# Code Style

### Путевской Александр гр. ИА-032

### February 2022

## 1 Введение

B данной работе представлен мой стиль написания кода на языках C/C++.

### 2 Основная часть

Используемые языки программирования

• C/C++;

#### Названия функций и переменных

Функции и переменные должны иметь описательные и логичные названия, не приветствуются однобуквенные названия (если это не итераторы). Названия переменных:

```
//counter variable:
int m = 0; // wrong name
int counter = 0; // correct name
```

Названия методов и функций должны быть записаны в смешанном регистре и начинаться с нижнего.

Названия методов и функций

```
getName();
addFirst();
```

Именованные константы должны быть записаны в верхнем регистре с нижним подчёркиванием в качестве разделителя.

Названия констант

#### MAX\_ITERATIONS, COLOR\_RED

#### Оформление классов

Класс следует объявлять в заголовочном файле и определять (реализовывать) в файле исходного кода, имена файлов совпадают с именем класса:

```
1 MyClass.h, MyClass.cpp
```

Заголовочные файлы объявляют интерфейс, файлы исходного кода его реализовывают.

Не следует объявлять переменные класса как public. Вместо этого нужно использовать переменные с модификатором private и соответствующие функции доступа:

```
class MyClass

total class for the second content of the seco
```

#### Пробелы и отступы

Операторы и операнды разделяются пробелом:

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

Оформление циклов и операторов управления

При использованиии циклов и операторов управления всегда используются фигурные скобки, отступы и переносы на новую строку, там где это нужно:

```
for (int i=0; i<d; i++){
   unsigned int q = b[i];

for (; q!=0; q=q/2){
   if (q%2==1) c++;
}
</pre>
```

Цикл for используется, когда известно количество повторений, а цикл while, когда количество повторений неизвестно:

Разделение функций и блоков кода

Функции и различные по смыслу блоки кода разделяются пустой линией:

```
int smthFunc1 () {

int smthFunc2 () {

int smthFunc2 () {

}
```

# 3 Вывод

Был описан мой стиль написания кода, оформленный в редакторе LATEX.

## Список литературы

- [1] Осваиваем LaTeX за 30 минут (Дата обращения 06.02.22) https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/574352/
- [2] Как просто вставить программный код в LaTeX без боли и страданий? (Дата обращения 06.02.22) http://mydebianblog.blogspot.com/2012/12/latex.html
- [3] 90 рекомендаций по стилю написания программ на C++ (Дата обращения 06.02.22) https://habr.com/ru/post/172091/