

Лабораторна робота №2

Мета роботи - ознайомитись з засобами стандартної бібліотеки для роботи з файлами.

Порядок виконання роботи.

1. Для програмних засобів, які було розроблено в лабораторній роботі №1 додати можливість збереження даних, що оброблюються, у текстовий файл. Передбачити можливість серіалізації та десеріалізації у форматах pickle, json, yaml. Для підтримки yaml скористатися бібліотекою ruyaml.
2. Для кожного способу серіалізації створити окремий модуль з уніфікованим інтерфейсом. Забезпечити кожний модуль документуючими коментарями. Для доступу до файлів використовувати контекст-менеджери. Створити файл конфігурації та, використовуючи модуль configparser, розробити засоби для вибору способу серіалізації.
3. Створити додатковий модуль, який використовує для роботи з файлами клас io.StringIO. На основі цього модуля розробити модульні тести для засобів серіалізації.
4. Розроблений програмний код повинен складатися з окремих функцій, кожна з яких має не більше 10 рядків та не більше 3 рівнів вкладеності. За допомогою засобів статичного аналізу pep8 та ruflakes забезпечити сумісність програмного коду із стандартами кодування.
5. Розмістити розроблені програмні засоби у публічному сховищі програмного коду (github, bitbucket тощо).

Вимоги до виконання завдання.

1. Робота виконується бригадами по 2-3 особи. Варіант завдання повинен співпадати з обраним у лабораторній роботі №1.
2. Репозиторій повинен містити коміти кожного учасника бригади об'ємом не менше за 15 рядків коду.
3. За результатами виконання надається звіт, який містить:
 1. Титульний аркуш.
 2. Формулювання варіанта завдання.
 3. Посилання на репозиторій.

4. Приклад сесії взаємодії з розробленими програмними засобами.
5. Автоматично згенерована документація за документуючими коментарями у розроблених модулях.
6. Звіт програм `per8`, `ruflakes` та об'єм покриття тестами.