

# Приложение для чтения новостей с linux.org.ru

[https://github.com/AlexanderTitilin/lor\\_reader](https://github.com/AlexanderTitilin/lor_reader)

Титилин Александр

СПбГЭУ

# Возможности программы

- Получение всех новостей по тегу
- Получение всех новостей по тегу за определенный период
- Сохранение новостей

# Пример работы программы

Получение всех новостей  
с тегом "python"

RapidFuzz 3.0.0 и rapidfuzz-cpp 1.11.2 - библиотеки для нечёткого сравнения строк

Вышел Python 3.11

Arch Linux удалил Python 2 из репозитория

Библиотека ReSP4

Релиз дистрибутива Linux From Scratch 11.1

PyCon Russia 2021

Поддержка токенов PKCS#11 с ГОСТ-криптографией в Python

topalias: утилита для генерации коротких алиасов по истории bash/zsh

Гвидо ван Россум вышел на работу в Microsoft

FontForge 20th Anniversary Edition

Выпущена NixOS 20.09 «Nightingale»

Python 3.9.0

Стабильный выпуск Portage 3.0

FreeOrion 0.4.10 «Python 3»

Вышел Python 2.7.18 — последний выпуск ветки Python 2

24 октября 2022 года [объявлено](#) о выпуске новой версии популярного языка программирования Python 3.11.

Python — это высокоуровневый язык программирования общего назначения с динамической строгой типизацией и автоматическим управлением памятью, ориентированный на повышение производительности разработчика, читаемости кода и его качества, а также на обеспечение переносимости написанных на нём программ ([Википедия](#)).

Основные улучшения заключаются в увеличении производительности интерпретатора CPython на 10-60% (в среднем в 1.25 раз по сравнению с Python 3.10). Этого удалось достичь в первую очередь за счёт оптимизации запуска интерпретатора, а также при помощи ускорения вызовов функций (в частности, за счёт оптимизации внутренней структуры фрейма; ранее фреймы содержали дополнительную информацию об отладке и управлении памятью).

Среди других изменений и улучшений можно отметить следующие:

- Поддержка групп исключений – возможность создания и обработки нескольких несвязанных исключений одновременно ([PEP 654](#)).
- Более точное указание местоположения ошибок в сообщениях об ошибках ([PEP 657](#)).
- Различные улучшения и добавления в аннотациях типов, в частности, новая аннотация Self, указывающая, что метод возвращает объект данного класса ([PEP 673](#)).
- Новый модуль стандартной библиотеки tomlitb для работы с форматом TOML ([PEP 680](#)).
- Множество улучшений в модулях стандартной библиотеки, в частности, asyncio, datetime, enum, functools, inspect, math и других. Например, в модуль math добавлены такие крайне полезные функции, как exp2 (возведение 2 в степень) и cbrt (кубический корень).

Кроме того, продолжена работа по удалению из стандартной библиотеки устаревших или мало используемых функций и модулей. В частности, помечены как устаревшие (для удаления в Python 3.13) следующие модули: pipes, crypt, ossaudiodev и некоторые другие не менее важные. Отметим, что для помеченных к удалению модулей имеются альтернативные реализации, либо их функционал (если он кому-то нужен) распределён среди оставшихся модулей. Например, вместо модуля crypt рекомендуется использовать модуль hashlib, а вместо pipes – subprocess.

python

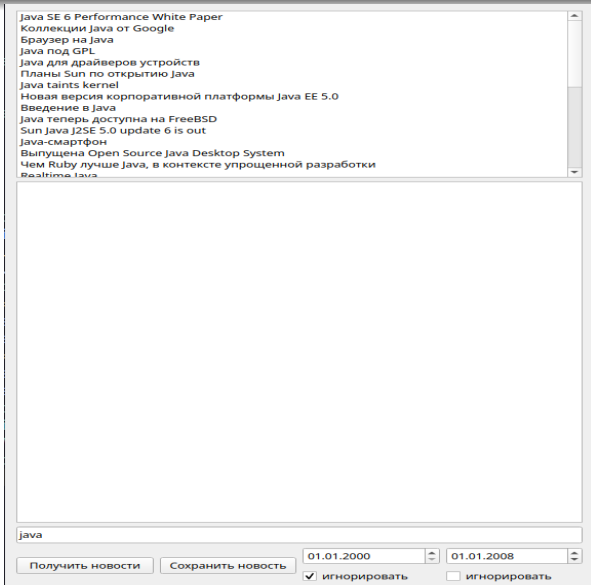
Получить новости Сохранить новость

01.01.2000 01.01.2000

☒ игнорировать ☒ игнорировать

# Пример работы программы

Получение всех новостей  
с тегом "java созданных  
раньше 01.01.2008.



# Использованные модули

- PySide6 для создания графического интерфейса.
- Requests для http-запросов.
- BeautifulSoup для парсинга html.
- Datetime для работы с датами.
- re
- itertools
- Dataclasses
- sys

# Использованное программное обеспечение

- 1 neovim – текстовый редактор
- 2 latex для создания презентации

Доделать можно многое

- ❶ новые сайты для чтения новостей
- ❷ другие библиотеки для интерфейса