

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2022 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
10.09.2025	1	Data Representation	21.03.2025	430 слов	24.09.2025
24.09.2025	2	LZMA - современный подход к сжатию данных без потерь	14.02.2024	500 слов	08.10.2025
08.10.2025	3	Python 3.14 – лучшая версия и почему стоит на нее перейти	08.10.2025	1152 слов	22.10.2025

Выполнил(а) Василов Мухаммадсайд, № группы P3132, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)

<https://vc.ru/dev/2262148-python-3-14-novaya-versiya-vazyka-obnovleniya-i-preimushchestva-perekhoda>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

- python, многопоточность, шаблонные строки, сжатие данных, обработка ошибок

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Релиз Python 3.14 состоялся 7 октября 2025 года
2. Аннотации типов теперь вычисляются лениво, это означает они не обрабатываются сразу при загрузке модуля, что ускоряет запуск больших программ
3. Теперь можно запускать несколько независимых интерпретаторов внутри одного процесса
4. Появились t-строки, позволяющий гибко работать с шаблонами вставлять данные
5. Поддержка алгоритма сжатия Zstandard, теперь можно работать без сторонних библиотек
6. При опечатке в ключевом слове или неправильном порядке блоков интерпретатор сообщает об ошибках

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Значительно программы запускаются быстрее благодаря ленивым аннотациям.
2. Запускать несколько независимых интерпретаторов Python внутри одного процесса через модуль concurrent.interpreters
3. Новые t-строки безопасно собирают шаблоны и показывают ошибки форматирования
4. Встроенная поддержка библиотек сжатия Zstandard (tarfile, zipfile, shutil)
5. Улучшенные сообщения об ошибках делают поиск проблем быстрее и понятнее

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Может вызвать ошибки в старых библиотеках, разработчикам придётся обновлять зависимости
2. Первые сборки Python 3.14 могут содержать баги(как и у любой новой версии) или несовершенные реализации
3. Переход на новую версию требует обновить CI/CD – системы, документацию и обучающие материалы

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

memers when Python releases version 3.14

(they can finally crack the Piethon pun joke)



¹ Наличие этой графы не влияет на оценку