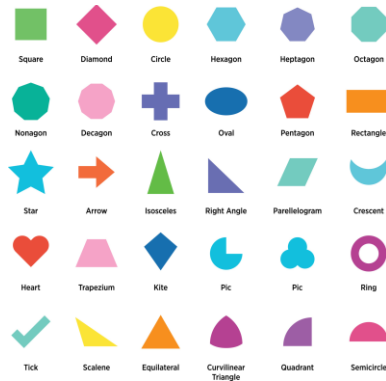


Ατομική¹ εργασία 2 μονάδων



Στο μάθημα υλοποιήσαμε μέρος ενός σχεδιαστικού εργαλείου. Επίσης, ως προαιρετική εργασία σας ζητήθηκε να υλοποιήσετε μια εφαρμογή στην οποία θα δημιουργείτε κάποια δικά σας σχήματα. Στην παρούσα, βαθμολογούμενη εργασία ζητείται να υλοποιήσετε ένα αντίστοιχο εργαλείο στην πιο ολοκληρωμένη μορφή του.

Πρόκειται για παραθυρική εφαρμογή windows forms για την οποία ισχύουν οι παρακάτω απαιτήσεις/παραδοχές:

- i. Το εργαλείο θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δέκα (10) σχήματα της δικής σας επιλογής, τα οποία θα ενεργοποιούνται από αντίστοιχα κουμπιά
- ii. Ο χρήστης θα μπορεί να επιλέγει το σχήμα που θέλει και στη συνέχεια να το τοποθετεί σε μια επιφάνεια σχεδίασης, επιλέγοντας επίσης:
 - Χρώμα
 - Μετακίνηση του σχήματος αριστερά, δεξιά, πάνω, κάτω, ώστε να βρει τη θέση που θέλει
- iii. Ο στόχος του εργαλείου είναι να μπορούν να σχεδιαστούν γραφικές επιφάνειες διεπαφής για μια οποιαδήποτε θεματική (π.χ. ένα μικρό σχέδιο μιας πόλης) και στη συνέχεια το εν λόγω γραφικό να «σώζεται» ως εικόνα, μετά από αντίστοιχη ενέργεια «Save»
- iv. Το εργαλείο σας θα πρέπει επιπλέον να διαθέτει τις εξής επιλογές:
 - Γόμα, για να σβήνει ο χρήστης κάτι που δεν θέλει
 - Στο mousemove event προεπισκόπηση του επιλεγμένου σχήματος πριν δημιουργηθεί
 - Προσθήκη κειμένου (Text) της επιλογής του χρήστη, σε όποιο σημείο της επιφάνειας σχεδίασης θέλει
 - Clear Image (καθαρισμός επιφάνειας σχεδίασης)
 - Προαιρετικά (λίγο πιο δύσκολο), σμίκρυνση-μεγέθυνση ενός σχήματος, μόλις δημιουργηθεί
- v. Σας προτείνω τη χρήση μενού στο εργαλείο σας
- vi. Δεν θέλουμε «ελεύθερη σχεδίαση» με Pen, όπως θα κάναμε σε μια ζωγραφική. Μας ενδιαφέρει μόνο η χρήση σχημάτων, με στόχο την παραγωγή ενός τελικού σχεδίου
- vii. Μπορείτε επίσης να πειραματιστείτε με σχήματα γεμισμένα με χρώμα «Filled...»
- viii. Είστε ελεύθεροι να «εμπλουτίσετε» την εφαρμογή με επιπλέον δικές σας προσθήκες, αρκεί να έχουν νόημα και να μην αντικρούουν τα όσα γράφονται στην εν λόγω εκφώνηση

Καλή επιτυχία!!

¹ Σε όποιες εργασίες βρεθούν αντιγραφές από άλλες, οι εμπλεκόμενοι φοιτητές θα λάβουν 0 σε όλες τις ατομικές του τρέχοντος εξαμήνου