

Φύλλο Εργασίας: Εισαγωγή στην Κωδικοποίηση

Ενότητα: Εισαγωγή στην Κωδικοποίηση | Διάρκεια: 90 λεπτά | Επίπεδο: Αρχάριο
Ομάδα-στόχος: Κωφοί νέοι που μαθαίνουν βασικό ψηφιακό εγγραμματισμό

Σημείωση για τον Εκπαιδευτικό: Ενθαρρύνετε τους συμμετέχοντες να εργάζονται σε ζευγάρια. Χρησιμοποιήστε πραγματικά ή προσομοιωμένα παραδείγματα ψευδοκώδικα ή email και επιτρέψτε την πρακτική χρήση συσκευών για μεγαλύτερη συμμετοχή.

Κουίζ Προθέρμανσης: Τι είναι η Κωδικοποίηση;

- A - Ένας μυστικός κωδικός πρόσβασης που μόνο ο υπολογιστής γνωρίζει
- B - Ακριβείς οδηγίες βήμα προς βήμα για το πώς να κάνετε κάτι [Σωστό]
- Γ - Ένας ιδιαίτερα γρήγορος υπολογιστής με πολύ χώρο αποθήκευσης
- Δ - Μια ειδική γλώσσα προγράμματος

Μέρος 1: Γλώσσες Κωδικοποίησης

Για την Κωδικοποίηση χρειάζεστε μια γλώσσα κωδικοποίησης. Δείτε τη λίστα με 5 σημαντικές γλώσσες κωδικοποίησης. Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις:

- ☐ Python [Σωστό]
- ☐ Editor (Επεξεργαστής κειμένου)
- ☐ JavaScript [Σωστό]
- ☐ Scratch [Σωστό]
- ☐ Email
- ☐ Java [Σωστό]
- ☐ C++ [Σωστό]
- ☐ source code (πηγαίος κώδικας)

Μέρος 2: Οδηγίες Βήμα προς Βήμα

Άσκηση: Κουδούνι Ποδηλάτου

Αριθμήστε τις οδηγίες στη σωστή σειρά:

2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.

- ___ ΑΡΧΗ
- ___ ΕΛΕΓΞΤΕ ότι το κουμπί του αντίχειρα είναι εύκολα προσβάσιμο
- ___ ΠΗΓΑΙΝΕΤΕ στο τιμόνι
- ___ ΣΦΙΞΤΕ ξανά τη βίδα
- ___ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ το κουδούνι
- ___ ΔΟΚΙΜΑΣΤΕ ξανά το κουδούνι
- ___ ΠΑΡΤΕ το κατσαβίδι
- ___ ΠΑΡΤΕ το κουδούνι του ποδηλάτου
- ___ ΧΑΛΑΡΩΣΤΕ τη βίδα στη βάση του κουδουνιού
- ___ ΑΝΟΙΞΤΕ τον σφιγκτήρα του κουδουνιού | ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ το κουδούνι στο τιμόνι
- ___ ΚΛΕΙΣΤΕ τον σφιγκτήρα γύρω από το τιμόνι
- ___ ΣΦΙΞΤΕ τη βίδα
- ___ ΔΟΚΙΜΑΣΤΕ το κουδούνι
- ___ ΕΑΝ το κουδούνι δεν χτυπάει καλά Ή ΚΟΥΝΙΕΤΑΙ
- ___ ΤΟΤΕ ΧΑΛΑΡΩΣΤΕ τη βίδα
- ___ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ το κουδούνι
- ___ ΤΕΛΟΣ

Μέρος 3: Εφαρμογές της Κωδικοποίησης

Ονομάστε 4 σημαντικές εφαρμογές:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Μέρος 4: Γράψτε έναν κώδικα (Ψευδοκώδικας)

Στόχος: Αλγόριθμος για το πλύσιμο των δοντιών

Καθημερινή Γλώσσα	Κωδικοποίηση
ΑΡΧΗ	START
Πήγαινε στο μπάνιο.	go_to('bathroom')
Πάρε την οδοντόβουρτσά σου.	take('toothbrush')
Πάρε το σωληνάριο της οδοντόκρεμας.	take('toothpaste')

2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.

Άνοιξε την οδοντόκρεμα.	open('toothpaste')
Πίεσε λίγη οδοντόκρεμα πάνω στην οδοντόβουρτσα.	squeeze_toothpaste_onto('toothbrush')
Βάλε την οδοντόβουρτσα κάτω από το νερό (βρέξε τη σύντομα).	wet('toothbrush')
Τοποθέτησε την οδοντόβουρτσα στα δόντια σου.	place_on('toothbrush', 'teeth')
Μετακίνησε την οδοντόβουρτσα πάνω από όλα τα δόντια σου για 2 λεπτά.	brush('teeth', duration='2_minutes')
Φτύσε την οδοντόκρεμα.	spit()
Ξέπλυνε το στόμα σου με νερό.	rinse_mouth()
Ξέπλυνε την οδοντόβουρτσα.	rinse_toothbrush()
Βάλε την οδοντόβουρτσα και την οδοντόκρεμα πίσω στη θέση τους.	put_back(['toothbrush', 'toothpaste'])
ΤΕΛΟΣ	END

Μέρος 5: Αναστοχασμός

Τι μάθατε σήμερα; _____

Τι ήταν δύσκολο για εσάς; _____

Τι θα θέλατε να εξασκήσετε περισσότερο; _____

Παράρτημα: Λύση

Λύση: Μέρος 2 – Κουδούνι Ποδηλάτου

ΑΡΧΗ

ΠΑΡΤΕ κατσαβίδι

ΠΑΡΤΕ κουδούνι ποδηλάτου

ΠΗΓΑΙΝΕΤΕ στο τιμόνι

ΧΑΛΑΡΩΣΤΕ τη βίδα στη βάση του κουδουνιού

ΑΝΟΙΞΤΕ τον σφιγκτήρα του κουδουνιού

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ το κουδούνι στο τιμόνι

ΕΛΕΓΞΤΕ ότι το κουμπί του αντίχειρα είναι εύκολα προσβάσιμο

2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΚΛΕΙΣΤΕ τον σφικκτήρα γύρω από το τιμόνι

ΣΦΙΞΤΕ τη βίδα

ΔΟΚΙΜΑΣΤΕ το κουδούνι

ΕΑΝ το κουδούνι δεν χτυπάει καλά Ή κουνιέται ΤΟΤΕ

ΧΑΛΑΡΩΣΤΕ τη βίδα

ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ το κουδούνι

ΣΦΙΞΤΕ ξανά τη βίδα

ΔΟΚΙΜΑΣΤΕ ξανά το κουδούνι

ΤΕΛΟΣ

2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.