

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)

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

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] <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/574352/>
- [2] <http://dkhramov.dp.ua/Comp.RedefiningMaketitle.Yf6FBbpBxPY>
- [3] <http://mydebianblog.blogspot.com/2012/12/latex.html?showComment=1355584281523>