

Выполнил(а) Брагин Роман, № группы Р3116, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

Название статьи/главы книги/видеолекции Сильные стороны функционального программирования		
ФИО автора статьи (или e-mail) Катерина Галкина @fierce-katie	Дата публикации (не старше 2020 года) "15" февраля 2021 г.	Размер статьи (от 400 слов) 1337
Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.) https://habr.com/ru/companies/typeable/articles/542440/		
Теги, ключевые слова или словосочетания функциональное программирование парадигмы парадигмы программирования разработка fpfunctional programminghaskellhaskell in real world		
Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта) 1. Функциональное программирование 2. Функции высшего порядка 3. Алгоритм «разделяй и властвуй»		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта) 1. Код станет более лаконичным и выразительным. 2. Код станет проще отлаживать и тестировать 3. Декомпозиция кода будет происходить более естественно.		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта) 1. Необходима большая база знаний и теории, а также большое кол-во практики 2. Необходимость использования специальных инструментов для решения определенных задач 3. Невозможность применения для всех задач или проектов		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹ <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>I HATE PROGRAMMING</p> <p>I HATE PROGRAMMING</p> <p>I HATE PROGRAMMING</p> <p>IT WORKS!</p> <p>I LOVE PROGRAMMING</p> </div>		

Выполнил(а) Брагин Роман, № группы Р3116, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

Название статьи/главы книги/видеолекции Кодирование и декодирование данных		
ФИО автора статьи (или e-mail) OTUS @MaxRokatansky	Дата публикации (не старше 2020 года) "23" июня 2023г.	Размер статьи (от 400 слов) 1501
Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.) https://habr.com/ru/companies/otus/articles/743440/		
Теги, ключевые слова или словосочетания дерево Хаффмана кодирование данных декодирование математика		
Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта) 1.Дерево Хаффмана 2.Безусловное декодирование 3.Условное, Блочное кодирование		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта) 1.Корректное восприятие разных сигналов 2.Удобство передачи, обработки и хранения информации 3.Безопасность передачи данных		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта) 1.Возможны неоднозначные декодирования информации 2.Возможны помехи при передаче информации 3.Отсутствие универсальности		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах² <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>I HATE PROGRAMMING</p> <p>I HATE PROGRAMMING</p> <p>I HATE PROGRAMMING</p> <p>IT WORKS!</p> <p>I LOVE PROGRAMMING</p> </div>		

Выполнил(а) Брагин Роман, № группы Р3116, оценка не заполнять
Фамилия И.О. студента

Название статьи/главы книги/видеолекции Как устроен GIL (Global Interpreter Lock) в Python: влияние на многозадачность и производительность		
ФИО автора статьи (или e-mail) artem @badcasedaily1	Дата публикации (не старше 2020 года) "24" октября 2023 г.	Размер статьи (от 400 слов) 2406
Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.) https://habr.com/ru/companies/otus/articles/769448/		
Теги, ключевые слова или словосочетания Python GIL Блог компании OTUS Python Программирование		
Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта) 1. Python 2. GIL 3. Многозадачность		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта) 1. Этот заботится о безопасности и целостности данных 2. GIL также упрощает реализацию встроенных изменяемых структур данных. Это способ CPython для сборки мусора 3. GIL упрощает написание расширений CPython		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта) 1. Механизм (GIL) блокирует доступ к объекту Python Interpreter в многопоточных средах, разрешая выполнять лишь одну инструкцию за раз 2. Из-за конкуренции за GIL, время выполнения кода в потоках может быть непредсказуемым и меняться от запуска к запуску. 3. Многозадачные приложения, которые должны эффективно использовать многие ядра процессоров, могут столкнуться с проблемами производительности, так как GIL ограничивает параллельное выполнение.		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>I HATE PROGRAMMING I HATE PROGRAMMING I HATE PROGRAMMING IT WORKS! I LOVE PROGRAMMING</p> </div>		