Digital Clock

Input:

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.text.SimpleDateFormat;

import java.util.Calendar;

public class DigitalClock extends JFrame {

    private JLabel timeLabel;

    private JLabel dateLabel;

    /\*\*

     \*

     \*/

    public DigitalClock() {

        super("Digital Clock");

        // Create the label to display time

        timeLabel = new JLabel();

        timeLabel.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);

        timeLabel.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 70));

        // Create the label to display date

        dateLabel = new JLabel();

        dateLabel.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);

        dateLabel.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 40));

        // Add labels to the frame

        getContentPane().add(timeLabel, BorderLayout.NORTH);

        getContentPane().add(dateLabel, BorderLayout.CENTER);

        getContentPane().setBackground(Color.PINK);

        // Set frame properties

        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

        setSize(600, 400);

        setLocationRelativeTo(null);

        setVisible(true);

        // Update time every second

        Timer timer = new Timer(1000, e -> updateTime());

        timer.start();

    }

    private void updateTime() {

        Calendar calendar = Calendar.getInstance();

        SimpleDateFormat timeFormat = new SimpleDateFormat("hh:mm:ss");

        SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("EEE, MMM dd, yyyy");

        String time = timeFormat.format(calendar.getTime());

        String date = dateFormat.format(calendar.getTime());

        timeLabel.setText(time);

        dateLabel.setText(date);

    }

    public static void main(String[] args) {

        new DigitalClock();

    }

}

Output :

