Университет ИТМО, факультет инфокоммуникационных технологий Отчетная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Выполнил Шишминцев Дмитрий Владимирович, К3121, 24.10.2022

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги:**  9 причин перейти с Python на Go | | |
| **Автор статьи:**  Thierry Schellenbach | **Дата публикации:**  15.09.2022 | **Размер статьи**  2028 слов |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращенная ссылка:**  <https://habr.com/ru/company/geekfactor/blog/682084/>  <https://cutt.ly/XNtC8Db> | | |
| **Тэги, ключевые слова или словосочетания**  Go, Python, Программирование, Многопоточность | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье:**  Go – очень быстрый язык, производительность сравнима с C++ и Java. Язык Go заставляет разработчиков следовать единым правилам написания кода, это облегчает чтение кода другими разработчиками. В Go используется упрощенный подход к многопоточности – гоурутины. Реализация многопоточности позволяет равномерно использовать все вычислительные ресурсы и не усложняет разработку. Go быстро компилируется, быстрее других языков-конкурентов. В Go есть поддержка всех многих инструментов, например Redis, RabbitMQ, PostgreSQL. В языке Go есть поддержка буферов протокола и gRPC. На данный момент у Go нет какого-либо ведущего фреймворка, как у других языков программирования. В статье автор сравнил производительность Python и Go выполнив идентичные программы, Go оказался быстрее Python в 40 раз. Перейдя на Go, команда автора стала тратить в разы меньше времени на оптимизацию кода. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии**  Go очень быстрый язык, по скорости исполнения сравним с C++ и Java, по скорости компиляции опережает их. Go требует использовать единый стиль кода. Простая для разработчика реализация многопоточности. Низкий порог входа, возможность быстро обучить других разработчиков. | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии**  На данный момент у Go нет ни одного ведущего фреймворка. Нельзя указать конкретную версию при импорте пакета. Разработка на Go занимает больше времени. Не очень удобная система обработки ошибок. | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах**  У вас раздвоение личности, со следующего спринта будете работать за двоих. | | |