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 | Применение различных систем счисления в информатике | 15.08.2022 | ~600 | 25.09.2024 |
| 25.09.2024 | 2 | Основы помехоустойчивого кодирования | 2022 | ~1000 | 09.10.2024 |
| 09.10.2024 | 3 | Язык Java: программирование для современного мира | 07.2023 | ~580 | 23.10.2024 |
| 23.10.2024 | 4 | Обучение программированию в школе | 2021 | ~2500 | 06.11.2024 |
| 07.11.2024 | 5 | Макросы VBA | 2022 | 2780 | 18.12.2024 |
| 20.11.2024 | 6 | Макросы С и С++ | 2021 | **1123** | 18.12.2024 |
|  | 7 |  |  |  |  |

Выполнил(а) Ахроров К.Ф, , № группы *P3110* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |
| --- |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  <https://habr.com/ru/post/546946/> |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**  ·  **Си, С++, C, C++, macro, define, #define, макросы** |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**   1. Параметрами макросов не должны быть выражения и вызовы функций. 2. Все аргументы макроса и сам макрос должны быть заключены в скобки. 3. Многострочные макросы должны иметь свою область видимости. |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. С помощью макросов можно создавать изящный код. 2. В языке Си при помощи макросов можно эффективно избавляться от дублирования кода. 3. При грамотном использовании макросы позволяют избавиться от большого количества дублирования кода и сделать сам код более симпатичным и удобочитаемым. 4. В отличии от функций, объявление макроса можно отменить. |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. С помощью макросов можно плодить изящные баги, которые потом будет очень сложно отловить и пофиксить. 2. Умные люди и умные книжки советуют по максимуму избегать использования макросов, по возможности заменяя их шаблонами. |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)** |

A screenshot of a child

Description automatically generated

1. [↑](#footnote-ref-1)