

```
// Φοιτητής: Ευστάθιος Ιωσηφίδης
// AM: iis21027
// Άδεια χρήσης: GNU General Public License v3.0
// Use UTF-8 encoding to view the comments

import java.awt.Color;
import java.awt.Dimension;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collection;
import java.util.HashSet;
import java.util.TreeSet;

import javax.swing.BorderFactory;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTextArea;
import javax.swing.JTextField;
import javax.swing.border.Border;

public class SuspectInfoFrame extends JFrame {

    // Χρώμα
    private Border grey;

    // Δήλωση συστατικών στοιχείων παραθύρου
    private JPanel MegaPanel , SusInfopanel , SMSpanel , Partnerspanel ,
    SuggestedPartpanel;
    private JButton findSMSButton , ReturntoMainB;
    private JTextField SusName,SusCodeName,aNumberField;
    private JTextArea PartnersField , SuggPartField , SMSField , PhoneField;
    private JLabel SusLabel , SuggPartnersLabel;

    // Δηλώνω ιδιότητα τύπου Registry που δεν δείχνει πουθενά. Θέλω να δείχνει στην
    registry που πήρα από το SearchFrame.
    private Registry registryC;
    // Και ιδιότητα τύπου int, η θέση του υπόπτου στην Registry.
    int position;

    public SuspectInfoFrame(Registry r, String name, int pos) {

        registryC=r; // Γεφυρώνω τα 2 παράθυρα (την registry που έλαβα από την
        SearchFrame)
        this.position=pos; // Γεφυρώνω την θέση που έλαβα από την SearchFrame με
        το κυρίως παράθυρο

        MegaPanel=new JPanel(); // Φτιάχνω ένα νέο αντικείμενο, το μεγάλο panel
        του παράθυρου

        // Panel υπόπτου (όνομα, alias, τηλέφωνα)
        SusInfopanel = new JPanel();
        SusName = new JTextField(name); // Πεδίο κειμένου (όνομα)
        SusCodeName = new
        JTextField(registryC.getSuspects().get(pos).getCodeName()); // Πεδίο κειμένου (alias)

        // Πεδίο με τηλέφωνα
        PhoneField = new JTextArea();
```

```

        String numbersOfSus = "";
        for(int i=0; i<registryC.getSuspects().get(pos).getListOfNumbers().size();
i++) {
            numbersOfSus +=
registryC.getSuspects().get(pos).getListOfNumbers().get(i).toString() + "\n" ;
        }

        PhoneField.append(numbersOfSus); // Προσθήκη των αριθμών στο συστατικό
πεδίο κειμένου

        // Προσθήκη των συστατικών στο panel υπόπτου
        SusInfopanel.add(SusName);
        SusInfopanel.add(SusCodeName);
        SusInfopanel.add(PhoneField);

        // Χρωματισμός, μέγεθος κλπ του panel
        PhoneField.setPreferredSize(new Dimension(130,80));
        grey=BorderFactory.createLineBorder(Color.gray,1);
        SusInfopanel.setBorder(grey);

        //Panel με SMS του υπόπτου με τον αριθμό τηλεφώνου που εισάγουμε
        SMSpanel = new JPanel(); // Δημιουργία Panel
        aNumberField = new JTextField(10); // Πεδίο εισαγωγής αριθμού που
αναζητούμε

        SMSField = new JTextArea(); // Πεδίο κειμένου των μηνυμάτων
        findSMSButton = new JButton("Find SMS"); // Πλήκτρο για αναζήτηση

        // Προσθήκη των συστατικών στοιχείων στο panel
        SMSpanel.add(aNumberField);
        SMSpanel.add(SMSField);
        SMSpanel.add(findSMSButton);

        // Χρωματισμός panel και μέγεθος πεδίου
        SMSpanel.setBorder(grey);
        SMSField.setPreferredSize(new Dimension(200,150));

        // Δήλωση ButtonListener και προσθήκη του στο πλήκτρο findSMSButton
        FindSmsButtonListener findlistener= new FindSmsButtonListener();
        findSMSButton.addActionListener(findlistener);

        //Panel πιθανών συνεργατών του υπόπτου
        Partnerspanel = new JPanel(); // Δημιουργία panel
        SuspLabel = new JLabel("Partners"); // Δημιουργία συστατικού ετικέτας
        PartnersField = new JTextArea(); // Δημιουργία συστατικού πεδίου εμφάνισης
πιθανών συνεργατών

        Collection<String> posPartList = new TreeSet<String>(); // Φτιάχνω ένα
TreeSet για να τους βάλω αλφαβητικά

        for(int
i=0;i<registryC.getSuspects().get(pos).getListOfAssociates().size();i++) {
            // Προσθέτω όλους τους πιθανούς αλφαβητικά

posPartList.add(registryC.getSuspects().get(pos).getListOfAssociates().get(i).getName()
+" "+ registryC.getSuspects().get(pos).getListOfAssociates().get(i).getCodeName() +
"\n");
        }

        Collection<String> noDups = new HashSet<String>(posPartList); // Φτιάχνω
ένα HashSet για να βγάλω τα διπλά και βάζω το TreeSet
        for(String ps : noDups)

```

```

    {
        PartnersField.append(ps); // Προσθέτω στο πεδίο τα ονόματα
    }

    // Προσθήκη των συστατικών στοιχείων στο panel
    Partnerspanel.add(SusLabel);
    Partnerspanel.add(PartnersField);
    // Χρωματισμός και μέγεθος panel
    Partnerspanel.setBorder(grey);
    PartnersField.setPreferredSize(new Dimension(200,150));

    //Panel προτεινόμενων πιθανών συνεργατών υπόπτου
    SuggestedPartpanel = new JPanel(); // Δημιουργία Panel
    SuggPartnersLabel = new JLabel("Suggested Partners ----->"); // Δημιουργία
    συστατικού ετικέτας
    SuggPartField = new JTextArea(); // Συστατικό για εμφάνιση των ονομάτων

    Collection<String> sugPosPartList = new TreeSet<String>(); // Φτιάχνω ένα
    TreeSet για να τους βάλω αλφαβητικά

    for(int
i=0;i<registryC.getSuspects().get(pos).getSuggestedPossiblePartners().size();i++) {
        // Προσθέτω όλους τους πιθανούς αλφαβητικά

    posPartList.add(registryC.getSuspects().get(pos).getSuggestedPossiblePartners().get(i).getName()
    +"\n");
    }

    Collection<String> noSugDups = new HashSet<String>(sugPosPartList);//
    Φτιάχνω ένα HashSet για να βγάλω τα διπλά και βάζω το TreeSet
    for(String sps : noSugDups)
    {

        SuggPartField.append(sps); // Προσθέτω στο πεδίο τα ονόματα
    }

    // Προσθήκη των συστατικών στοιχείων στο panel
    SuggestedPartpanel.add(SuggPartnersLabel);
    SuggestedPartpanel.add(SuggPartField);

    // Χρωματισμός και μέγεθος panel
    SuggestedPartpanel.setBorder(grey);
    SuggPartField.setPreferredSize(new Dimension(200,150));

    //Προσθήκη όλων panels στο κεντρικό panel
    MegaPanel.add(SusInfopanel);
    MegaPanel.add(SMSpanel);
    MegaPanel.add(Partnerspanel);
    MegaPanel.add(SuggestedPartpanel);

    // Δημιουργία κουμπιού επιστροφής και προσθήκη του στο κεντρικό panel
    ReturntoMainB= new JButton("Back to Search Screen");
    MegaPanel.add(ReturntoMainB);

    // Δήλωση ButtonListener και προσθήκη του στο πλήκτρου επιστροφής στην
    οθόνη αναζήτησης
    ReturnButtonListener listener = new ReturnButtonListener();
    ReturntoMainB.addActionListener(listener);

```

```

        // Προσθήκη του κεντρικού panel (με όλα τα υπο-panel) στο παράθυρο
        this.setContentPane(MegaPanel);

        // Δημιουργία του παραθύρου
        this.setTitle("Suspect Page");
        this.setSize(440,700);
        this.setVisible(true);
        this.setDefaultCloseOperation(JFrame.DISPOSE_ON_CLOSE);
    }

    // Δημιουργία κλάσης Ακροατή για το πλήκτρο ReturntoMainB για επιστροφή στην οθόνη
    αναζήτησης
    class ReturnButtonListener implements ActionListener{
        public void actionPerformed(ActionEvent e){
            new SearchFrame(registryC);
            SuspectInfoFrame.this.dispose();
        }
    }

    // Δημιουργία κλάσης Ακροατή για το πλήκτρο findSMSButton για επιστροφή στην οθόνη
    αναζήτησης
    class FindSmsButtonListener implements ActionListener{
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {

            String numberGiven = aNumberField.getText(); // Παίρνω τον αριθμό
            που εισήχθη

            ArrayList<SMS> messages = new ArrayList<SMS>(); // Φτιάχνω ένα
            αντικείμενο λιστας τύπου μυνημάτων SMS

            //Προσθέτω στην λίστα τα μηνύματα που ανταλλάξανε ο ύποπτος (και
            ότι αριθμούς έχει) με το συγκεκριμένο νούμερο.
            for(int i=0;
            i<registryC.getSuspects().get(position).getListOfNumbers().size(); i++){

            messages.addAll(registryC.getMessagesBetween(registryC.getSuspects().get(position).getListOfNumbers().get
            numberGiven));

            }

            // Δημιουργία ενός αντικειμένου String με όλα τα μηνύματα
            String allMess = "";
            for(int i=0; i<messages.size(); i++)
                allMess += messages.get(i).getSMS() + "\n";

            // Προσθήκη του αντικειμένου με τα μηνύματα στο panel
            SMSField.setText(allMess);

        }
    }
}

```