

Alice Δραστηριότητα 3



Εισαγωγή – hello, world

Αυτή η άσκηση θα σε καθοδηγήσει να δημιουργήσεις το πρώτο σου πρόγραμμα στην **Alice**. Είναι η παραδοσιακή πρώτη άσκηση σε κάθε γλώσσα προγραμματισμού, που δείχνει ότι το περιβάλλον λειτουργεί σωστά και ότι μπορείς να γράψεις έναν απλό, ολοκληρωμένο κώδικα.

Η ιστορία του «hello, world»

Το πρόγραμμα “**hello, world**” είναι διάσημο στην ιστορία της πληροφορικής. Για δεκαετίες αποτελεί το πρώτο βήμα για αρχάριους προγραμματιστές. Εμφανίστηκε στα τέλη της δεκαετίας του '60 και καθιερώθηκε μέσα από το βιβλίο *The C Programming Language* των Brian Kernighan και Dennis Ritchie.

Παράδειγμα σε C:

```
#include <stdio.h>
main() {
    printf("hello, world\n");
}
```

Ερώτηση αναστοχασμού:

Γιατί νομίζεις ότι το «hello, world» έγινε το πρώτο πρόγραμμα που γράφουν όλοι οι νέοι προγραμματιστές;

Προσθήκη Αντικειμένου στη Σκηνή

1. Άνοιξε την Alice.
2. Διάλεξε ένα πρότυπο από την κατηγορία *Blank Slates*.
3. Πάτησε **Setup Scene** για να μπεις στον **Scene Editor**.
4. Πρόσθεσε έναν χαρακτήρα της επιλογής σου (διπλό κλικ ή σύρσιμο στο κέντρο της σκηνής).
5. Πάτησε **Edit Code** για να επιστρέψεις στον **Code Editor**.

Ερώτηση αναστοχασμού:

Πώς θα διάλεγες έναν χαρακτήρα που να ταιριάζει στο «μήνυμα» που θες να μεταδώσεις με το πρόγραμμά σου;

Δημιουργία Μεθόδου (Εντολής)

6. Επίλεξε τον χαρακτήρα σου από το **object menu** στο **methods panel**.
7. Σύρε την εντολή **say** στο `myFirstMethod`.
8. Στο αναδυόμενο μενού, διάλεξε **Custom TextString**.
9. Γράψε **“hello, world”** στο πεδίο κειμένου.
10. Αποθήκευσε το έργο σου.

Ερώτηση αναστοχασμού:

Τι διαφορά έχει το να γράφεις απευθείας έναν κώδικα σε μια γλώσσα (π.χ. C) και το να «σέρνεις» εντολές στην Alice;

Εκτέλεση του Προγράμματος

1. Πάτησε το κουμπί **Run** στο παράθυρο της κάμερας.
2. Δες τον χαρακτήρα σου να λέει «hello, world»!

Συγχαρητήρια – μόλις έγινες Alice/Computer programmer!

Ερώτηση αναστοχασμού:

Πώς νιώθεις βλέποντας το πρώτο σου πρόγραμμα να εκτελείται; Τι σε ενθουσίασε περισσότερο: το μήνυμα ή το γεγονός ότι εσύ το δημιούργησες;