Київський національний університет імені Тараса Шевченка факультет комп'ютерних наук та кібернетики, кафедра інтелектуальних програмних систем

Метапрограмування, 4 курс, I семестр Білет № 38

- 1. Скриптинг у мові рутноп. Основні можливості. Приклади. (6 балів)
- 2. Поняття метакласів на основі функцій та їх застосування для модифікації структури класів у мові python. Приклади. (6 балів)

Використовуючи засоби мови python реалізувати:

- 3. Клас BankAccaunt, який містить наступні атрибути: ім'я клієнта, прізвище клієнта, номер рахунку, валютні одиниці, місячна оплата за утримання рахунку. Реалізувати управління атрибутами об'єктів екземплярів класу BankAccaunt за допомогою get-set-delete-дескриптора. (6 балів)
- 4. Декоратор attribute_change_logger, який відслідковує зміни числових атрибутів класу BankAccaunt та здійснює логування цих змін у журнальні текстові файли (для кожного атрибуту окремий файл). (10 балів)
- 5. Метаклас FixNumCreator, який керує створенням об'єктів екземплярів класу BankAccaunt дозволяючи створення фіксованої кількості об'єктів та записує html-представлення кожного новоствореного об'єкта у html-файл. (12 балів)

Викладач Д.О. Терлецький

Затверджено на засіданні кафедри інтелектуальних програмних систем 19.11.2020 року, протокол \mathbb{N}^{2} 7.

Завідувач кафедри інтелектуальних програмних систем

О.І. Провотар