ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7

“КЛАСИ. Ч. 1”

студента 1 курсу

групи БІП-2-22

Каракая Владислава Володимировича

(прізвище, ім’я, по батькові повністю)

**Мета:**

ознайомитися з ООП в мові Python.

**Хід виконання роботи:**

Моїм завдання у цій лабораторній роботі було створення було створення класу Person що містить у собі такі властивості як : firstname що повинно дорівнювати імені особи, рядок surname що дорівнюватиме прізвищу особи nickname дорівнює якомусь прізвиську особи та рядок birthday її дню народження.

Також у класа Person є два методи getAge та getFullname. Метод getAge повертає числовий тип данних що рівний віку особи а метод getFullname повертає нам рядок в якому ім’я та прізвище особи.

def getAge(self):

    current = today.year

    age = current - self.birthday.year

    return age

def getFullname(self):

    fullname = self.surname +" "+ self.firstname

    return fullname

В кінці ми отримуємо ось такий клас який можна вільно імпортувати (так як в мові Python немає принципу інкапсуляції) та використовувати у своїй програмі.

class Person:

    firstname = "Vlad"

    surname = "Karakay"

    nickname = "karakenza"

    birthday = date(2005, 6, 2)

    def getAge(self):

        current = today.year

        age = current - self.birthday.year

        return age

    def getFullname(self):

        fullname = self.surname +" "+ self.firstname

        return fullname

**Висновок:**

Під час виконання цієї лабораторної роботи я створив клас дізнався про принципи ООП можливо не досить досконало але загальний образ в моїй голові склався.