

TECHNOLOGY FORUM

on
Informatica Tool, Java and ETL

6th December, 2024 @ 10.00A.M.

Organized by: Department of Computer Science & Applications

Today Department of Computer Science and Applications Organized Technology Forum for II MCA & M.Sc.(Data Science) on Informatica, by Sravan Ram Tech-Lead, Mass Mutuals Hyderabad.

Outcomes:

1. Data Integration

- **ETL (Extract, Transform, Load):** Informatica allows users to extract data from different sources, transform it according to business rules, and load it into target systems like data warehouses or databases. This is crucial for consolidating data from multiple sources into a single, consistent view.
- **Data Synchronization:** Ensures that data across various systems is synchronized, allowing businesses to maintain consistency in real-time or batch processing scenarios.

2. Data Quality

- **Improved Data Accuracy:** By using data profiling, validation, and cleansing functions, Informatica ensures that data is accurate, consistent, and error-free.
- **Data Governance:** Supports data governance frameworks by enabling data stewardship, quality monitoring, and reporting, which helps organizations maintain high standards of data integrity.

3. Data Transformation

- **Complex Data Transformations:** Informatica offers robust transformation capabilities, allowing users to perform complex transformations on data, such as aggregations, lookups, filtering, and conditional processing.
- **Data Enrichment:** Allows for enriching the data by adding additional information, such as geographic or demographic data, to make it more valuable for business insights.



Topics Covered:

Informatica is a leading provider of data integration and data management solutions. It offers a suite of tools that help organizations manage, integrate, and process data from various sources, enabling businesses to derive insights and make data-driven decisions. Informatica's solutions support a range of activities including data extraction, transformation, and loading (ETL), data migration, cloud data management, data quality, and master data management.

Key Features of Informatica:

1. ETL (Extract, Transform, Load):

- Informatica provides robust ETL capabilities, allowing businesses to extract data from various source systems (databases, applications, cloud storage), transform it into a desired format (cleanse, filter, aggregate, etc.), and load it into target systems like data warehouses, databases, or cloud platforms.

2. Data Integration:

- Informatica supports data integration across on-premises, cloud, and hybrid environments, helping organizations consolidate data from disparate sources into unified views for reporting, analytics, and decision-making.

3. Data Quality:

- The tool provides data profiling, cleansing, and validation features that help ensure high-quality, accurate, and consistent data. This is essential for ensuring that businesses make decisions based on reliable information.

4. Cloud Integration:

- Informatica offers cloud-based solutions for integrating data in cloud environments such as Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, and Google Cloud. It supports hybrid cloud architectures, making it easier to manage data across both on-premises and cloud systems.



Integration between Informatica and Java

1. Informatica PowerCenter and Java Integration

- **Custom Java Code in Informatica:** Informatica PowerCenter allows users to integrate Java code into ETL (Extract, Transform, Load) processes. This can be done through **Java Transformation**.
 - **Java Transformation:** In Informatica, a Java transformation can be used in the mapping to run custom Java code during data processing. This is useful when built-in transformations in Informatica are not sufficient for the task at hand.
 - **Use Cases:** You can use Java to implement advanced logic like complex string manipulations, calling external APIs, or performing mathematical operations that are not directly available in Informatica's standard transformations.

2. Java Transformation in Detail

- **How It Works:** The Java transformation allows you to embed Java code directly into your mappings. It gives you more flexibility and control over the data transformation logic.
 - **Input/Output Data:** You can write Java code to manipulate the input data and generate the output data for further processing.
 - **Java Libraries:** You can also import Java libraries and classes into the Java transformation, allowing you to leverage the vast ecosystem of Java libraries for tasks such as file handling, data processing, or web service integration.

Conclusion & Outcomes

By this **Technology Forum** , the students have gained the knowledge on Informatica and its integration with Java and ETL.

Total No. of Participants: 110

Felicitation for the Resource Persons





సాక్షి

'డేటా' అనలిస్టులకు మంచి భవిష్యత్



వన్టాన్(విజయవాడపశ్చిమ): రాజ్ యే కాలంలో డేటా అనలిస్టులకు చిన్నతమైన ఉపాధి అవకాశాలు ఉన్నాయని ప్రముఖ డేటా ఎనలిస్ట్ శ్రవణ్ రామ్ అన్నారు. కేబీఎన్ కళాశాల కంప్యూటర్ విభాగం ఆధ్వర్యం శుక్రవారం కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ ఫోరం శుక్రవారం నిర్వహించారు. ముఖ్యఅతిథిగా పాల్గొన్న శ్రవణ్ రామ్ మాట్లాడుతూ డేటా వనరుల నుంచి సమాచారాన్ని పొందడం, శక్తివంతమైన డేటా ట్రాన్స్ఫర్మేషన్, డేటా ఇన్ సైట్ వంటి అంశాలను సృష్టించడానికి ఉపయోగించే అత్యాధునిక సాఫ్ట్ వేర్ గురించి వివరించారు. మొబైల్ అప్లికేషన్లు, వెబ్ అప్లికేషన్లు అత్యంత వేగంగా, సమగ్రంగా, ఆధునికంగా తయారుచేసే అంశాలపై పట్టు సాధించాలన్నారు. కార్యక్రమంలో ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ జి.కృష్ణవేణి మాట్లాడుతూ కంప్యూటర్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ వీటి రామ్ పవన్, పీజీ డైరెక్టర్ డాక్టర్ ఎస్ వెంకటేశ్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

జననని నెనుంచి నగరంకోసం

07/12/2024 | Vijayawada(Vijayawada West) | Page : 11
Source : <https://epaper.sakshi.com/>



భవిష్యత్తంతా 'డేటా'దే

ప్రతాపశక్తి - వన్టాన్: రాజ్ యే కాలం, సమాజం పూర్తిగా 'డేటా' మీద ఆధారపడి ఉంటాయని, డేటా అనలిస్ట్, డేటా మైగ్రేషన్, క్లౌడ్ ఇంటిగ్రేషన్ అంశాలు సమాజాన్ని శాసించే స్థితి చేరుకుంటాయని ప్రముఖ టెక్ లీడ్, మాస్ మ్యూజువల్ ఇండియా అధినేత శ్రవణ్ రామ్ అన్నారు. కేబీఎన్ కళాశాల కంప్యూటర్ విభాగం ఆధ్వర్యం శుక్రవారం కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ ఫోరం జరిగింది. ముఖ్యఅతిథిగా పాల్గొన్న శ్రవణ్ రామ్ మాట్లాడుతూ డేటా వనరుల నుంచి సమాచారాన్ని పొందడం, శక్తివంతమైన డేటా ట్రాన్స్ఫర్మేషన్, డేటా ఇన్ సైట్ వంటి అంశాలను సృష్టించడానికి ఉపయోగించే అత్యాధునిక సాఫ్ట్ వేర్ ఇన్ఫర్మాటికా గురించి వివరించారు. మొబైల్ అప్లికేషన్లు, వెబ్ అప్లికేషన్లు అత్యంత వేగంగా, సమగ్రంగా, ఆధునికంగా తయారుచేసే సాఫ్ట్ వేర్ ట్రోగ్రామ్స్ గురించి వివరించారు. ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ జి.కృష్ణవేణి మాట్లాడుతూ ట్రెండింగ్ టెక్నాలజీ మీద తమ విద్యార్థుల కోసం వర్క్ షాపులు, డెమోలు, ఇంటరాక్టివ్ సెషన్లు నిర్వహిస్తున్నట్లు చెప్పారు. కళాశాల కంప్యూటర్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ వి.టి.రామ్ పవన్, పీ జి డైరెక్టర్ డాక్టర్ వెంకటేశ్, వైస్ ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ ఎం.వేంకటేశ్వరరావు, పి.ఎల్.రమేష్ పాల్గొన్నారు.

ఆంధ్రప్రదేశ్

భవిష్యత్తు అంతా 'డేటా' మయం

భవావిపురం, డిసెంబర్-6 (ఆంధ్రప్రదేశ్): రాజ్ యే కాలం, సమాజం పూర్తిగా 'డేటా' మీద ఆధారపడి ఉంటాయని, డేటా అనలిస్ట్, డేటా మైగ్రేషన్, క్లౌడ్ ఇంటిగ్రేషన్ అంశాలు సమాజాన్ని శాసించే స్థితి చేరుకుంటాయని ప్రముఖ టెక్ లీడ్, మాస్ మ్యూజువల్ ఇండియా అధినేత శ్రవణ్ రామ్ అన్నారు. కేబీఎన్ కళాశాల కంప్యూటర్ విభాగం ఆధ్వర్యం శుక్రవారం కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ ఫోరం జరిగింది. ముఖ్యఅతిథిగా పాల్గొన్న శ్రవణ్ రామ్ మాట్లాడుతూ డేటా వనరుల నుంచి సమాచారాన్ని పొందడం, శక్తివంతమైన డేటా ట్రాన్స్ఫర్మేషన్, డేటా ఇన్ సైట్ వంటి అంశాలను సృష్టించడానికి ఉపయోగించే అత్యాధునిక సాఫ్ట్ వేర్ ఇన్ఫర్మాటికా గురించి వివరించారు. ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ జి.కృష్ణవేణి మాట్లాడుతూ ట్రెండింగ్ టెక్నాలజీ మీద తమ విద్యార్థుల కోసం వర్క్ షాపులు, డెమోలు, ఇంటరాక్టివ్ సెషన్లు నిర్వహిస్తున్నట్లు చెప్పారు. కళాశాల కంప్యూటర్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ వి.టి.రామ్ పవన్, పి.జి డైరెక్టర్ డాక్టర్ వెంకటేశ్, వైస్ ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ ఎం.వేంకటేశ్వరరావు, పి.ఎల్.రమేష్ పాల్గొన్నారు.

07/12/2024 | Vijayawada | Page : 15
Source : <https://epaper.prabhaneews.com/>



రానున్న కాలం అంతా డేటా మయం



మాట్లాడుతున్న శ్రవణ్ రామ్

చిత్తినగర్, న్యూస్ టీడీ: రాజ్ యే కాలంలో డేటా అనలిస్ట్, మైగ్రేషన్, క్లౌడ్ ఇంటిగ్రేషన్ అనే అంశాలు సమాజాన్ని శాసించే స్థాయికి చేరుకుంటాయని టెక్ లీడ్, మాస్ మ్యూజువల్ ఇండియా అధినేత శ్రవణ్ రామ్ అన్నారు. కౌత్ పేటలోని కేబీఎన్ కళాశాల కంప్యూటర్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో శుక్రవారం జరిగిన కార్యక్రమంలో ఆయన మాట్లాడారు. డేటా వనరుల నుంచి సమాచారాన్ని పొందడం, శక్తివంతమైన డేటా ట్రాన్స్ఫర్మేషన్, డేటా ఇన్ సైట్ వంటి అంశాలను సృష్టించడానికి ఉపయోగించే అత్యాధునిక సాఫ్ట్ వేర్ గురించి విద్యార్థులు పూర్తి స్థాయిలో తెలుసుకోవాలని సూచించారు. కళాశాల ప్రెసిడెంట్ కృష్ణవేణి, పీజీ కళాశాల డైరెక్టర్ వెంకటేశ్, రామ్ పవన్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

Date : 07/12/2024 EditionName : ANDHRA PRADESH(AMARAVATI NTR) PageNo : 06



ISO 9001:2015

NAAC 'A++' GRADE CYCLE 4

KAKARAPARTI BHAVANARAYANA COLLEGE

Kothapet, Vijayawada - 520001,

(AUTONOMOUS)

(Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee)

SKPVV
INSTITUTIONS

Educating the Community
since 1907



INSTITUTION'S
INNOVATION
COUNCIL
(Ministry of HRD Initiative)

Invitation



MHRD'S
INNOVATION CELL
(GOVT. OF INDIA)

TECHNOLOGY FORUM

on
Informatica Tool, Java and ETL

6th December, 2024 @ 10.00A.M.

Venue
MCA LAB



Resource Person

Mr. Sravan Ram

Experienced Professional Consultant

QA, ETL, DA and DE

Ex-deloitte

TEAM



Teja



A. Manasa



Ahamed

Organized by

Department of Computer Science & Applications (UG & PG)