

Выполнил(а) Щетинин С.В., № группы P3108, оценка \_\_\_\_\_  
Фамилия И.О. студента не заполнять

**Коды избыточности: простыми словами о том, как надежно и дешево хранить данные**

vadimnt (Хабр)

**Дата публикации**  
"08" июля 2020 г.

**Размер статьи**  
2491 слово

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

<https://habr.com/ru/company/yandex/blog/510050/>

**Теги, ключевые слова или словосочетания**

коды рида-соломона  
коды избыточности  
LRC  
хранение данных  
хранилища данных

**Перечень фактов, упомянутых в статье**

1. Улучшения в проверке типов. Синтаксис оператора объединения типов стал более чистым
2. Изменение синтаксиса псевдонима типа
3. Функция `bit_count()` для подсчета количества битов в двоичном представлении числа
4. Модуль `distutils` заменен пакетами `setuptools` и `packaging`, в версии 3.12 он будет удален
5. Улучшен синтаксис менеджера контекста
6. Улучшение производительности в конструкторах `str()`, `bytes()`, `bytearray()`
7. Сопоставление шаблонов. Добавлен `match/case` - аналог `switch/case`, но более мощный

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

1. Увеличение производительности языка приведет к ускорению выполнения программ
2. Улучшение синтаксиса приведет к ускорению написания программ и более легкой поддержки программ
3. Сопоставление шаблонов также сильно упростит жизнь разработчикам.

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

1. Пока что это только alpha версия обновления
2. Отказ от модулей, на которых написаны реальные проекты, следовательно, нужно переписывать части проекта, которые используют данные модули.
3. Разработчикам нужно изучать новые стандарты и возможности языка.

**Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах**