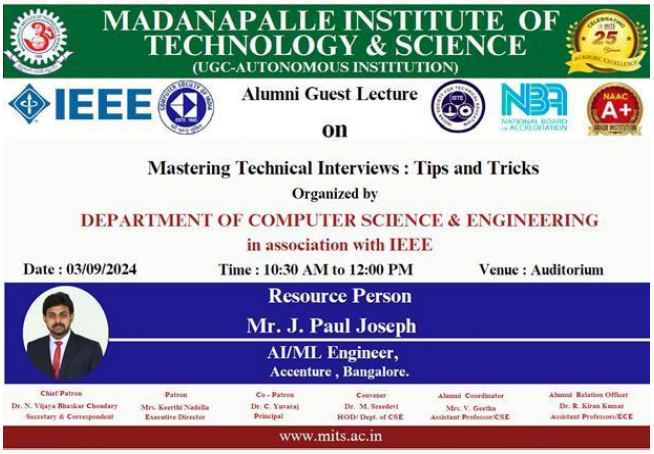
A Report on Alumni Guest Lecture titled "Mastering Technical Interviews: Tips and Tricks" Organised by Department of Computer Science & Engineering on 03.09.2024



Report Submitted by: Mrs. V. Geetha, Assistant Professor & Department Alumni Coordinator, Dept. of CSE.
Resource Person Details: Mr. J. Paul Joseph, (Alumni of CSE 2019-2023 Batch), Working as AI/ML Engineer, Accenture, Bangalore.
Participants: III Year B. Tech – Computer Science & Engineering Students – MITS.
Mode of Conduct: Offline.
Report Received on 05.09.2024.

A Guest Lecture on **"Mastering Technical Interviews: Tips and Tricks"** was organized by the Department of Computer Science & Engineering for III B. Tech students.

The inauguration of the Guest Lecture started at 10:30 a.m. in the Auditorium. The dignitaries were Dr. M. Sreedevi, HOD—CSE; Mr. J. Paul Joseph, Working as AI/ML engineer, Accenture, Bangalore; Dr. R. Kiran Kumar, Alumni Relationship Officer; and Mrs. V. Geetha, Department Alumni Coordinator.

The lecture was started with opening remarks by, Dr. M. Sreedevi who thanked Management for this great initiation of creating an opportunity to invite the Alumni members of the institute and enabling them to interact with the students and enlightening them with the current developments in the corporate world. Dr. R. Kiran Kumar has shown pleasure and promised to conduct many more lectures in future for the benefit of the students.

Mrs. V. Geetha introduced the speaker and invited him to share his valuable experiences to the students. The number of students participated in the lecture were around 210.

Introduction:

Technical interviews are a crucial part of the hiring process in the tech industry. These interviews assess a candidate's problem-solving skills, coding ability, and understanding of computer science fundamentals. Mastering technical interviews requires a blend of theoretical knowledge, practical experience, and strategic preparation. This report provides an overview of essential tips and tricks to excel in technical interviews.

Understanding the Interview Format:

- **Types of Questions**: Technical interviews typically include coding problems, system design questions, and sometimes algorithmic puzzles. Some companies may also test domain-specific knowledge.
- **Interview Stages**: The process often starts with an online coding assessment, followed by phone interviews, and culminates in on-site interviews or virtual panels.

Core Concepts to Master:

- **Data Structures**: Proficiency in arrays, linked lists, stacks, queues, hash tables, trees (especially binary trees and binary search trees), graphs, and heaps is essential.
- **Algorithms**: Focus on sorting and searching algorithms, dynamic programming, recursion, backtracking, and greedy algorithms. Understanding the time and space complexity of algorithms is critical.
- **System Design**: For senior positions, knowledge of system design, including scalability, load balancing, database design, and networking, is crucial.

Preparation Strategies:

- **Practice Coding Problems**: Use platforms like LeetCode, HackerRank, and Codeforces to solve a wide range of problems. Start with easy problems, gradually moving to medium and hard ones.
- **Mock Interviews**: Participate in mock interviews to simulate the actual interview environment. Websites like Pramp, Interviewing.io, or practicing with peers can be valuable.
- **Study Previous Interviews**: Reviewing interview experiences shared by others on platforms like Glassdoor or Geeks for Geeks can provide insights into the types of questions asked by specific companies.
- **Understand Problem Patterns**: Identify and practice common patterns in coding problems, such as sliding windows, two pointers, and divide and conquer.

During the Interview:

- **Clarify the Problem**: Before diving into coding, ensure you fully understand the problem. Ask clarifying questions and discuss edge cases with the interviewer.
- **Plan Before Coding**: Outline your approach on paper or a whiteboard. Discuss your plan with the interviewer before you start coding to ensure you're on the right track.
- **Think Aloud**: Verbalize your thought process while coding. This helps the interviewer understand your problem-solving approach and gives you an opportunity to correct mistakes early.
- **Handle Mistakes Gracefully**: If you realize an error in your code, acknowledge it, and fix it. Demonstrating the ability to debug and improve your solution is viewed positively.

Post-Interview Considerations:

- **Follow-Up**: Sending a thank-you note after the interview can leave a positive impression. If you believe you made a mistake during the interview, briefly address it in your follow-up.
- **Reflect and Learn**: Analyze your performance after each interview. Identify areas of improvement and adjust your preparation strategy accordingly.

Long-Term Success:

- **Continuous Learning**: Stay updated with the latest technologies, programming languages, and best practices in the industry. Regularly practice coding to maintain and improve your skills.
- **Build a Strong Portfolio**: Contribute to open-source projects, build your own projects, and maintain a portfolio that showcases your skills and achievements.

Conclusion:

Mastering technical interviews is a journey that requires dedication, consistent practice, and a strategic approach. By understanding the interview format, mastering core concepts, and adopting effective preparation and interview techniques, candidates can significantly increase their chances of success. Continuous learning and reflection are key to long-term success in the ever-evolving tech industry.

The outcome of the programme:

The program outcomes for students attending a guest lecture on " Mastering Technical Interviews : Tips and Tricks " could include several educational and skill-based benefits.

- Increased Confidence in Problem-Solving
- Higher Success Rate in Technical Interviews
- Enhanced Career Opportunities
- Personal and Professional Growth
- Building a Professional Network

The session is completed at 12:10 P.M, and he clarified the queries of enthusiastic young minds with a great zeal during the interaction time.

The resource person was honoured by a token of respectable appreciation by Dr. M. Sreedevi CSE – HOD, Dr. R. Kiran Kumar, Alumni Relation Officer and all department faculty members.

Vote of Thanks:

Mrs. V. Geetha proposed a vote of thanks to the Resource person, HOD and Alumni Relations Officer for attending the function. She extended her thanks to the Principal and the Management for their support in conducting the training.

Newspaper Clips:

మిట్స్ కళాశాలలో టెక్నికల్ ఇంటర్వ్యూలపై గెస్ట్ లెక్చరర్

అనంతపురం సెప్టెంబర్ 4 (భాధ్రి జ్యోతి) మదనపల్లె ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ నందు కంప్యూటర్ సైన్స్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం వారు గెస్ట్ లెక్చర్ ను కోడ్ క్రాకింగ్: టెక్నికల్ ఇంటర్వ్యూల కోసం నిపుణుల వ్యూహాలు" పై నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా పూర్వ విద్యార్థి మరియు రిసోర్స్ పర్సన్ గా జె. పాల్ జోసెఫ్, ఏఐఎం ఎల్ ఇంజనీర్, అసెంచర్, బెంగళూరు పాల్గొన్నారు. కార్యక్రమం లో ఆయన మాట్లాడుతూ కంప్యూటర్ సాఫ్ట్‌వేర్ డెవలప్మెంట్ కు కోడింగ్ చాలా అవసరం అన్నారు. అప్లికేషన్స్, వెబ్‌సైట్‌లు మరియు డేటాతో ఇంటరాక్ట్ అయ్యే, అల్గారిథమ్ లను అమలు చేసే మరియు ఆటోమేటెడ్ టాస్క్‌లను నిర్వహించే ఇతర డిజిటల్ సాధనాలను రూపొందించడానికి కోడింగ్ ప్రోగ్రామర్ చాలా అవసరమని, ప్రతి ప్రోగ్రామర్ కు కోడింగ్ ఇంప్లిమెంటేషన్ చాలా అవసరమని ఆయన అన్నారు. సమాచార సాంకేతికతకు వెన్నెముకగా పరిగణించబడుతున్న కోడింగ్ వెబ్ అభివృద్ధి మరియు వివిధ సాంకేతిక పరిష్కారాలలో కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది అని అన్నారు.ప్రతి కంపెనీ లోను ఐ టీ నిపుణులకు కావలసిన ముఖ్య స్కిల్ కోడింగ్ అని, విద్యార్థులు కోడింగ్ పై ద్రుష్టి సాధించాలని ఆయన అన్నారు. కార్యక్రమం లో విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఏం. శ్రీదేవి, గీత, వసుంధర తదితరులు పాల్గొన్నారు.

ఈనాడు
epaper.eenadu.net

కోడింగ్‌పై దృష్టి పెడితే ఉపాధి అవకాశాలు

అంగళ్లు (కురబలకోట), న్యూస్‌టుడే : కంప్యూటర్ సాఫ్ట్‌వేర్ డెవలప్‌మెంట్‌కు కోడింగ్ చాలా అవసరమని, ఈ క్రమంలో ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులు ప్రత్యేక దృష్టి పెట్టాల్సిన అవసరం ఉందని బెంగళూరుకు చెందిన అసెంచూర్ ఏఐ, ఎంఎల్ ఇంజినీర్ పాల్ జోసెఫ్ అన్నారు. మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో కోడ్ క్రాకింగ్, టెక్నికల్ ముఖాముఖిపై బుధవారం అవగాహన సదస్సు ఏర్పాటు చేశారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ ఆప్షికేషన్లు, వెబ్‌సైట్, డేటాతో ఇంటరాక్టయ్యే అల్గారిథమ్‌లను అమలు చేసి, ఆటోమేటెడ్ టాస్క్‌లను నిర్వహించే ఇతర డిజిటల్ సాధనాలను రూపొందించడానికి కోడింగ్ ప్రోగ్రామర్ అవసరమని, ప్రతి ప్రోగ్రామర్‌కు కోడింగ్ ఇంప్లిమెంటేషన్ చాలా అవసరమని, అన్నారు. సమాచార సాంకేతికతకు వెన్నెముకగా పరిగణించబడే కోడింగ్ వెబ్ అభివృద్ధి, వివిధ సాంకేతిక పరిష్కారాల్లో కీలక పాత్ర పోషిస్తుందని తెలిపారు. ప్రతి కంపెనీలో ఐటీ నిపుణులకు కావాల్సిన ముఖ్య స్కిల్ కోడింగ్‌పై దృష్టి సారించాలని అన్నారు. కార్యక్రమంలో విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఏం. శ్రీదేవి, గీత, వసుంధర తదితరులు పాల్గొన్నారు.

Date : 05/09/2024 EditionName : ANDHRA PRADESH(ANNAMAYYA) PageNo :