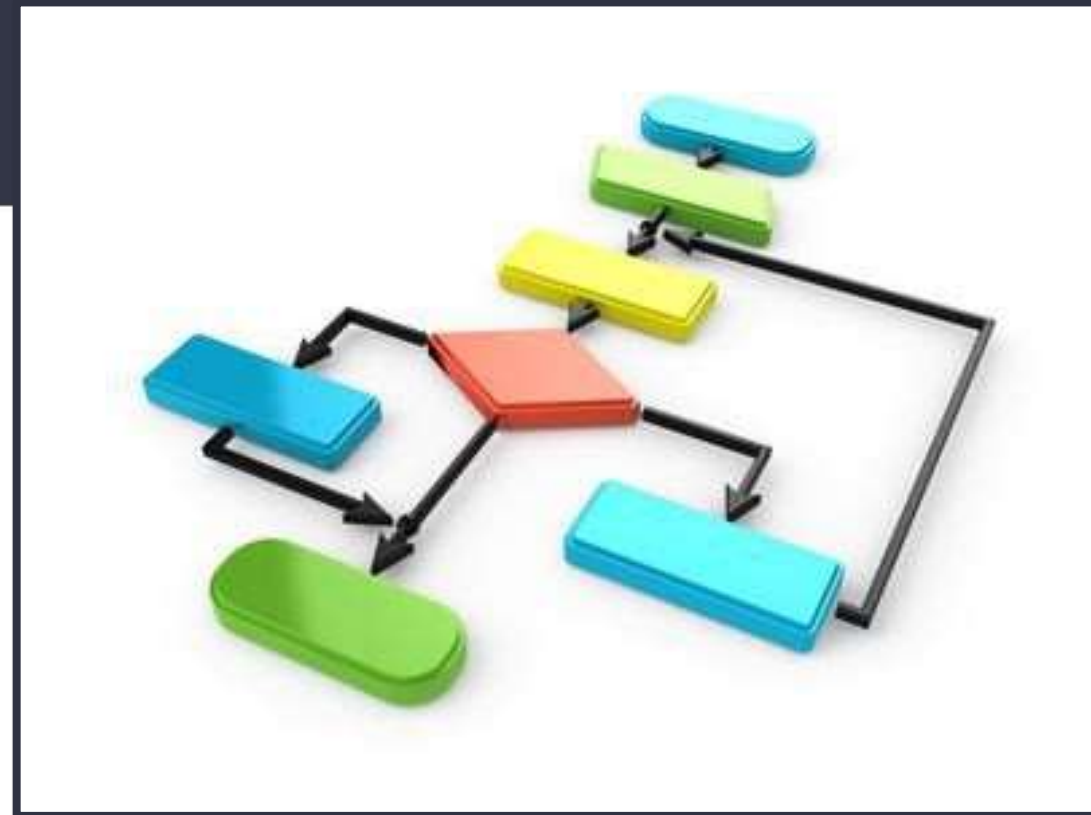


Інформатика

Сьогодні
06.02.2024

Урок
№36



Команди та їх виконавці

Навкруги вже біло-біло
І сніжинок рій летить,
Вся дорога посивіла
І гірлянда шелестить.
Новий рік приходить в клас,
Зустрічати його час!
І сьогодні перед святом
Попрацюємо завзято.



Сьогодні
06.02.2024

Правила поведінки в кабінеті інформатики



Сьогодні
06.02.2024

Повідомлення теми і мети уроку

Сьогодні на уроці ми з вами:

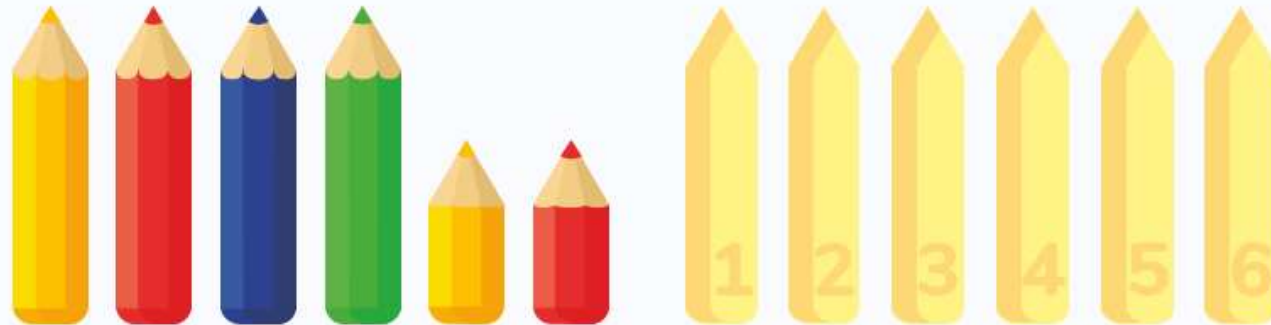
пригадаємо, що таке команди та їх виконавці;

**з'ясуємо, яким способом можна подавати команди
виконавцям;**

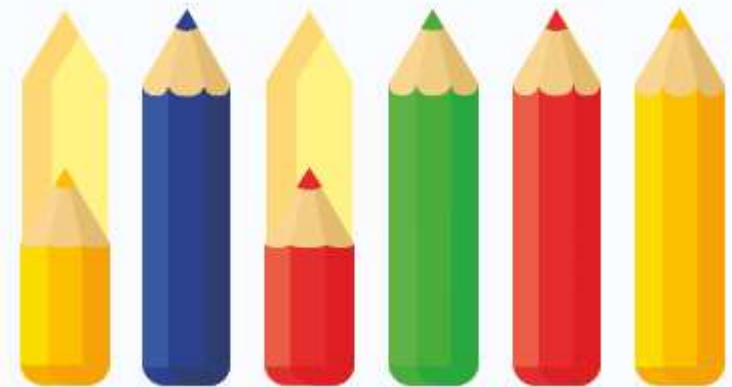
дізнаємось, що таке система команд виконавця.

Сьогодні
06.02.2024

Інтелектуальна розминка



Розклади олівці.
Між **ЖОВТИМИ** 4 олівці.
Третій короткий.
Зелений між
червоними. Перший не
довгий.



Сьогодні
06.02.2024

Команди та їх виконавці

Усі ми часто подаємо й виконуємо команди. Пригадайте, що таке команда? Хто або що може бути виконавцем команди? Як можна подавати команди?



Команди виконавцям можуть подаватися різними способами:

- а) спонукальними реченнями, наприклад, «Зачини вікно»;
- б) звуковими сигналами, наприклад, дзвінок у школі, постріл стартового пістолета на спортивних змаганнях;
- в) світловими сигналами, наприклад, сигнали світлофора;
- г) жестами, наприклад, команди регулювальника/регулювальниці на вулиці водіям і пішоходам;
- д) вибором команди меню та ін.



У результаті виконання команд відбуваються певні події, зокрема, можуть:

- змінюватися значення властивостей об'єктів;
- створюватися нові об'єкти;
- вилучатися існуючі об'єкти;
- відбуватися взаємодія об'єктів та ін.





Для кожного виконавця є команди, які він може виконати, і команди, які він виконати не може. Наприклад, виконавець учень/учениця може виконати команди: Подивись на дошку, Відкрий підручник, але не може виконати команду Стрибни у висоту на 10 м.

Виконавець комп'ютер може виконати команди Запустити програму на виконання, Зберегти файл з малюнком на диску, але не може виконати команду Прибрати в кімнаті. Водночас команду Прибрати в кімнаті може виконати інший виконавець.

Команди, які може виконати
виконавець, складають
**систему команд цього
виконавця.**



Сьогодні
06.02.2024

Команди та їх виконавці

Кожний виконавець виконує команди, які входять до його системи команд, у певному середовищі. Наприклад, виконавець учень/учениця виконує команди вчителя/вчительки у класі, виконавець футболіст/футболістка виконує команди судді на футбольному полі, виконавці пішоходи та водії автомобілів виконують команди регулювальника на перехресті.





- Як можна подавати команди різним виконавцям і як вони сприймають команди?
- Чи повинен виконавець «розуміти» команду, яку він виконує?
- Чи є команди, які може виконати один з вас і не може виконати інший?

Визначте, які з наведених речень є командами, і запишіть це у зошит.

- а) Зачини двері.
- б) Учора подивився цікавий кінофільм.
- в) Хочеш піти завтра на концерт?
- г) Розгорніть щоденники.
- ґ) Приходь завтра до мене на день народження.
- д) Як пройти на майдан Незалежності?
- е) Сьогодні схід Сонця відбувся о 6.32



Придумайте систему команд виконавця, призначеного для допомоги:

- а) у висаджуванні дерев;
- б) у переході вулиці людям з вадами зору;
- в) у приготуванні яєчні.



Виконавець *Кресляр* має таку систему команд:



| Команда | Позначення команди |
|--------------------------------------|--------------------|
| Переміститися на 1 клітинку праворуч | → |
| Переміститися на 1 клітинку вгору | ↑ |
| Переміститися на 1 клітинку ліворуч | ← |
| Переміститися на 1 клітинку вниз | ↓ |
| Зафарбувати поточну клітинку | Ф |

Зобразіть у зошиті результат виконання **Креслярем** наведеної послідовності команд: $\Phi \downarrow \Phi \downarrow \Phi \downarrow \Phi \rightarrow \Phi \rightarrow \Phi \rightarrow \Phi \uparrow \Phi \uparrow \Phi \uparrow \Phi \downarrow \downarrow \downarrow \Phi \downarrow \Phi \downarrow \Phi$.

Сьогодні
06.02.2024

Щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на помаранчевий прямокутник або наведіть камеру смартфона на QR-код.

Інтерактивне завдання



Сьогодні
06.02.2024

Підсумок



Що таке команда?

Якими способами можна подавати команди? Наведіть приклади команд, поданих кожним зі способів.

Що таке система команд виконавця?

Сьогодні
06.02.2024

Домашнє завдання



**Записати у зошиті три
приклади різних
способів подання
команд комп'ютеру.**

Сьогодні
06.02.2024

Рефлексія. Вправа «Емоційна ромашка». Дай відповіді цеглинками LEGO

