

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 | КОМПЬЮТЕРЫ НА ОСНОВЕ ТЕРНАРНОЙ ЛОГИКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ | Май 2022 | ~3500 | 25.09.2024 |
| 25.09.2024 | 2 | Как устроено сжатие с потерями | 07.05.2024 | ~1200 | 09.10.2024 |
| 09.10.2024 | 3 | Что такое катастрофический возврат и как регулярное выражение может стать причиной ReDoS-уязвимости? | 03 Ноя 2022 | ~1300 | 23.10.2024 |
| 23.10.2024 | 4 | Что такое Protobuf? | 13 февраля, 2024 | ~1500 | 06.11.2024 |
| 06.11.2024 | 5 | Как создать 3D графику для игры в Excel с помощью формул | 7 авг. 2024 г. | ~4500 | 20.11.2024 |
| 20.11.2024 | 6 | Что такое адаптивная вёрстка страниц сайта | 01.08.2023 | ~4500 | 20.11.2024 |
| 15.12.2024 | 7 | Что такое интегрированная среда разработки (IDE)? | Апрель 2021 | ~2000 | 19.12.2024 |

Выполнил(а) Марьин Г.А., № группы P3112, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

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

<https://clck.ru/3FTTrYC>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

IDE, среда разработки, помощь в разработке

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Интегрированная среда разработки (IDE) – это программное приложение, которое помогает программистам эффективно разрабатывать программный код.
2. IDE содержит множество интеллектуальных функций для автоматического написания или редактирования исходного кода.
3. IDE повышают производительность труда программистов, выполняя повторяющиеся задачи разработки, которые обычно являются частью каждого изменения кода.
4. IDE позволяет разработчикам автоматизировать модульные тесты локально, прежде чем программное обеспечение будет интегрировано с кодом других разработчиков и будут запущены более сложные интеграционные тесты.
5. IDE компилирует или преобразует код в упрощённый язык, понятный операционной системе.

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

1. Ускорение разработки
2. Поддержка командной работы: Многие IDE обеспечивают интеграцию с системами контроля версий.
3. Упрощение обучения и внедрения новых технологий: Для новичков IDE часто включают справочные материалы, подсказки, документацию

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

1. Высокие требования к ресурсам: IDE могут потреблять значительные объёмы оперативной памяти и процессорного времени
2. Зависимость от конкретной IDE: В некоторых случаях разработчики становятся зависимыми от конкретной IDE и ее инструментов, что может затруднить переход к другой среде разработки
3. Скорость работы при большом проекте: С ростом размера проекта IDE может начинать работать медленно.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку