Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 11.10.2022 Номер прошедшей лекции: №3 Дата сдачи: 25.10.2022

Выполнил(а) Кобелев Р.П. , № группы *Р3112* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции**  Python: неочевидное в очевидном | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  [**daniilgorbenko**](https://habr.com/ru/users/daniilgorbenko/) | **Дата публикации**  **(не старше 2019 года)**  "28" июня 2021 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  1300 |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  <https://habr.com/ru/post/564804/> | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  [python](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=%5Bpython%5D) [баги](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=%5B%D0%B1%D0%B0%D0%B3%D0%B8%5D) [программирование](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=%5B%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%5D) [нюансы](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=%5B%D0%BD%D1%8E%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%8B%5D) [рефакторинг](https://habr.com/ru/search/?target_type=posts&order=relevance&q=%5B%D1%80%D0%B5%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%5D) | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Метод is позволяет нам сравнивать строки, путём проверки (ссылаются ли две переменные на одну строку). 2. Все ASCII символы имеют одну и ту же ячейку памяти, но для строк (>1 элемента) выделяется новая память. 3. Если сравнивать объекты класса, присвоенные переменным, у них будет отличаться id и hash. 4. Метод all не проверяет вложенность списков. 5. Для правильной работы со строками нужно понимать, что если у строк одинаковое содержание, то при интернировании у переменных строк будет одна и та же ячейка в памяти. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. F-string ускоряет работу со строками. 2. В python для конкатенации строк существует минимум 6 способов, которые расходуют разный объём памяти и времени 3. Python если видит, что у строк одинаковое содержание, то для них выделяется всего одна ячейка памяти, что уменьшает объём использованной памяти. | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Python с помощью метода интернирования не позволяет нам при сравнении строк (is) всегда давать правильный результат 2. При добавлении элементов в кортеж и словари неподходящими методами, будет ошибка, но списки расширятся, как и предполагалось. 3. Из-за алгоритмов, которые создают списки путём умножения другого, будет ошибка, то есть при изменении 1 элемента будут изменены все. | | |