



```
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import java.io.*;
import java.util.ArrayList;

public class AddressBookGUI extends JFrame {
    private ArrayList<Contact> contacts;
    private DefaultListModel<String> contactListModel;
    private JList<String> contactList;
    private JButton addButton;
    private JButton deleteButton;

    public AddressBookGUI() {
        contacts = new ArrayList<>();
        contactListModel = new DefaultListModel<>();
        contactList = new JList<>(contactListModel);
        addButton = new JButton("Προσθήκη");
        deleteButton = new JButton("Διαγραφή");

        // Διαμόρφωση του παραθύρου
        setTitle("Address Book");
        setSize(400, 300);
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        setLocationRelativeTo(null);

        // Διαμόρφωση του κεντρικού panel
        JPanel mainPanel = new JPanel();
        mainPanel.setLayout(new BorderLayout());

        // Διαμόρφωση του panel για τη λίστα επαφών
        JPanel listPanel = new JPanel();
        listPanel.setBorder(BorderFactory.createTitledBorder("Επαφές"));
        listPanel.setLayout(new BorderLayout());
        listPanel.add(new JScrollPane(contactList), BorderLayout.CENTER);

        // Διαμόρφωση του panel για τα κουμπιά
        JPanel buttonPanel = new JPanel();
        buttonPanel.setLayout(new FlowLayout());
        buttonPanel.add(addButton);
        buttonPanel.add(deleteButton);

        mainPanel.add(listPanel, BorderLayout.CENTER);
        mainPanel.add(buttonPanel, BorderLayout.SOUTH);
        add(mainPanel);

        // Σύνδεση των κουμπιών με τις αντίστοιχες λειτουργίες
        addButton.addActionListener(new ActionListener() {
            @Override
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                addContact();
            }
        });
    }
}
```

```
        deleteButton.addActionListener(new ActionListener() {
            @Override
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                deleteContact();
            }
        });

        // Φόρτωση των επαφών από το αρχείο κειμένου
        loadContacts();
    }

    private void addContact() {
        String name = JOptionPane.showInputDialog(this, "Όνομα:");
        if (name != null && !name.isEmpty()) {
            String phoneNumber = JOptionPane.showInputDialog(this, "Τηλέφωνο:");
            if (phoneNumber != null && !phoneNumber.isEmpty()) {
                String address = JOptionPane.showInputDialog(this, "Διεύθυνση:");
                if (address != null && !address.isEmpty()) {
                    Contact contact = new Contact(name, phoneNumber, address);
                    contacts.add(contact);
                    contactListModel.addElement(contact.getName());
                    saveContacts();
                }
            }
        }
    }

    private void deleteContact() {
        int selectedIndex = contactList.getSelectedIndex();
        if (selectedIndex != -1) {
            contacts.remove(selectedIndex);
            contactListModel.remove(selectedIndex);
            saveContacts();
        }
    }

    private void loadContacts() {
        try (BufferedReader reader = new BufferedReader(new
FileReader("abook.txt"))) {
            String line;
            while ((line = reader.readLine()) != null) {
                String[] parts = line.split(",");
                if (parts.length == 3) {
                    String name = parts[0].trim();
                    String phoneNumber = parts[1].trim();
                    String address = parts[2].trim();
                    Contact contact = new Contact(name, phoneNumber, address);
                    contacts.add(contact);
                    contactListModel.addElement(contact.getName());
                }
            }
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    }

    private void saveContacts() {
        try (BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new
FileWriter("abook.txt"))) {
            for (Contact contact : contacts) {
                writer.write(contact.getName() + "," + contact.getPhoneNumber() +
"," + contact.getAddress());
                writer.newLine();
            }
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    private class Contact {
        private String name;
        private String phoneNumber;
        private String address;

        public Contact(String name, String phoneNumber, String address) {
            this.name = name;
            this.phoneNumber = phoneNumber;
            this.address = address;
        }

        public String getName() {
            return name;
        }

        public String getPhoneNumber() {
            return phoneNumber;
        }

        public String getAddress() {
            return address;
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        SwingUtilities.invokeLater(new Runnable() {
            @Override
            public void run() {
                new AddressBookGUI().setVisible(true);
            }
        });
    }
}
```

Αυτό είναι το αρχείο README του έργου. Στο αρχείο αυτό θα ήταν καλό να περιγράψετε το έργο. Περιγράψτε στον χρήστη (κάποιον που δεν γνωρίζει τίποτα για το έργο) ό,τι χρειάζεται να γνωρίζει. Τα σχόλιά σας θα πρέπει περιέχουν τουλάχιστον τις παρακάτω κατηγορίες:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

ΕΚΔΟΣΗ ή ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΠΩΣ ΝΑ ΤΡΕΞΕΤΕ ΤΟ ΕΡΓΟ:

ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΙ:

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ: