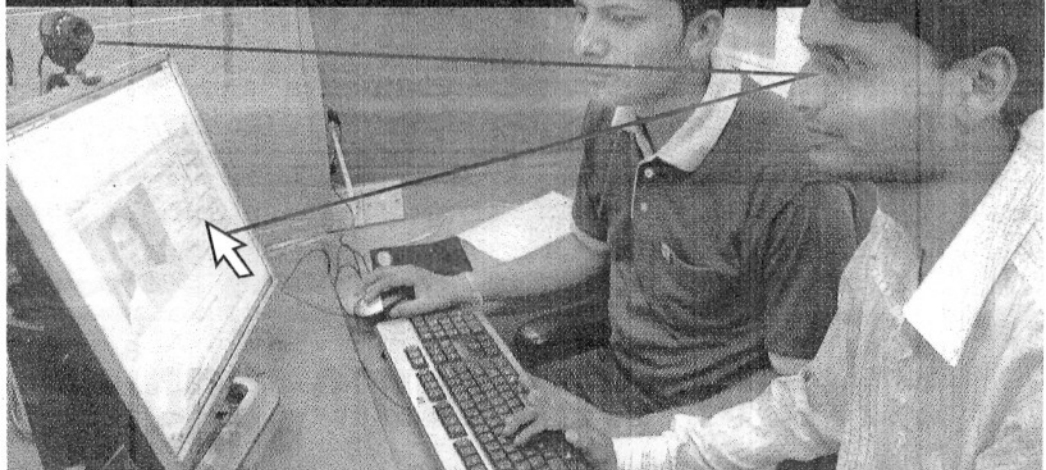


cursor@headnod

Put on 24/6/08
taken off 5/5/10

Engineering students from Baramati have made a mouse that works by tracking your eye or head movements



Anup Shende and Suhas Kuchekar (right) displayed their head-tracking mouse at the Pune Mirror office on Tuesday

TRULY A-HEAD!

Mouse understands your eye movement. Cursor on the computer screen moves just as the eye. To double click or select an option, you have to close your eyes twice!

HOW IT WORKS

Functions using object tracking system here. You sit in front of computer and the web camera catches your image. You tell the computer to track your head or eye, and then it becomes the mouse.

GREAT HELP

This can be a boon for people whose hands are disabled

ARUNDHATI RANADE

Picture this: A mouse that understands your eye movements and the cursor on the computer screen moves just as your eye. If you need to double click or select an option, all you need to do is close your eyes twice!

Well, you don't have to actually imagine this because the head-tracking mouse was on display at the SSPMS Engineering College. It was created by a group final year engineering students.

Besides this really novel mouse and keyboard, other projects at the engineering projects contest here were interesting as well. For

OTHERS THAT CREATED A BUZZ

- Affordable Bluetooth messenger grabbed a lot of attention.
- Differential global positioning system (GPS)
- Railway accident prevention technology at crossings

instance, an affordable Bluetooth messenger grabbed a lot of attention. Other projects that also created a buzz were a differential global positioning system (GPS) and an accident prevention technology at railway crossings.

The Institution of Electronics and Telecommunication Engineering, Pune (IETE) shortlisted 32 projects for the final round.

The head-tracking mouse was developed by Anup Shende, Isha Sahib and Suhas Kuchekar of the Vidya Pratishthan Engineering College of Baramati.

Elaborating on how it was made, Anup said, "We have used the object tracking system here. When you sit in front of computer, the web camera catches your image and when you give a command to track, your head or eyes start working as the mouse of a computer."

TURN TO PAGE 6

बारामतीत विद्यार्थ्यांकडून सॉफ्टवेअर विकसित

नवे तंत्रज्ञान : अनेक संगणकांवर नियंत्रण शक्य

बारामती, ता. ३१: एक सव्हर व एका संगणकाच्या साह्याने अनेक संगणकांवर सुरु असलेल्या कामकाजावर नियंत्रण ठेवता येईल, असे सॉफ्टवेअर विकसित करण्यात येतील तीन विद्यार्थ्यांना यश मिळाले आहे.

विद्या प्रतिष्ठान अभियांत्रिकी महाविद्यालयामध्ये शिकणाऱ्या शशांक शिंदे, नीरज मोदाणी व अनुराग गंजू या विद्यार्थ्यांनी 'नेटवर्क अॅडमिनिस्ट्रेटिव्ह टूल' या नावाने हा प्रकल्प विकसित केला आहे. एकाच ठिकाणी अनेक संगणकांवर कर्मचारी काम करीत असतात. त्यांच्यावर नियंत्रण ठेवण्याच्या दृष्टीने हे सॉफ्टवेअर अत्यंत महत्त्वाचे ठरणार आहे.

'आयआयटी'च्या 'आविष्कार' या राष्ट्रीय स्पर्धेत देशभरातून निवडलेल्या १०० प्रकल्पांतून या मुलांच्या प्रकल्पास तिसरा क्रमांक मिळाल्याची माहिती महाविद्यालयाचे प्राचार्य प्रताप बोराडे यांनी दिली. संस्थेत अनेक कर्मचारी विविध कामे संगणकावर करीत असतात. या कर्मचाऱ्यांकडून नेमके काय काम सुरु आहे, हे व्यवस्थापकास समजण्यास मार्ग नसतो. या सॉफ्टवेअरद्वारे सर्व संगणक लॅनद्वारे परस्परांशी जोडून एका सव्हरला त्याचे 'कनेक्शन' जोडायचे आहे. तेथे असलेल्या मुख्य संगणकामध्ये या सव्हरला जेवढे संगणक जोडलेले

असतील त्याचे 'आयकॉन' स्क्रीनवर दिसतात. संगणकावर काय काम सुरु आहे हे व्यवस्थापकाला पाहायचे असेल त्या 'आयकॉन'ला क्लिक केल्याबरोबर त्या संगणकावर सुरु असलेले काम थेट मुख्य संगणकात दिसते.

व्यवस्थापकांना यात काही हस्तक्षेप करायचा असल्यास किंवा चुकीचे काम सुरु असल्यास ते आपल्या जागेवर बसूनच संबंधित कर्मचाऱ्यांचा संगणक बंद करू शकतात किंवा त्याने तयार केलेली माहिती डिलीट करू शकतात. तसेच त्याला ते काम करण्यास प्रतिबंध करू शकतात.

इंटरनेटवर नको ती 'साइट' पाहिली जात असल्यास संगणकच बंद करण्याचीही सोय आहे किंवा इंटरनेट सुरुच करता येणार नाही, अशीही सोय यात आहे. मुख्य व्यवस्थापकाकडे सर्व संगणकाचे नियंत्रण राहण्याची सोय या निमित्ताने उपलब्ध होणार आहे. या संशोधनात आणखी सुधारणा करण्याचा प्रयत्न सुरु असल्याचे या विद्यार्थ्यांनी 'सकाळ'शी बोलताना सांगितले. काही कंपन्यांनी या मुलांचे सॉफ्टवेअर विकसित करण्यासाठी त्यांना निमंत्रण दिले असून या संशोधनाचे पेटंट मिळविण्याच्याही दृष्टीने त्यांचे प्रयत्न सुरु आहेत.



बारामती : विद्या प्रतिष्ठान अभियांत्रिकी महाविद्यालयामध्ये शिकणाऱ्या शशांक शिंदे, नीरज मोदाणी व अनुराग गंजू या तीन विद्यार्थ्यांनी 'नेटवर्क अॅडमिनिस्ट्रेटिव्ह टूल' या नावाने नवीन सॉफ्टवेअर प्रकल्प विकसित केला आहे. प्राचार्य प्रताप बोराडे यांना याबाबत माहिती देताना हे विद्यार्थी.

TODAY

P

सकाळ, पुणे जिल्हा
शुक्रवार, ११०२१२००८

मोबाईलसारखीच 'विजेची प्री-पेड सेवा'

बारामतीच्या विद्यार्थ्यांचा प्रयोग

बारामती, ता. २१ : वाढती वीजचोरी रोखण्याच्या उद्देशाने महावितरण जे प्रयत्न करीत आहे, तोच उद्देश डोळ्यांसमोर ठेवून 'मोबाईलद्वारे प्री-पेड वीज बिल भरणा यंत्रणा' विकसित करण्यात विद्यार्थ्यांना यश मिळाले आहे. येथील विद्या प्रतिष्ठानच्या अभियांत्रिकी महाविद्यालयाच्या अवधूत उदमले, अरुण पडुळे व मधुसूदन मुंदडा या विद्यार्थ्यांनी हा प्रकल्प विकसित केला.

पुणे विद्यापीठाने आयोजित केलेल्या 'आविष्कार' स्पर्धेत या प्रकल्पास प्रथम क्रमांकाचे पारितोषिक प्राप्त झाले. यामध्ये या विद्यार्थ्यांनी वीज ग्राहकाला प्रथम वीज वितरण कंपनीकडून वापरायच्या विजेचे युनिट्स विकत घ्यावे लागतील. यासाठी मोबाईलद्वारे 'एसएमएस' पाठवून त्याला आपले इलेक्ट्रॉनिक

मीटर रिचार्ज करून घ्यावे लागेल. ग्राहकाच्या विनंतीनुसार अगोदर पैसे घेऊन वीज वितरण कंपनी हे मीटर रिचार्ज करेल व वीजपुरवठा सुरू होईल. ग्राहकाने जेवढे पैसे देऊन जेवढे युनिट विकत घेतले आहेत तेवढे युनिट वापरून झाले, की आपोआपच त्याचा वीजपुरवठा खंडित होईल. तो पूर्ववत करण्यासाठी पुन्हा पैसे भरून त्याला पुढील युनिट विकत घ्यावे लागतील.

प्री-पेड मोबाईल सेवेच्या धर्तीवर या विद्यार्थ्यांनी हा प्रकल्प विकसित केला आहे. हा प्रकल्प वीज वितरण कंपनीचे

प्रायोगिक तत्त्वावर राबविल्यास त्याबाबत सहकार्य देण्याची महाविद्यालयाची भूमिका असल्याचे प्राचार्य प्रताप बोराडे यांनी सांगितले. या प्रकल्पाकरिता प्रा. सुजय देशपांडे व प्रा. बाळासाहेब देवकाते यांनी मार्गदर्शन केले.

पेटंटसाठी प्रयत्न करणार
विद्या प्रतिष्ठान अभियांत्रिकी महाविद्यालयाच्या तीन विद्यार्थ्यांनी राबविलेल्या या प्रयोगाचे पेटंट मिळविण्याच्या दृष्टीने प्रयत्न सुरू केल्याचे प्राचार्य प्रताप बोराडे यांनी सांगितले.

दैनिक (काळ) २२/१/२००८