Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 11.10.2023 Номер прошедшей лекции: 2 Дата сдачи: 25.10.2023

Выполнил(а) Щукин Е.В. , № группы P3114 , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции** *Синтаксис Python — в чем главные подводные камни на первый взгляд легкого ЯП. Перспективы языка* | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  [Алексей Некрасов](https://habr.com/ru/users/znbiz/) | **Дата публикации**  **(не старше 2020 года)**  "28" февраля 2022г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  400+ |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  *https://habr.com/ru/companies/skillbox/articles/653821/* | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  *Python,IT,ИИ,разработчик,перспективы.* | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)**   1. Python - динамически типизированный(одна и та же переменная может ссылаться на данные разного типа) язык программирования, что позволяет быстро разрабатывать прототипы и писать код. 2. Перспективы языка Python растут, так как с каждым годом требования для новичков со стороны работодателей возрастают, потому что появляются новые фреймворки, более сложные версии языка программирования, новые инструменты и т.д. 3. В ближайшее три-пять лет спрос будет расти на middle и senior разработчиков, так как именно они выполняют основную часть задач в IT-компаниях, но на junior разработчиков спрос будет падать, так как в скором времени ИИ сможет решать простые задачи, которые в обычной ситуации и выполняют стажеры/junior-разработчики. 4. Изучение Python часто позволяет внедрить автоматизацию в ту сферу, в которой вы уже работаете, что повышает вашу ценность на текущей работе как специалиста, а также позволяет автоматизировать часть рутинных задач. 5. Если вы хотите пойти в сферу IT как Python-разработчик, вам нужно: максимально сконцентрировать свои силы на обучении, постараться устроиться на первую работу и начать учиться у более опытных коллег. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Язык действительно простой. 2. За последние годы в нем появилось много синтаксических элементов, которые может и дублируют какой-то механизм, имеющийся в языке, но сильно облегчают его. 3. За счет простоты в языке можно быстро создавать прототипы и проверять гипотезы, благодаря этому новичкам проще начинать изучать программирование с Python. | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Из-за большого количества конструкций, которые упрощают чтение кода и работу с ним, в языке Python падает скорость по сравнению с другими языками. 2. При запуске скрипта Python проверка не будет проводиться сразу же, так что разработчик не будет знать, корректно ли выполняется передача значения в какую-то функцию или нет (ошибка появиться лишь после передачи программе входного значения). 3. В каждой новой версии языка Python появляется что-то новое, что упрощает разработчикам жизнь, уменьшая количество строк для решения задачи, но это и есть проблема, сильно падает читаемость кода. | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах**  Программист звонит в [библиотеку](https://anekdoty.ru/pro-biblioteki/). — Здравствуйте, [Катю](https://anekdoty.ru/pro-katju/) можно? — Она в архиве.  — Разархивируйте её пожалуйста. Она мне срочно нужна! | | |