Report

3rd Guru Nanak Dev Lecture Series

Or

"DNA Computing: An Application on Image Retrieval"

Œ

"Computer Exhibition"

Organised by: - DOVS: BCA

Venue: Multi Purpose Hall, Bank More Campus

Date: Saturday, 9th March 2024

On Saturday, 9th march 2024, a guest lecture computer exhibition was organised by DOVS: BCA in Multi-purpose Hall, Bank More Campus of the college. The theme of guest lecture was "<u>DNA Computing: An Application on Image Retrieval</u>". As in beside, the students of BCA Semester-1 showcased various models and prototypes on different topics based on computer.

The programme started with plant/saplings presented to the guests followed by the welcome address delivered by principal of the college Dr Sanjay Prasad. He in his address greeted the senior teachers, HODs, coordinators of different departments, all the students and the invited guests Dr Jitesh Pradhan and Dr. Imran from NIT, Jamshedpur. He in his talk appreciated the topic of the lecture and said that its significance in today's technological context in unquestionable. All the dignitaries further moved to the spot the computer exhibition.

The exhibition models constituted of various topics such as

- Network Topology,
- Internet Network Firewall Tree,
- Man In The Middle Attack
- Satellite Communication,
- Network Security
- Quick Response System

- Safe And Trusted Payment System Methods,
- Types Of Computer Network
- Lazer Security,
- Bluebugging,
- Network Architecture

The exhibition was highly appreciated by the guests and dignitaries. Dr. Pradhan said the students that with the innovative ideas and desire to learn new technology, they can certainly reach new height of success.

After the exhibition, Prof PushpaTewari, Coordinator BCA introduced the topic of the lecture and also gave a brief introduction of the resource person Dr.Jitesh Pradhan. After that Dr. Prahan was invited for the lecture. He discussed the importance of Deoxyribonucleic Acid (DNA) computing and said that it is considered as one of the advanced fields of Information Technology (IT) industries. He also explained the DNA computing technique which is inspired from biological science that makes the use of DNA bases, namely Adenine (A), Guanine (G), Thymine (T), and Cytosine (C), for operations and as an information carrier. His discussion topics included Image Retrieval, Feature Extraction, Preliminaries and Genetic Coding, DNA Computing, DNA-based Feature Extraction and its Approaches and Techniques. Apart from being interesting, the session being was very knowledgeable and innovative the attenders.

The talk was attended by teachers of the college which included, Dr. Ranjana Das, Prof Sanjay Sinha, Dr Varsha Singh, Dr Neeta Ojha, Prof Aranb, Prof. Abhishek, Prof. Soni, Prof Sadhna, Prof Sneha, Prof Anuradha, Prof Daljit and 120 students from DOVS: BCA.

The event ended with the vote of thanks proposed by Prof Uday Sinha from computer department.

Everyone intoned the national anthem at the end of the session.

Picture and Media Coverage



º⁻ paper.jagran.com





5 नजर में

0 की जगह 40 उत्तर का जांचेंगे शिक्षक

ः नेक बेर्ड को उत्तरपुरितक। इन के दौरान विश्वकों ने इन को केद्र निवेतक को व्ययन इसमें ५० कारी जांच करने में रेत जार्य । केंद्र निर्देशक हरेद्र पूजा ने जैका सर्विद से दूरनात कर मानते से अवगत कराया। मिक्स ने प्रतिदित्त 40 कारी पर सहस्रोत कर्त्यः। नगावगी धाले में तक्ष्मी नगावग, ए, विद्युष कर, सर्वेशाहवात ताति भूषण्, राह्नात वेथे, विक्र याचा तामिल थे। त्याः

र दक्षनों से किताब ने का बना रहे दबाव

। का एक प्रतिनेशिभवत ए को निता विश्व प्रतिनेशिभवत व उन्हें लयन सेंगा। प्रसंक म्हासंघ के जन्मध्य पण् रिस्ट १४ उन्होंने कहा कि बीचीपत राज्याम वहा वर वापणा न दम्यावती के साथ दीएसई इ.स.व विद्वित दुकानों से पाहरेट के किताब-कार्के स्वरीदने के हों ह अभिभावती पर दक्षा त सह है। बहासचित्र मने त । वहां कि इसकी विकास पूर्व

युवा महोत्सव के प्रतिभागियों के लिए अलग से परीक्षा

बीबीएमकेयू में आयोजित परीक्षा बोर्ड की बैठक में लिया गया निर्णय डीएनए कंप्युटिंग के प्रयोग से

कापन्य संबद्धाता, पनबार : पुत्र पहोत्ताव में भाग लेगेवाले उनहात वेमेस्टर-५ सत्र 3323-3325 के जान-कामानी के लिए अला से परीका आयोजित को जहमें स पर्वाची का वादना कृतपति हा पत्तम तुमार पैदार के महत्त्व में आधीतन परेश्व बोर्ड के बैहक में पर निर्मय तिया स्व विशेष परीक्षा की लिथि की धीषण

स्पर्वितेष्य में 42 प्रास्, सार प्राप्त पेता । पर्वता बोर्ड को बैटक में दमबे केएस पार्ट-बन सार 2022-25 के विजल्ह लगे करने का निर्मय लिया गया वर्ष करने के निर्मय तिथे क्यों पर्यक्ष में 49 क्षत्र-सात्रार्थ स्वेन्सितित हुए थे। इनमें 41 क्षत्र क्या हुए व सार फेल ही गए हैं। क्यिक भी सात्र

का ति तहार हो कि की है। का तिजार होंचा तहीं है। केंद्र स्वदर, की-कान, निश्च व स्वकेविस्स के रेगुडेसन घर मंक्स : नरेला बोर्ड ने बीरड, स्वन्ड, बो-सम्में, नरिंग व एसबेविएस के रेवृतेशन पर मेधन किया स्पृतेशन को अस्तर (bulk को स्पृतेशन में मज़न निधी में समीध के र्या। बैठक में रोएसरसन् रा. एम



ल्लाबर को गुरानस्य जन्मेर में अक्षेत्रिय प्रकारी जे देवने अधिरे + **सक्**रा

कुमचे, परेवा निर्मेशक हा. एउने किया नाएवा काल अरापेत की वर्गमा, चीलाइंट हा. केंगल और से क्योंटिंग किया में रेखा कुमच, बार्च हीं, एरेखा किया के बेट्साट आहे बेजूद हैं। इंट्री क्योंत्र कर दर्श से एक किया

केरीसकेत् में केरत केरेताम आतः उएम : बीबीएनकेत् में बुध्वतः के । हा वित्ता मेरीकान वा अर्थानन

्याः सं अन्य सार्वे जो देशं

आसानी से संग्रहित होगा डाटा

श्र. विशेष अपन ने बती। जा कुरूनक मानेज में आपेजित तीररे एक्समा के लेखार संबंध के तहत ग्रीस्ट संपूर्ण. इन्तंकेशन और इमेन रिट्रायल कर आपीतर व्यवसार की रोलीवा

पम नदंद केरीकर के बाजब हो दो रूपर में यहिंग प्रदर्भेज रिहीकत है दोस्त्य नेजादित के हरण विदेशन के एक्ते केहा के चारे में करण केह कि कान के चोरों में उद्धार के संबंधित करना का चार में कहन होता जा का है। विद्या केहिन की करने चेहनाना के राजनील का बार्क करने में चार स्थापित करने में करना की करने में चार

इस्तेमन विश्व जात है जावा था. स्थाव उसार है कहा कि अधिका-का उदेश डाजें और विश्वकी के विश्वन होतें के एक्स्तक्त और नाजार के दिए उन्हार के उदान करता है औसीर क्लिक के वेजेस्ट-एस के क्लिकिया जो कर्मा उदार क्लिक्ट प्रदर्शन में सामान्य उदार इसार क्लिक्ट प्रदर्शन में माना-पड़ी। इसमें विद्यावियों ने आना-आन्ता विवर्ध के पांच के स्वार्ध महत्त्व उत्तरीत किया उन्तरी को बनाई गई प्रमान और एउनाप्यक इस्पेक्ताओं के उत्तरात को चीक एक जीकी इंग्लान को चीक एक जिसमें, उहां स्वार्थ के जीवन दिना में के लिया जिसमें, इंग्लानीय का जाई में अनुमान स्वेत जान-जानाई उपस्थित में



केरी पर्य जुल नेतंस वर्त कर जनका जासे, धन्त्राद : जेजे पर्यास्त्रात को केजेज मामानिक विश्व बीठे में पर्याज्ञ निकार्य हैं (प्यूक्त में 2025 समस्त्र कार्त के तीन विश्वय कला, विज्ञान का वर्षिण्य को पहाई होगी। संगतकर को स्ट्राल परिस्तर से आपीलिक कांकारवर्जी में निदेशक र्मित अस्पत और प्रचर्धा शर्मित सम्बर्ध करूका कर प्रमुख्य समय रिस्स ने वह करवारी में (क्यार ने काम के ज्योंने के रहत स्कूल में वैक्सिय का क्रम मरिविध्य आवेरिका की का बड़ि हैं। स्कूल में सम्बर्ध कर वाले और

理: 初

to 19

केके गुप में कैंपस ड्राइव में।

तानी, धनकार - देवे मूण आण इस्टीट्यूडान में जाइनत इंग्स में अध्ययन्त्रत बेटेक जूब पातिटीवनक के शन्ते के तिए से बिस्सीय कैयस प्रोसमेंट का आवेजन किया गया

डीएनए कंप्यूटिंग, एप्लीकेशन व इमेज रिट्रीवाल पर व्याख्यान का आयोजन

धनबाद (कासं) : गुरु नानक कॉलेज धनबाद में तीसरे गुरु नानक देव लेक्चर सीरीज के तहत मंगलवार को डीएनए एकता ए उस गि गई कंप्यूर्टिंग, एप्लीकेशन व इमेज रिट्रीवाल पर एक अतिथि व्याख्यान का आयोजन हुआ। कार्यक्रम में बीसीए विभाग के सेमेस्टर १ के विद्यार्थियों द्वारा एक कंप्यूटर प्रदर्शनी भी लगाई गई। विद्यार्थियों ने अलगकलग ास तेवकों पुजन

विषयों पर १२ कंप्यूटर मॉडल वनाय। कार्यक्रम की शुरुआत अतिथियों को पौधा देने से हुई साथ ही कॉलेज के प्राचार्य डॉक्टर संजय प्रसाद ने अतिथि को एक स्मृति चिन्ह और शॉल देकर सम्मानित किया।

सर्वप्रथम प्राचार्य डॉ संजय प्रसाद ने सभी अतिथियों का स्वागत। इसके पश्चात सारे गणमान्य शिक्षकृगण, अतिथि एवं प्राचार्य ने विद्यार्थियों द्वारा लगाई गई कंप्यूटर प्रदर्शनी को देखा प्रदर्शनी में छात्रों द्वारा बनाई गई नवीन और रचनात्मक की प्रभावशाली श्रृंखला प्रदर्शित की गई। इस आयोजन ने छात्रों और शिक्षकों को विभिन्न क्षेत्रों में कड़ी मेहनत, रचनात्मकता और नवाचार की पराकाष्ठा देखने के लिए एक उत्कृष्ट मंच प्रदान किया। बीसीए विभाग की को ऑर्डिनेटर प्रोफेसर पुष्पा तिवारी ने व्याख्यान के विषय का परिचय दिया। इसके साथ ही

मंत्रित

स्वात



उन्होंने अतिथि वक्ता एनआईटी जमशेदपुर के डॉक्टर जितेश प्रधान के बारे में विस्तार से प्रधान के बार में विस्तार से बताया। कार्यक्रम को आगे बढ़ाते हुए डॉक्टर कितेश प्रधान को उनके व्याख्यान के लिए आमंत्रित किया गया। डॉक्टर जितेश प्रधान ने पावरप्वाइंट प्रेजेंटेशन के माध्यम से बढ़े सरल और विस्तार पूर्वक डीएनए कंप्यूटिंग एवं इमेज रिट्रीवल के एप्लीकेशन के बारे में अपना व्याख्यान दिया। उन्होंने अपने व्याख्यान में बताया कि आज के संदर्भ में जहां डाटा को संब्रहित करना कितना महत्वपूर्ण और साय ही कठिन होता जा रहा है। कैसे डीएनए कंप्यूटिंग और इमेज रिट्रीवाल की तकनीक को प्रयोग करने से हमें डाटा को संप्रहित करने में सरलता हो सकती है।

डीएनए कंप्यूटिंग, अपरंपरागत कंप्यूटिंग की एक



शाखा है। इसमें पारंपरिक शाखा है। इसमें पारपारक इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटिंग के बजाय डीएनए, जैव रसायन, और आणविक जीव विज्ञान हार्डवेयर का इस्तेमाल किया जाता है। डीएनए कंप्यूटिंग में पारंपरिक कोड के बजाय चारवर्ण आनुवंशिक वर्णमाला

इस्तेमाल किया जाता उन्होंने अपने व्याख्यान में यह भी बताया कि यह विषय अभी कंप्यूटर की दुनिया में काफी नया है पर फिर भी आने वाले वक्त में इसका उपयोग बहुत ज्यादा और काफी महत्वपूर्ण होने वाला है।

लिए काफी लाभदायक रहा और ाल्प् काफा लामदायक रहा और उन्हें एक नए विषय के बारे में बढ़े ही सरल और विस्तार तरीके से जानने का मौका मिला। इस ब्याख्यान में बीसीए के कुल १३० बर्चो ने अपर्न उपस्थिति दर्ज की एव उपस्थित ५-लामान्वित रहे। जिस्स में बैंक

मोड कैम्पस से प्रोफेसर इंचार्ज डॉ रंजन दास, प्रोफेसर उदय सिन्हा, प्रोफेसर सोनी, प्रोफेसर कौशिक, प्रोफेसर संजय सिन्हा, काशिक, प्रफिस्ट सजय सिन्हां, प्रोफेसर प्रोपेक्स संतीय कुमार, प्रोफेसर पीय्य, प्रोफेसर दलजीत, डॉ वर्षा, डॉ नीता, प्रोफेसर साधना, प्रोफेसर स्नेहल, प्रोफेसर अनुत्राधा, प्रोफेसर अभियेक, प्रोफेसर अर्नब आदि

अस्पताल में लगा स्वास्थ्य जागरूकता शिविर

कतरास/लोवाबाद (ससे): रीजनल अस्पताल लोयाबाद में प्रज्वला महिला समिति के तत्वावधान में एक स्वास्थ्य जागरूकता शिविर का आयोजन किया गया। प्रज्वला महिला समिति की अध्यक्ष काकुली राय ने शिविर का विधिवत उद्घाटन किया। डॉ अनुज ने कोलकर्मियों तथा आसपास के महिला एवं बच्चों को स्वास्थ्य के प्रति जागरूक किया। विमिन्न रोगों के होने का कारण तथा उससे बचने के उपाय के



बताया। समिति के के द्वारा जरूरतमंद बारे में सदस्यों महिला, पुरुष एवं बच्चों को दवाई वितरण किया गया। मौके पर

सुनीता सिंह, बबीता दास, सुनीता राम, डॉक्टर पृथ्यांजलि नाग, डॉक्टर रचित लोचन आदि उपस्थित थे।

Picture Gallery















