

# CodeStyle

Седова Анна Алексеевна, группа ИА-032

Февраль 2022

## 1 Введение:

Code Style используется для предоставления единых правил написания кода для конкретного проекта. Гораздо проще читать/писать/редактировать код, когда проект имеет единый стиль.

## 2 Язык: C++

# Code Style C++

---

## • Пробелы и отступы

### 1 Переменные с нового абзаца

В отступах используется tab (размер составляет 4 пробела)

```
int x = 7;  
double y = 5.17;
```

### 2 Отделять пробелами фигурные скобки

```
if ( x > y ) {  
    ...  
}
```

### 3 Пробелы между операторами и операндами

```
int x = (a + b) * c / d;
```

---

## • Названия и переменные

- Дать переменным описательные имена;
- Избегать однобуквенных названий (пример. x или c).

### 1 Текстовая строка

```
string str = "Hello, World!";
```

## 2 Ссылаться на const, а не на её значение

```
const int AGE = 20;
```

## 3 Класс

```
class MyClass {  
    ...  
}
```

---

### • Базовые выражения

## 1 Вывод на консоль

```
cout << "Hello, world!" << endl;
```

## 2 Цикл for (когда известно кол-во повторений)

```
for (int i = 0; i < 5; i++) {  
    ...  
}
```

## 3 Цикл while (когда неизвестно кол-во повторений)

```
string str;  
while (input >> str) {  
    ...  
}  
Повторяет, пока больше не будет строк
```

#### 4 if/else, for, while - использовать и соответствующие отступы

```
if (size == 0) {  
    return;  
} else {  
    for (int i = 0; i < 7; i++) {  
        ...  
    }  
}
```

#### 5 Не проверять значения логического типа, используя == или != с true или false

```
Плохая практика  
if (x == true) {  
    ...  
} else if (x != true) {  
    ...  
}  
  
Хорошая практика  
if (x) {  
    ...  
} else {  
    ...  
}
```

#### 6 Имена функций

- Имя функции начинается с прописной буквы и каждое слово в имени пишется с прописной буквы;
- Закрывающая скобка ставится ровно под своей функцией.

```
void AddTableEntry ();  
void DeleteUrl ();  
void OpenFileOrDie ();
```

## • Вывод

Благодаря данной работе, я освоила команды LaTeX и выполнила отчёт по основным правилам CodeStyle C++.

## Список литературы

- [1] ISO/IEC 14882 Programming languages — C++.
- [2] Руководство Google по стилю в C++ : [electronic resource]. URL : <https://habr.com/ru/post/477722/>
- [3] Осваиваем LaTeX за 30 минут : [electronic resource]. URL : <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/574352/>