



Τμήμα Μηχανικών  
Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ

## ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΗΧΑΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΧΡΗΣΤΗ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2016-2017

### 5<sup>η</sup> Εργαστηριακή Άσκηση

**Σκοπός:** Εξάσκηση με χρήση του Tabbed Pane, Scroll Pane και επανάληψη των συστατικών που χρησιμοποιήσαμε στα προηγούμενα εργαστήρια και το μοντέλο αποστολής γεγονότων σε Java Swing με χρήση του εργαλείου NetBeans.

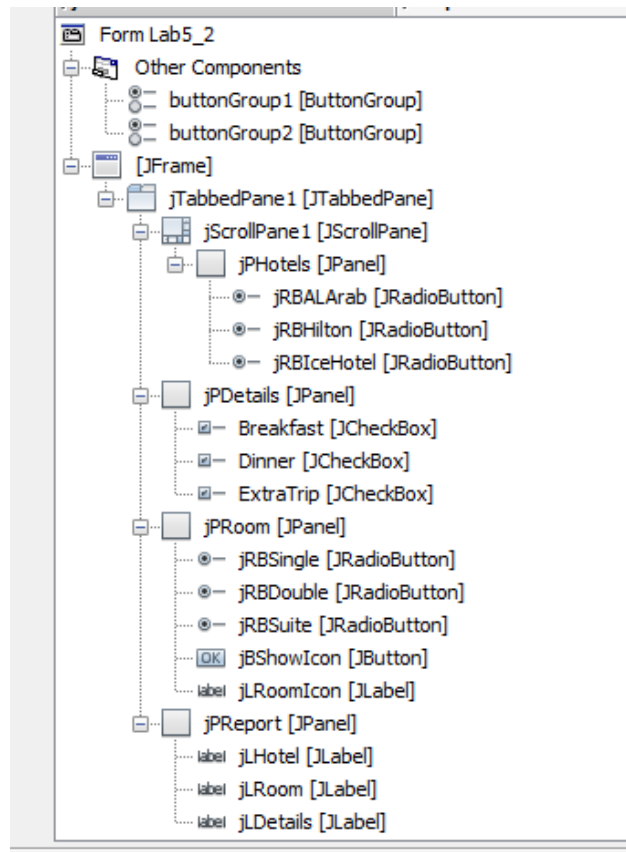
Μέθοδος / Εργαλεία:

α) Χρήση του NetBeans

Ασκήσεις:

Δημιουργείτε την εφαρμογή «Διακοπές» σε Java Swing με χρήση NetBeans, χρησιμοποιώντας τις εικόνες που θα βρείτε στο moodle και ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες:

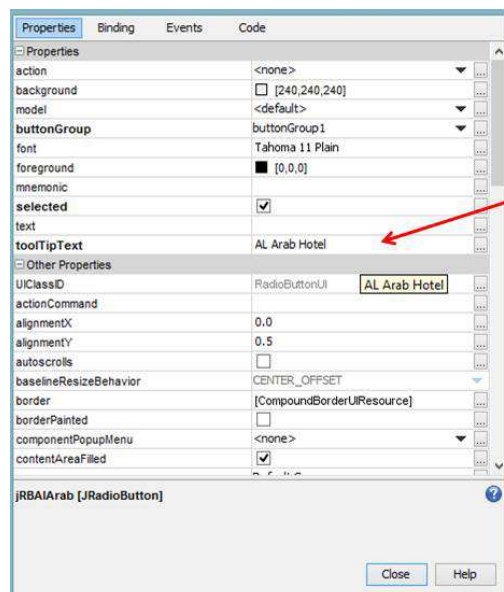
1. Η εφαρμογή θα σχεδιασθεί σε ένα εξωτερικό υποδοχέα JFrame, ο οποίος θα έχει τίτλο «Holidays»,
2. Τοποθετήστε στο frame τα συστατικά όπως τα βλέπετε στην παρακάτω εικόνα:



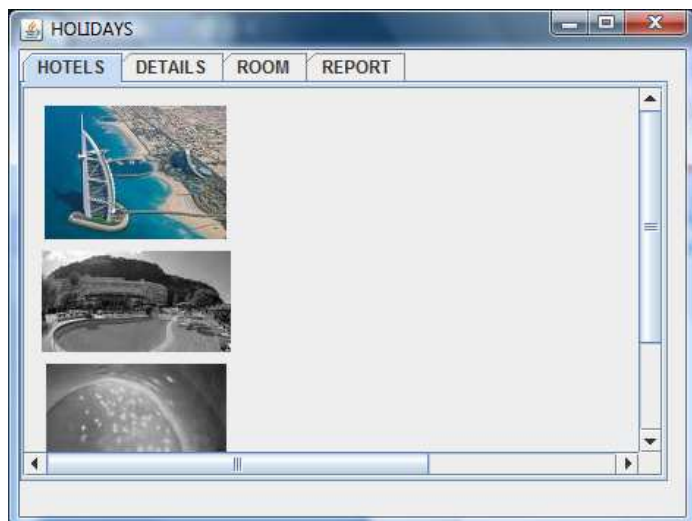
Αλλάξτε το text στα TABS με δεξί click πάνω στο κάθε TAB και Edit Text.

3. Στο πρώτο TAB θα παρουσιάσετε τρία Ξενοδοχεία, (α) το AL Arab, (β) το Hilton και (γ) το Ice Hotel. Τα τρία ξενοδοχεία είναι radio buttons. Φροντίστε να ανήκουν στο ίδιο button group και το πρώτο να οριστεί ως selected. Επίσης, φροντίστε:
  - a. Να οριστούν κατάλληλα οι εικόνες στις ιδιότητες icon, pressedIcon, rolloverIcon και selectedIcon για να εμφανίζεται η κατάλληλη εικόνα όταν εφαρμόζεται η αντίστοιχη λειτουργία,
  - b. να ορίσετε επεξηγηματικό κείμενο (toolTipText) όταν το ποντίκι μπαίνει μέσα στην εικόνα ώστε να αναφέρει το όνομα του ξενοδοχείου, και
  - c. να εμφανίζεται στο τέταρτο Tab σε κατάλληλη ετικέτα ποιο Ξενοδοχείο επιλέχτηκε.

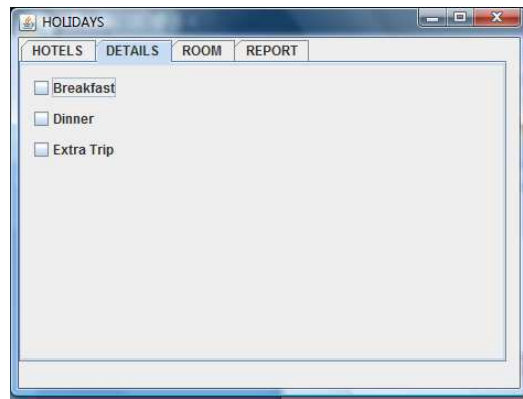
Ορίστε τις ιδιότητες όπως φαίνεται παρακάτω:



Το Tab θα έχει την παρακάτω εικόνα:



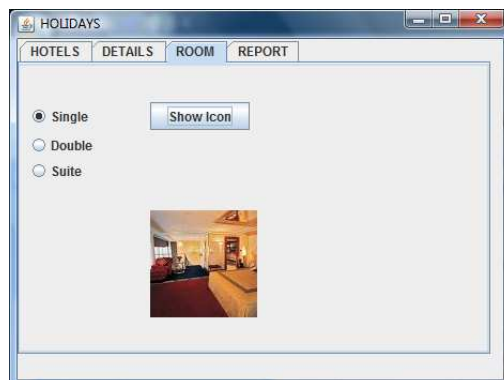
4. Στο δεύτερο TAB θα παρουσιάσετε τις επιλογές που θα προτείνονται στον πελάτη ως προσφορά, δηλαδή αν θα ήθελε να περιλαμβάνετε στο πακέτο που θα επιλέξει (α) πρωινό, (β) βραδινό και (γ) ένα κοντινό ταξίδι. Φροντίστε να ενημερώσετε την κατάλληλη ετικέτα στο τέταρτο TAB με τις επιλογές του πελάτη. Το Tab θα έχει την παρακάτω εικόνα:



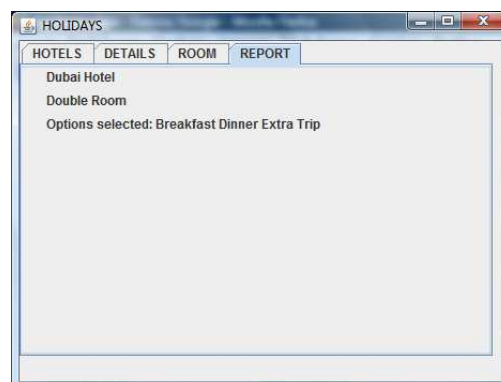
5. Στο τρίτο TAB θα παρουσιάσετε τις επιλογές που θα έχει ο πελάτης, σε τύπο δωματίου και θα εμφανίζετε την επιλογή του σε κατάλληλη ετικέτα στο τέταρτο TAB.

Επίσης, προγραμματίσετε το κουμπί «Show Icon» να δείχνει την κατάλληλη εικόνα ανάλογα με το ξενοδοχείο και το δωμάτιο που επιλέχτηκε σε ετικέτα στο ίδιο TAB. Για να έχουν σταθερό μέγεθος οι εικόνες, από τις ιδιότητες της ετικέτας ορίστε στο Layout “Horizontal size” 120 και “Vertical size” 100.

Τέλος, Ορίστε και επεξηγηματικό κείμενο στο συγκεκριμένο κουμπί. Το Tab θα έχει την παρακάτω εικόνα:



6. Το τέταρτο TAB θα έχει την παρακάτω εικόνα:



Σημείωση: Μέθοδοι που πιθανώς θα σας φανούν χρήσιμες:

- `setToolTipText(string);`
- `isSelected()`

- setText(string)
- Κλάση ImageIcon για προγραμματιστικό χειρισμό των εικόνων
- setIcon(ImageIcon)