

Funkcije i procedure

Autor: European Parents' Association – EPA

Cilj

Razumijevanje koncepta funkcija i procedura kroz pisanje "koda" za svakodnevne zadatke.

Trajanje

30 – 45 min

Ciljna skupina

Djeca od 8 i više godina

Razina iskustva

Početna i srednja

Materijali

Određeni prostor, rekviziti prema potrebi.

Priprema

Odaberite nekoliko jednostavnih zadataka koji se mogu demonstrirati i raščlaniti. Pripremite prostor i rekvizite.

Opis

- **Uvod:** Predstavite funkcije/procedure kao načine na koje programeri organiziraju kod u setove uputa koje se mogu ponovno koristiti za specifične zadatke.

- **1. dio: Demonstracija zadatka:** Izvedite odabrani zadatak (npr. pranje rublja) bez raščlanjivanja kako biste pokazali što će se "koderati".
- **2. dio: Pisanje "koda":** Vaše dijete/djeca vas promatraju i pišu detaljne, korak-po-korak upute ("kod") za taj zadatak, naglašavajući redoslijed i jasnoću.
- **3. dio: Izvršavanje "koda":** Neka vaše dijete/djeca sljedeći put izvrše radnju slijedeći vlastite upute. Alternativno, oni vam mogu čitati upute, a vi točno slijedite korake. Dopustite im da uoče gdje je kod bio nejasan ili gdje su nedostajali koraci.

Uklanjanje pogrešaka (Debugging) i usavršavanje

Raspravite o rezultatima, neka vas djeca pitaju o nejasnim ili nedostajućim koracima te zajednički radite na "uklanjanju pogrešaka" i revidiranju koda radi preciznosti i potpunosti. Ponovite izvršavanje s revidiranim kodom.

Rasprava i refleksija

Razgovarajte o važnosti jasnih uputa, o tome što se događa s nejasnim/nedostajućim uputama, kako je to slično funkcijama u programiranju, kako funkcije olakšavaju programiranje te o drugim svakodnevnim primjerima funkcija i procedura.