

שיעור 17:
תוכל לחזור על זה?

שיעור 17 במבט על: שיעור 17 חוקר לופ חזרה ואיך הוא יכול להפוך את הקוד ליעיל יותר.

עקרונות מובילים מתחום מדעי המחשב: אלגוריתמים, שליטה במבנים, מודולריות
עקרונות מובילים מתחום האוריינות השפתית: רצפים, כלי ספרות

אוצר מילים:

לולאה (לופ)

חזרה

קוביות קיבו:

קובית חזרה

קובית סוף חזרה

1. חימום: גלגלי האוטובוס

- שירו ורקדו את שיר גלגלי האוטובוס.

2. מעגל פתיחה טכנולוגי: רצפים ולולאת חזרה

- אחרי שתשירו שתי פסקאות מהשיר, שאלו את הילדים אם הם שמו לב לחלקים שחוזרים על עצמם בשיר. ציינו את רצף המילים החוזר, והגדירו את מספר הפעמים עליהן חזרתם. הסבירו לילדים שאם הם צריכים ללמד את השיר לחבר, הם לא צריכים לחזור על כל משפט מספר פעמים. הם פשוט יכולים לומר לחבריהם "לחזור" על השורה מספר מסוים של פעמים.

3. זמן קיבו: חזרה על רצפים וזמן תרגול

- בעזרת קלפי ו\או וקוביות קיבו, צרו רצף פשוט שחוזר על עצמו. בשיתוף עם הילדים, צרו כמה תוכנות נוספות הכוללות בתוכן חזרות.
- הסבירו לילדים שהם יכולים להשתמש בלולאת החזרה (לופ) כדי להקל על קיבו בסריקת הקוד. הציגו את קוביות חזרה וסוף חזרה, עם מספרי הפרמטר: 2,3,4, ואינסוף.
- אפשרו לילדים די זמן להתנסות ולשחק עם קוביות החזרה וכרטיסיות הפרמטר.

4. מעגל סגירה טכנולוגי: מעגל שיתוף

- הזמינו כל ילד לשתף בדבר אחד מעניין או מפתיע שלמד במהלך ההתנסות עם קיבו. הילדים יוכלו לשתף גם באתגרים שחוו.