

 Ph: 0253 231 1018

www.rsmpoly.org

ndmvprmpoly@gmail.com

MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Third Year Information Technology student Madhura Patil has secured Third Prize in Painting competition held at Udoji Maratha Museum on 15th August 2022. Heartiest Congratulations to Miss. Madhura Patil!!! She was felicitated by Dr. D. B. Uphade sir, Principal and Prof. N. A. Gade. The program was coordinated by Prof. S. S. Tile.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik Conducted Farewell Ceremony for Third Year Students of Information Technology Department. The guest for the Farewell Ceremony was Principal Dr. D. B. Uphade. The program was Co-ordinated by Prof. N. A. Gade and team.



Maratha Vidya Prasarak Samaj's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik has conducted Campus Placement Drive of Ezacus Pvt. Ltd., Nashik. Mr. Amol Ghandat and Miss. Sujata Kharat Conducted the interviews. 17 Students were selected in First phase. The Program is coordinated by Prof. A. P. Patil. It was guided by Prof. N. A. Gade.



Maratha Vidya Prasarak Samaj's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik Entrepreneurship Development Cell has Conducted Interaction Session on ED - Cell for Third Year Students of Mechanical, Information Technology & Electronics and Telecommunications Engineering Department. It was Delivered by Mr. Sunil Khandbahale, CEO, Khandbahale.com. It was coordinated by Mr. Y. R. Kodhilkar and guided by Mr. B. S. Deshmukh.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik Conducted Skill Development Program on Replacement of Cartridge Ribbon of Printer for Second Year Students of Information Technology Department. It was Co-ordinated and Conducted by Mrs. R. V. Shinde and Guided by Mr. N. A. Gade.





MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik Information Technology Department has organised Industrial Visit at "ESDS Solutions Ltd, Nashik" for Third Year Students of Information Technology Department. It was delivered by Ms. Nidhi Bhide, HR Manager ESDS Solutions Ltd. & her Team. It was Co-ordinated by Prof. M. B. Patil and Guided by Prof. N. A. Gade- I/c HOD,IF.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik Department of Science and Humanity Conducted Skill Development Program on "Toner Reffiling" for First Year Students of Computer and Information Technology. It was Co-ordinated by Mrs. M. V. Pangavhane, Ms. V. R. Patil Delivered by Ms. S. S. Rajole and Guided by Mrs. P. V. Patil.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik Information Technology Department has organised " Traffic Rules Awareness Program" in Association with Nashik First for Third Year students of Information Technology Department. It was delivered by Mrs. Sonali Pawar Nashik First, Advantage Nashik Foundation, Nashik & his Team. It was Co-ordinated by Mr. A. P. Patil and Guided by Mr. N. A. Gade.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik. Third Year Students of Information Technology Department has visited AIMA (Ambad Industrial Manufacturing Association) Exhibition on 21st March 2022. It was Co-ordinated by Mr. A. P. Patil and Guided by Mr. N. A. Gade.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik. Conducted Skill Development Program on Computer Peripheral Devices for Second Year Students of Information Technology Department. It was Co-ordinated and Conducted by Ms. S. S. Rajole and Guided by Mr. N. A. Gade, I/c HOD-IF.



MVPS's Rajarshi Shahu Maharaj Polytechnic, Nashik. Conducted Skill Development Program on Website Development for Third Year Students of Information Technology Department Under the Subject of Web Page Design on topic of Website Creation using WordPress Blog. It was Co-ordinated and Conducted by Mrs. M. B. Patil and Guided by Mr. N. A. Gade