```
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.util.ArrayList;
import javax.swing.DefaultListModel;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JList;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTextField;
public class ContainerFrame extends JFrame {
//2. GUI: Δημιουργία του panel
private JPanel panel = new JPanel();
//2. GUI: Δημιουργία γραφικών συστατικών
// Συστατικά τύπου κειμένου
private JTextField codeField = new JTextField("Enter code");
private JTextField destinationField = new JTextField("Enter destination");
private JTextField weightField = new JTextField("Enter weight");
private JTextField powerField = new JTextField("Enter power");
// Συστατικό τύπου κουμπί
private JButton createBulkButton = new JButton("Create Bulk");
private JButton createRefrField = new JButton("Create Refr");
// Συστατικό τύπου λίστα
private JList list = new JList();
//Δηλώνω ιδιότητα που δεν δείχνει πουθενά. Θέλω να δείχνει σε όλα τα πλοία. Θα το συνδέσω στον κατασκευαστή
private ArrayList<Ship> allShips;
//Δομή δεδομένων model για χρήση στην λίστα
private DefaultListModel model = new DefaultListModel();
//Μου στέλνει η Main τις "διευθύνσεις" των αντικειμένων της λίστας. Η χρήση της ships μέσα στον κατασκευαστή
public ContainerFrame(ArrayList<Ship> ships){
//Ανάθεση στην ιδιότητα που δημιούργησα να δείχνει στην λίστα που πήρα από την Main
 //Γεφύρωσα το χάσμα της γραφικής διασύνδεσης με τα αντικείμενα της main
 allShips = ships;
// Εισαγωγή κειμένου επιλογών στην λίστα (πρόσθεση όων των πλοίων)
// Διατρέχω όλα τα πλοία
for(Ship ship: allShips)
 model.addElement(ship.getName()); // Προσθήκη πλοίου στην δομή δεδομένων (λίστα) model
 // Εισαγωγή του model στο συστατικό τύπου λίστα
 list.setModel(model);
//3. GUI: Εισαγωγή γραφικών συστατικών στο panel
 panel.add(codeField);
 panel.add(destinationField);
 panel.add(weightField);
 panel.add(powerField);
 panel.add(createBulkButton);
 panel.add(createRefrField);
 panel.add(list);
//4. GUI: Προσαρμογή του panel πάνω στο παράθυρο
this.setContentPane(panel);
// Δημιουργώ ακροατή (βήμα 3ο)
 ButtonListener listener = new ButtonListener();
 //Σύνδεση με τον ακροατή συμβάντων (βήμα 4)
 createBulkButton.addActionListener(listener);
```

```
createRefrField.addActionListener(listener);
//1. GUI: Δημιουργία παραθύρου
this.setVisible(true);
this.setSize(200,400);
this.setTitle("Create and Load Containers");
this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
// Δημιουργία κλάσης Ακροατή (βήμα 1)
class ButtonListener implements ActionListener(
//Μέθοδος που θα εκτελείται όταν πατάμε το πλήκτρο (βήμα 2)
@Override
public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
 //Παίρνω όνομα πλοίου και προορισμό
 String code = codeField.getText();
 String destination = destinationField.getText();
 //Παίρνουμε το πλοίο που επέλεξε ο χρήστης
 String selectedShipName = (String)list.getSelectedValue(); // Η getSelectedValue επιστρέφει object oπότε το κάνω String
 //Πρέπει να βρω το πλοίο που έχει αυτό το όνομα
 Ship selectedShip = null;
 for(Ship ship: allShips) // Διατρέχω την λίστα των πλοίων που έχω πάρει από την main
 if(ship.getName().equals(selectedShipName))
  selectedShip = ship;
 // Δημιουργώ το container για να μην παραπονιέται μετά την if/else
 Container container:
 // Πρέπει να καταλάβω ποιο πλήκτρο πατήθηκε
 if(arg0.getSource().equals(createBulkButton)){ // Αν πατήθηκε το createBulkButton
 // Διαβάζω δεδομένα
 String weightText = weightField.getText();
 double weight = Double.parseDouble(weightText); // Αλλάζω το string σε double
 //Φτιάχνω το container με τα δεδομένα που εισήγαγε ο χρήστης
 container = new Bulk(code, destination, weight);
 else {// Αν πατήθηκε το createRefrField
 String powerText = powerField.getText();
 double power = Double.parseDouble(powerText);
 container = new Refrigirator(code, destination, power);
 }
 // Βρήκα το πλοίο και του προσθέτω το container
 selectedShip.addContainer(container); // Πρέπει να δηλώσω το container πριν το if/else
 // Εκτυπώνω
 System.out.println("Total charge of ship " + selectedShipName + " is: " + selectedShip.calculateTotalCharge());
```