

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	Использование восьмеричной системы счисления в современном мире	02.11.2022	~700	25.09.2024
25.09.2024	2	Применение кода Хэмминга в задаче повышения сбоеустойчивости комбинационных схем	31.03.2021	>2000 (на русском)	09.10.2024
09.10.2024	3	Kotlin как язык программирования будущего	xx.xx.2022	~2000	23.10.2024
	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) _____, Ларионов В. В., № группы P3109, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

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

<https://cyberleninka.ru/article/n/kotlin-kak-yazyk-programmirovaniya-buduschego/viewer>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

Kotlin, Java, язык программирования, программный код, Android, скорость, безопасность

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Kotlin – объектно-ориентированный язык программирования, который работает поверх JVM
2. Kotlin был разработан компанией JetBrains в 2011, а популярность обрел в 2016
3. Kotlin используется почти везде, где используется Java, а все функции – вызываемые
4. Kotlin до 2017 являлся официальным языком для разработки приложений на Android
5. На Kotlin написаны такие приложения, как Slack, Netflix, TripAdvisor, Confluence, Simple
6. Kotlin изначально был создан, как быстрый язык программирования, чтобы программистам было проще работать

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

1. Так как Kotlin обратно совместим с Java, код приложения можно постепенно переносить в Kotlin
2. Kotlin прост в изучении, а интерес к нему постоянно растет
3. Код на Kotlin является мультиплатформенным
4. Kotlin позволяет написать безопасный и чистый код за счет своей многофункциональности
5. Kotlin более сжатый язык программирования, чем Java, а это значит, что снижаются затраты на написание кода, а время разработки сокращается в разы

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

1. Kotlin не пользуется такой большой поддержкой, как, например, Java
2. Kotlin до сих пор имеет некоторые недостатки, в связи с тем, что это относительно новый язык
3. Kotlin имеет меньшее количество библиотек, фреймворков и инструментов, так как язык активно развивается
4. Kotlin не всегда оптимален для использования в проектах, написанных на Java

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

Хорошего настроения, Павел Валерьевич!!!

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку