

**A Report on Three-Days Workshop on  
“Web and Mobile App Development: From Basics to Deployment”  
Organised by Department of CSE-Artificial Intelligence & Machine Learning  
from 27.01.2025 to 29.01.2025**



**Report Submitted by: Mr. Sivaraman. V, Assistant Professor, Department of CSE – AI & ML**

**Event Organized by: Mr. BSH. Shayeez Ahamed, Assistant Professor, Department of CSE – AI & ML; Mr. Sivaraman.V, Assistant Professor, Department of CSE – AI & ML; Mr. Udayakumar. P Assistant Professor, Department of CSE – AI & ML.**

**Resource Person Details: Mr. G. Sharath Goud & Mr. C. Sarath Sai, Full Stack Developers, ASAR IT Technologies, Bengaluru.**

**Participants: II CSE – AI & ML & II CSE – Networks Students**

**Venue: Seminar Hall - A**

**Mode of Conduct: Offline**

**Report Received on 04.02.2025.**

Department of Computer Science & Engineering – AI & ML has organized a 3 days’ Workshop on “**Web and Mobile App Development: From Basics to Deployment**” program to students from **27.01.2025 to 29.01.2025**.

**Welcome Address:**

Mr. BSH. Shayeez Ahamed, Assistant Professor, Department of CSE - AI & ML, Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS), Madanapalle, gave a pleasant and captivating welcoming speech to everyone at 10:00 AM The program’s primary goal is to provide a real-time hands-on training on **Web and Mobile App Development**.

**Keynote Address:**

Dr. S. Padma, Associate Professor & Head, Department of CSE – AI&ML, Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS), greeted the resource person and encouraged the students to enrich themselves. She further emphasized that this program is the result of the Memorandum of Understanding (MoU) with Technohub Software Solutions, Bengaluru (sister concern of ASAR IT Technologies) that was signed on November 21, 2024.

She inspired the students to learn skills that are in high demand in the IT sector. In order to reduce the gap between theory and practice, she also pushed for students to take part in real-world projects and industrial training.

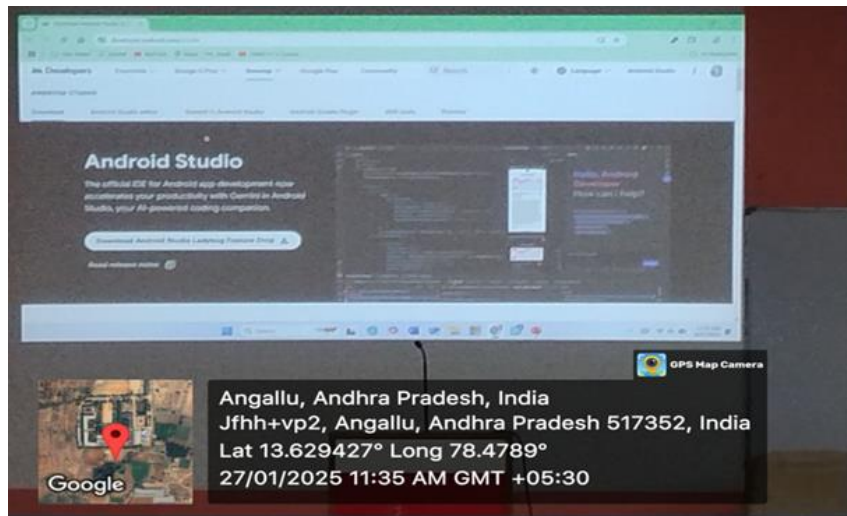
Dr. P. Ramanathan, a professor and vice principal (academics) of MITS, gave a speech that motivated the students. He counseled students to be conscious of global competence in addition to focusing on their usual academic assignments. He added, students to learn new languages, participate in exchange programs, or engage in diverse cultural experiences broadens understanding of global issues and different perspectives.



### Training session: Day1- Android Studio Installation

Mr. G. Sharath Goud & Mr. C. Sarath Sai, Founder and Director, Full Stack Developers, ASAR IT Technologies explained about the overall hands-on session of the day.

### Android Studio installation and setup for app development:



### Downloading and Installation of Android Studio:

Android Studio is an essential tool for Android development, offering an integrated environment for coding, testing, and debugging applications. The installation process is straightforward, and setting up a new project involves configuring the necessary SDKs, emulators, or physical devices. The day 1 session covered the following.

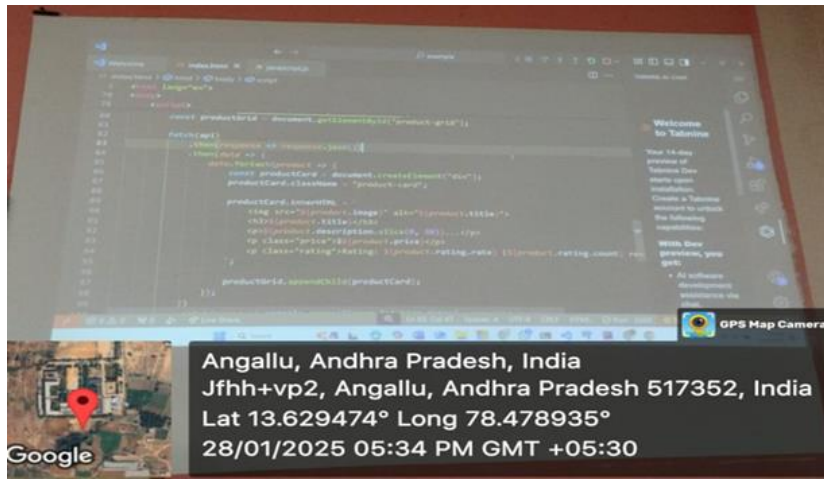
- System Requirements
- Downloading Android Studio
- Installation of Android Studio
- Configuration of Android Studio
- Configuration of Emulator

**React Native Folder Structure:** React Native projects follow a structured folder hierarchy to ensure scalability, maintainability, and modularity.

### Platform-Specific Folders:

- Android/ - Contains native Android-specific code, generated by React Native.
- IOS/ - Contains native iOS-specific code, generated by React Native.
- App Source Code (src/)
- Entry Files

## Training session: Day2- Front End Basics



### Introduction to HTML, CSS & JAVA Script

#### HTML

- HTML Document Structure
- HTML Elements & Tags
- HTML Attributes
- HTML Text Formatting
- HTML Lists
- HTML Links & Navigation
- HTML Images & Multimedia
- HTML Tables
- HTML Forms & Input Elements

#### CSS

- Types of CSS (Inline, Internal, External)
- CSS Colors, Backgrounds, and Borders
- CSS Box Model (Margin, Border, Padding, Content)
- CSS Grid Layout
- CSS Positioning (Static, Relative, Absolute, Fixed, Sticky)
- CSS Display and Visibility
- CSS Typography (Fonts, Text Styling)
- CSS Transitions and Animations
- CSS Media Queries and Responsive Design
- CSS Variables (Custom Properties)

#### JAVA Script:

- JavaScript Syntax and Basics
- Variables and Data Types
- Operators in JavaScript
- Conditional Statements (if, else, switch)
- Loops (for, while, do-while)
- JavaScript Events
- JavaScript Objects and Properties

**Training session: Day3- Student Group Project- Deployment:** The students were divided into groups and trained to work on a small project. Finally, the students have trained for deployment of their application.

#### Vote of Thanks:

The workshop formally concluded with a vote of thanks delivered by **Mr. P. Udayakumar, Assistant Professor, Department of CSE – AI&ML**. He expressed sincere gratitude to **Dr. C. Kamal Basha, Vice Principal (Administration)** and **resource persons** for their time to share expertise.



**Outcomes:**

At the end of Workshop, Students can able to

- Install and configure the Android Studio.
- Setup the environmental elements for application development.
- Develop scripts in HTML and Java Script.
- Deploy their application in real time

**UN-SDG Mapping:**

- Goal-4: Quality Education
- Goal-8: Decent Work and Economic Growth
- Goal-9: Industry, Innovation, and Infrastructure
- Goal-17: Partnerships for the Goals

**Newspaper Clips:**

**మిట్స్ కళాశాల విద్యార్థులకు వెబ్, మొబైల్ యాప్ డెవలప్మెంట్**

మిట్స్ నుండి దివ్యమణి మెంటరలను, అను అంశంపై మూడు రోజులపాటు వర్క్ షాప్ నిర్వహించారు. ముఖ్యఅధికారి పాల్గొన్న అనారా విడి కంపెనీ డివలప్మెంట్ - యెస్ సాయి, శరత్ గౌడ్.

సువర్ణం (విద్యా మంత్రి) మదనపల్లి జ్యూజులార్ అఫ్ ది కాలేజ్, సైన్స్ (మిట్స్) కళాశాలలోని కంప్యూటర్ సైన్స్ ఇంజనీరింగ్ (అప్లైడ్ ఇంటర్మీడియట్) అండ్ మెన్ డిప్లొమాలోని విభాగం వారు చేసే మొబైల్ యాప్ డెవలప్మెంట్ కోర్స్ నుండి డిప్లొమా మెంట్ వరకు అను అంశం పై మూడు రోజుల పాటు వర్క్ షాప్ నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ముఖ్య అతిథిగా మింగళూరుకు చెందిన అనారా విడి కంప్యూటర్స్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ లో పనిచేసే స్టాక్ డెవలపర్స్ సి. శరత్ సాయి మరియు జి. శరత్ గౌడ్లు పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా వారు మాట్లాడుతూ సి. శరత్ సాయి మాట్లాడుతూ యాప్ డెవలప్మెంట్ కోర్సు ప్రాథమిక సెటప్స్ పై విద్యార్థులకు వివరించారు. ముఖ్యంగా ప్రతి విద్యార్థి ప్రోగ్రామింగుపై పట్టు సాధించాలని, ముఖ్యంగా వెబ్ డెవలప్మెంట్ పై ప్రతి ఒక్కరూ అవగాహన పెంచుకోవాలన్నారు. (హెచ్.టి.ఎం.ఎల్ మరియు సి.ఎస్.ఎస్) మరియు జావాస్క్రిప్ట్ ను ఉపయోగించి డివెలప్మెంట్ ప్రాజెక్టులను ఎలా తయారు చేయాలో వివరించారు. ముఖ్యంగా యాప్ డెవలప్మెంట్ లో విద్యార్థులు అవగాహన పెంచుకోవాలని, వారి స్కిల్స్ ను పెంచుకోవాలని, ఇందులో ముఖ్యముగా ఉల్ట్రాగ్ అవకాశాలు మెరుగుగా ఉన్నాయన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో వైస్ చైర్మన్ ప్రొఫెసర్ దాశరథి రామనాథన్, విభాగాధిపతి దాశరథి పర్వతో-అర్చనలక్ష్మి షాయక్ అహమ్మద్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.