

AMRUTVAHINI COLLEGE OF ENGINEERING, SANGAMNER
DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY
A REPORT ON
“SMART INDIA HACKATHON PARTICIPATION”

Team Iridescent participated in smart India Hackathon 2k19 at IIT Kharagpur.
(1st March to 4th March 2019)

Title: - Augmented reality to reinforce education

Team Members:-

- 1) Awdhoot Kanawade
- 2) Nikhil Kasar
- 3) Ankit Nalkar
- 4) Nilesh Tilekar
- 5) Kalyani Abhang
- 6) Satyam Wadekar

Mentor List

- 1) Prof. Rahul Pawar
- 2) Prof. Mahesh Gunjal

Objective:

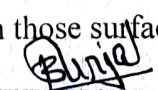
As we all belong to IT streams we know that most of the concepts are virtual its not easy for a newcomer to adopt and understand those concept right away thats why we proposed a augmented reality system to overcome those limitations of traditional systems and teach in a fun and efficient way

Solution:

Our system was a augmented reality based app where students can interact and learn about the subject by photorealistic 3D models and augmented reality projections right on their books Also there were test series included as a performance metrics in the app itself.

Technology stack:

For 3d modelling we used industry standard cinema 4d software which produced very good results for us for the game development we used unity 3d game engine Scripts ware made in c# For AR capabilities we used very powerful tool called as vuforia basically it was a image recognition program which recognizes images called as targets When targets are detected it returns the surface coordinate to unity scripts to project on those surfaces.


HEAD OF THE DEPARTMENT
(INFORMATION TECHNOLOGY)
AMRUTVAHINI COLLEGE OF ENGINEERING
SANGAMNER - 422602

Hon. Prime Minister's interaction with Team Iridescent-



Team Iridescent at IIT Kharagpur





सार्वमत, 24-2-19

अमृतवाहिनीचा 'इरिडिसेंट' संघ राष्ट्रीय हॅकेथॉन स्पर्धेसाठी खरगपूरला रवाना

संगमनेर (प्रतिनिधी) - अखिल भारतीय तंत्रशिक्षण परिषद (AICTE) आणि मनुष्यबळ विकास मंत्रालय (MHRD) यांच्या संयुक्त विद्यमाने संपूर्ण देशात अभियांत्रिकी महाविद्यालयांमधील विद्यार्थ्यांच्या तांत्रिक गुणांना वाव मिळण्यासाठी दरवर्षी 'स्मार्ट इंडिया हॅकेथॉन' या स्पर्धेचे आयोजन केंद्र सरकार मार्फत करण्यात येते. यात अमृतवाहिनी अभियांत्रिकी महाविद्यालयाचा संघ 'इरिडिसेंट' स्मार्ट इंडिया हॅकेथॉन-२०१९ या स्पर्धेसाठी निवडला गेला असल्याची माहिती विश्वस्त शरयुताई देशमुख यांनी दिली.

यावर्षीच्या हॅकेथॉनमध्ये स्मार्ट कम्युनिकेशन, हेल्थकेअर आणि बायोमॅडिकल सर्व्हिसेस, अग्रीकल्चर आणि रुरल डेव्हलपमेंट, स्मार्ट व्हेईकल, फूड टेक्नॉलॉजी, रोबोटिक्स, वेस्ट मॅनेजमेंट, क्लिन वॉटर, रिनिवेल एनर्जी आदी विषय मांडण्यात आले होते. नगर जिल्ह्यामधील एकमेव अमृतवाहिनी अभियांत्रिकी महाविद्यालयाचा संघ इरिडिसेंट स्मार्ट इंडिया हॅकेथॉन-२०१९ या स्पर्धेसाठी निवडला गेला असून पश्चिम बंगालमधील I.I.T. खरगपूर या ठिकाणी दिनांक- २



इरिडिसेंट स्मार्ट, इंडिया हॅकेथॉन स्पर्धेसाठी निवड झालेला अमृतवाहिनी अभियांत्रिकी महाविद्यालयाचा संघ.

मार्च २०१९ रोजी ही स्पर्धा पार पडणार आहे. संपूर्ण भारतातील अभियांत्रिकीचे विद्यार्थी यामध्ये भाग घेणार आहेत.

इरिडिसेंट या संघामध्ये आय.टी. विभागाचे अवधूत कानवडे, निखिल कासार, नीलेश टिळेकर, सत्यम वाडेकर, कल्याणी अभंग तर कॉम्प्युटर विभागातील अंकित नालकर यांचा सहभाग आहे. स्मार्ट क्लासरूमसाठी ऑगमेंटेड रिव्हॅलिटीफ य विषयामधील ४D मॉडेलच्या साहाय्याने शिकविणे अतिशय सोपे होणार आहे. या

संघाला प्रशिक्षक म्हणून प्रा. राहुल पवार, प्रा. अशोक मरकड, प्रा. सुदीप हासे, प्रा. भारत बोरकर, प्रा. महेश गुंजाळ, डॉ. बी. एल. गुंजाळ आणि प्रा. राहुल पाईकराव यांचे मार्गदर्शन लाभले. संस्थेचे अध्यक्ष आ. बाळासाहेब थोरात, विश्वस्त आ. डॉ. सुधीर तांबे, विश्वस्त शरयुताई देशमुख, मुख्य कार्यकारी अधिकारी अनिल शिंदे, प्राचार्य डॉ. एम. ए. व्यंकटेश, डीन डॉ. मधुकर वाकचौरे, रजिस्ट्रार प्रा. विजय वाघे आदींनी अभिनंदन केले आहे.

देवळ

देवळाला - येथी महाविद्याल फुले पुणे विकास विद्यमाने यशस्वीरित या अभिय न्यायालया अॅड. द अॅड. ब विद्यार्थिन भारतीय कौटुंबिक

दश

कै. दिगं (स् यांना भा