Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата прошедшей лекции | Номер прошедшей лекции | Название статьи/главы книги/видеолекции | Дата публикации (не старше 2021 года) | Размер статьи (от 400 слов) | Дата сдачи |
| 11.09.2024 | 1 | Кватричная Система Счисления | 25.02.2021 | ~1182 | 09.10.2024 |
| 25.09.24 | 2 | Сжатие информации и основы помехоустойчивого кодирования. | 22.04.2021 | ~2300 | 09.10.2024 |
| 09.10.2024 | 3 | Регулярные выражения для обнаружения Web-рекламы на основе автоматического скользящего алгоритма | 2021 | ~3360 | 23.10.2024 |
| 23.10.2024 | 4 | Язык разметки SadLion Markup Language | 2022 | ~2000 | 06.11.2024 |
| 06.11.2024 | 5 | «МойОфис» как альтернатива Microsoft 365 в 2023 году | 27.02.2023 | ~1269 | 20.11.2024 |
| 20.11.2024 | 6 | The Tectonic Project: Envisioning a 21st-century TEX experience | янв. 2022 г. | ~4700 | 04.12.2024 |
| 15.12.2024 | 7 | Как ИИ помогает писать софт. Обзор одной из самых перспективных технологий будущего | 20.11.2024 | ~1712 | 18.12.2024 |

Выполнил(а) Пчелкин И. И. , № группы *P3106* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |
| --- |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Как\_искусственный\_интеллект\_помогает\_разрабатывать\_программное\_обеспечение?](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Как_искусственный_интеллект_помогает_разрабатывать_программное_обеспечение?utm_source=chatgpt.com) |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**  Искусственный интеллект (ИИ), Автоматизация разработки, Инструменты для разработчиков, Автоматизация тестирования |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**   1. ИИ нужен не для того чтобы заменить программистов, а для того чтобы стать для них отличным ассистентом; 2. В мире наступает время нового ПО, которое будет на порядок сложнее благодаря тому что ИИ будет помогать разрабатывать его; 3. Около 20% российских ИТ-компаний применяют ИИ при разработке ПО в 2024 году. 4. Многие компании сейчас используют ИИ для автоматизированнй разработки и тестирования кода. |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. ИИ помогает писать код на 50% быстрее, т. к. он автоматически предсказывает и добавляет нужные конструкции в коде; 2. ИИ поможет сильно сократить количество ошибок в коде, т. к. он сразу проверяет код на типичные ошибки на основе предыдущего опыта; 3. ИИ помогаеот более точно прогнозировать необходимые ресурсы и время на выполнение проекта. |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Поначалу внедрение ИИ в процесс разработки может понизить эффективность разработки, но когда команда которая работает над какой либо разработкой научится правильно внедрять ИИ потерянное время окупится; 2. ИИ плохо решает сложные и комплексные задачи; 3. Достаточно высокий порог входа для работы с ИИ, ведь человек, работающий с ним, должен будет хорошо разбираться в нём и ПО, чтобы корректно оценивать правильность кода, написанного исскуственным интеллектом . |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)** |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-1)