

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	27.12.2024

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 упрощенный 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