15, 19.05.25 7 клас Вчитель: Артемюк Н.А.

Тема. Практикум з використання інформаційних технологій

Очікувані результати заняття

Після цього заняття потрібно вміти:

- називати властивості вікон та пояснювати їх значення;
- складати проєкти з вікнами.

Повторюємо

- Які типи даних опрацьовуються в Python?
- Що таке підпрограма та як її написати на Python?
- Назвіть переваги графічного інтерфейсу над текстовим.

Шпаргалка

Для створення проєкту з вікнами мовою **Python** потрібно приєднати до проєкту модуль **tkinter**, що входить до стандартної бібліотеки модулів **Python**. Модуль приєднується до проєкту виконанням команди *from tkinter import* * (англ. from - 3, import - imnoptyвати, ввозити).

Для створення вікна потрібно вибрати для нього ім'я та виконати команду: <ім'я_вікна> = Tk(). Головному вікну проєкту часто надають ім'я root (англ. root — корінь). Далі в командах будемо використовувати саме це ім'я для вікна.

Команда створення вікна з іменем root повинна бути такою: root = Tk().

Для виконання віконних проєктів у онлайн-середовищах, наприклад на сайтах Replit (replit.com) або CodeHS (codehs.com), останньою у проєкті повинна бути команда очікування подій у вікні: root.mainloop().

Перегляньте відео

https://youtu.be/ILpXYIRV9RA?si=ddnoYXthJwW2TdBJ

Робота за комп'ютером

Реалізуйте проєкт, розглянутий у відео в середовищі https://replit.com/@replit/tkinter

Поміркуйте

Назвіть команди форматування вікна в Tkinter.

Домашнє завдання

- Розгляньте та реалізуйте у середовищі програмування код:
- додайте коментарі до кожного рядка, користуючись підручником с.97-98.
 from tkinter import*
 root = Tk()
 root title('nnn')
- Зробіть фото екрану з результатами виконання програм та надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

```
from tkinter import*
root = Tk()
root.title('nnn')
root.geometry('300x450')
root['bg']='yellow'
root.mainloop()
```