

Test Case for Use

Case 6

```
attend.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        String subjectName = null;
        String querySubject = "SELECT subject_name FROM subjects
WHERE idsubjects = ?";

        try (Connection connection =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/softengin23_
24", "root", "W45@jqr#8CX");           1

        PreparedStatement preparedStatementSubject =
connection.prepareStatement(querySubject)) {

            preparedStatementSubject.setString(1, id); // Assuming id
is the subject ID

            try (ResultSet resultSet =           2
preparedStatementSubject.executeQuery()) {

                if (resultSet.next()) {           3
                    subjectName = resultSet.getString("subject_name");

                } else {
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "No subject
found with the given ID.");           4
                    return; // Exit the action listener if no subject
is found
                }

            } catch (SQLException ex) {
                ex.printStackTrace();
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Database error: " +
ex.getMessage());           5
                return; // Exit the action listener if there is a
database error
            }

            String queryMeeting = "SELECT every1, startTime, status FROM
meetings_schedule_subjects WHERE meetingsAbout = ?";

            try (Connection connection =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/softengin23_
24", "root", "W45@jqr#8CX");           6

            PreparedStatement preparedStatementMeeting =
connection.prepareStatement(queryMeeting)) {           7
```

```

        preparedStatementMeeting.setString(1, subjectName); 8

        try (ResultSet resultSet = 9
preparedStatementMeeting.executeQuery()) {
            10
            if (resultSet.next()) {
                String every1 = resultSet.getString("every1");
                String startTimeStr =

resultSet.getString("startTime"); 11
                String status = resultSet.getString("status");

                // Check the status
                12
                if ("canceled".equalsIgnoreCase(status)) {
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "The
lecture has been canceled. Let me redirect you to studentMenu");
                    Timer timer = new Timer(1000, r -> {

                        dispose(); 13
                        new studentMenuu(null, user);
                    });
                    timer.setRepeats(false);
                    timer.start();

                    14
                } else if ("scheduled".equalsIgnoreCase(status))
{
                    // Get the current day name and time
                    String todayDayName =
DayOfWeek.from(LocalDate.now()).name().toLowerCase();
                    LocalTime startTime =
LocalTime.parse(startTimeStr, DateTimeFormatter.ofPattern("h:mm a",
Locale.ENGLISH)); 15
                    LocalTime currentTime = LocalTime.now();

                    // Calculate the difference in minutes
                    long minutesDifference =
java.time.Duration.between(currentTime, startTime).toMinutes();

                    if
16 17
                    (every1.toLowerCase().contains(todayDayName) && minutesDifference >
30) {
                        18
                        JOptionPane.showMessageDialog(null,
"The lecture will begin in " + minutesDifference + " minutes.");
                    } else {

```

```

        dispose();
        new LobbyGUIStudent(null, user, id);
    }
} else {

    dispose();
    new LobbyGUIStudent(null, user, id);
}
} else {

    JOptionPane.showMessageDialog(null, "No meeting
schedule found.");
}
}
} catch (SQLException ex) {

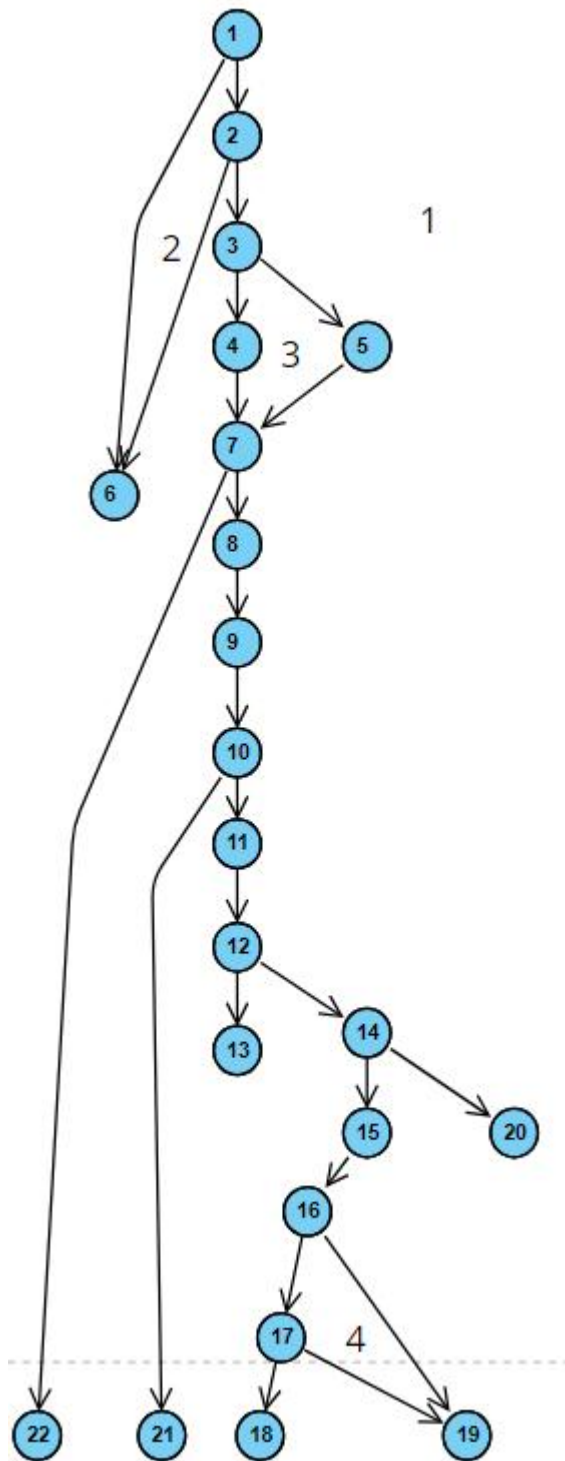
    ex.printStackTrace();

    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Database error: " +
ex.getMessage());
}
}
});

```

Γ ι α τ ι ς σ υ ν α ρ τ ή σ ε ι ς addUserToLobby, removeUserFromLobby κ α ι acceptAllStudents π ο υ κ α λ ο ύ ν τ α ι μ ε τ η ν ε ί σ ο δ ο τ ο υ Φ ο ι τ η τ ή σ τ ο Λ ό μ π ι κ α ι ό τ α ν ο Κ α θ η γ η τ ή ς δ έ χ ε τ α ι τ ο ν Φ ο ι τ η τ ή α ν τ ί σ τ ο ι χ α, δ ε ν χ ρ ε ι ά σ τ η κ ε ν α δ η μ ι ο υ ρ γ η θ ε ί κ ά π ο ι ο ς γ ρ ά φ ο ς, κ α θ ώ ς η ρ ο ή τ ο υ κ ώ δ ι κ ά τ ο υ ς ε ί ν α ι ε ν ι α ί α κ α ι σ υ ν ε χ ή ς.

Στην επόμενη σελίδα
παρουσιάζεται ο Γράφος για το
actionListener..



Σύμφωνα με τον τύπο: $V(g) = e - n + 2 =$

$$= 24 - 22 + 2$$

$= 4$ περιοχές, όπως φαίνεται και στον γράφο.

Εφαρμόζουμε τον αλγόριθμο για εύρεση μονοπατιών.

Ξεκινάμε με το συντομότερο έγκυρο μονοπάτι:

M1: 1-6

Ακολουθούν τα υπόλοιπα μονοπάτια που προκύπτουν με προσθήκη ακμών στο M1.

M2: 1-2-3-4-7-8-9-10-11-12-13 (Alternative Flow 2)

M3: 1-2-3-4-7-8-9-10-11-12-14-15-16-19 (steps of Main Flow)

M4: 1-2-3-4-7-8-9-10-11-12-14-15-16-17-18 (Alternative Flow 1)

Path	Περιγραφή	Περίπτωση Ελέγχου	Αναμενόμε- νο Αποτέλεσ- μα (Έξοδος Προγράμ- ματος)
M2	Έλεγχος για σύνδεση στη στην Βάση, ανάκτηση δεδομένων έκ των γινόμενων την Κλήση, η κλήση έχει	<code>Connection conn, resultSet.next(), ("canceled".equalsIgnoreCase(status)) == true</code>	<code>JOptionPane.showMessageDialog(null, "The lecture has been canceled. Let me redirect you to studentMenu");</code>

	α κ υ ρ ω θ ε ί		
M3	Έ λ ε γ χ ο Ϛ γ ι α σ ύ ν δ ε σ η σ τ η Β ά σ η , α ν ά κ τ η σ η δ ε δ ο μ έ ν ω ν γ ι α τ η ν Κ λ ή σ η , ο χ ρ ή σ τ η Ϛ ε ι σ έ ρ χ ε τ α ι σ τ ο Λ ό μ π ι	Connection conn, resultSet.next(), ("scheduled".equalsIgnoreCase(status) == true, every1.toLowerCase(). contains(todayDayName == false	new LobbyGUIStudent (nu ll, user, id);
M4	Έ λ ε γ χ ο Ϛ γ ι α ύ π α ρ ξ η γ ρ α μ μ ή Ϛ κ ά μ ε ρ α Ϛ η ο π ο ί α	Connection conn, resultSet.next(), ("canceled".equalsIgnoreCase(status) == false, ("scheduled".equalsIgnoreCase(status)) == true every1.toLowerCase().con tains(todayDayName) && minutesDifference > 30 == true	JOptionPane.showMe ssageDialog(null, "The lecture will begin in " + minutesDifference + " minutes.");

	<div>ε ί ν α ι κ λ ε ι σ τ ή</div>		
--	--	--	--