

# Стайлгайд

Николай Пономарев

11 сентября 2025 г.



Санкт-Петербургский  
государственный университет

# Что такое красивый код?

## Общее правило хорошего кода

Программы пишутся для людей, а не для компьютера

- Правила хорошего кода
  - Best practices: общие и специфические для языка
- Консистентное форматирование в соответствии с инструкцией
  - Использование code style и форматов

# Правила хорошего кода

- «Школьник-стайл» именования переменных (a, b, c1)
- Компилироваться без предупреждений
  - используйте флаги компилятора: -Wall -Wextra -pedantic
- Не должно быть копипаста
- Одна сущность должна играть одну роль в программе
  - Одна функция должна делать одно дело
  - Одна переменная должна означать что-то одно
- По возможности сужайте области видимости переменных
- Используйте самые узкие типы из подходящих
- Переменные — это плохо, константы — хорошо
- Глобальные переменные — это очень, очень плохо
- goto — это вообще ужасно

# Форматирование кода

- Отступы!
- Пробелы!
- Правила именования
  - Переменные со строчной, типы с заглавной
  - camelCase
- Один оператор на одной строке
- Бинарные операторы и ключевые слова выделяются пробелами

# Форматирование кода

- Отступы!
- Пробелы!
- Правила именования
  - Переменные со строчной, типы с заглавной
  - camelCase
- Один оператор на одной строке
- Бинарные операторы и ключевые слова выделяются пробелами

## Стиль кода для Си

В курсе будем использовать стиль WebKit

# Один из друзей программиста — форматер

- Многие вещи из code style — дело техники
- Современный программист пользуется большим количеством инструментов
- Форматер один из из них
- Для Си будем использовать ClangFormat

# Домашнее задание

- 1 Написать программу, считающую значение формулы  $x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$  за два умножения
- 2 Написать программу нахождения неполного частного от деления  $a$  на  $b$  (целые числа), используя только операции сложения, вычитания и умножения
- 3 Дан массив целых чисел  $x[1] \dots x[m+n]$ , рассматриваемый как соединение двух его отрезков: начала  $x[1] \dots x[m]$  длины  $m$  и конца  $x[m+1] \dots x[m+n]$  длины  $n$ . Не используя дополнительных массивов, переставить начало и конец
- 4 Посчитать число «счастливых билетов» (билет считается «счастливым», если сумма первых трёх цифр его номера равна сумме трёх последних), подсчётом числа билетов с заданной суммой трёх цифр

Ваш код должен соответствовать стилю WebKit!

- WebKit Code Style Guidelines
  - <https://webkit.org/code-style-guidelines/>
  - Прочитайте целиком, но фильтруйте информации о C++ и Objective-C
- ClangFormat — формater для Си
  - <https://clang.llvm.org/docs/ClangFormat.html>
  - Настройте его в своей любимой среде
  - В Visual Studio: <https://learn.microsoft.com/en-us/visualstudio/ide/reference/options-text-editor-c-cpp-formatting?view=vs-2022>
- Правила хорошего кода от Юрия Викторовича Литвинова
  - <https://github.com/yurii-litvinov/courses/blob/master/programming-1st-semester/styleguide.md>
  - Местами не соответствует стилю WebKit, игнорируйте