

Debugging b'Labirint

Awtur: European Parents' Association – EPA

Għan

Spjega l-kunċett ta' "debugging" (is-sejba u l-iffissar ta' żbalji) permezz ta' sfida f'labirint.

Tul

30 – 45 min

Grupp fil-mira

Tfal minn 6 snin 'il fuq

Esperjenza

Livell tal-bidu u intermedju

Materjali

Tejp jew ġibs, spazju miftuħ, markers jew sinjali għal "Bidu," "Tmiem," u "Ostakli".

Preparazzjoni

Oħloq labirint b'punt ta' tluq, punt ta' tmiem, u mogħdijiet żbaljati jew toroq li ma jwasslu mkien. Immarka l-labirint.

Deskrizzjoni

- **Introduzzjoni:** Introduci d-debugging bħallikieku qed tkun ditektaf li jsib u jiffissa "bugs" jew problemi fil-programmi. Spjega l-labirint bħala mod kif tipprattika d-debugging.

- **Spjegazzjoni tal-Isfida tal-Labirint:** Spjega r-regoli tal-labirint, inkluż kif issib l-iktar triq mgħaġġla u kif tevita l-ostakli jew toroq li ma jwasslux. Qabbel l-esperjenza ta' meta teħel f'triq li ma twassal imkien mal-esperjenza ta' meta tiltaqa' ma' żball f'kodiċi li jirrikjedi li tmur lura.
- **Attività: Naviga fil-Labirint:** Il-parteċipanti jinnavigaw fil-labirint, waqt li jaħsbu b'lehen għoli dwar it-triq u d-deċiżjonijiet tagħhom. Gwidahom fil-proċess tad-debugging jekk jeħlu f'xi mkien.

Diskussjoni u Riflessjoni

Iddiskuti s-sensazzjoni ta' meta teħel f'triq u kif ġew solvuti l-problemi. Iddiskuti strategiji biex issib it-triq it-tajba u kif in-navigazzjoni f'labirint hija simili għad-debugging ta' programm tal-kompjuter. Iddiskuti għaliex id-debugging huwa importanti.

Estensjoni

Isfida tal-Algoritmu: Il-parteċipanti jaħdmu f'pari biex joħolqu struzzjonijiet pass pass ("algoritmu") biex jinnavigaw fil-labirint u jiffissaw ("debug") l-algoritmu jekk il-persuna li qed issegwihom ma tilhaqx il-linja tat-tmiem.