Code Style

Зайцев Артём Игоревич 07.02.22

1 Введение

В данном документе описан мой стиль написания кода.

2 Основная часть

Используемые языки программирования

• C/C++;

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:

```
if (temp == 10) {
  return temp; }
  else {
  for (i = 0; i < 10; i++) {
    std::cout « "error « < std::endl; }
}</pre>
```

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

```
\begin{tabular}{ll} for (i = 0; i < 10; i++) \{ \\ ... \\ \} \\ while (i < 10) \{ \\ ... \\ \} \\ \end{tabular}
```

Разделение функций и блоков кода

 Φ ункции и различные по смыслу блоки кода разделяются пустой линией: $\pmb{Haseahus\ \phi ynkuuu\ u\ nepemenhux}$

```
int smthFunc1 () {
}
int smthFunc2 () {
}
```

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

```
\label{eq:counter_variable} $$//counter variable:$ int $m=0$; $//$ wrong name $$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:

```
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 {
   public: int getValue () {
   return value;
   }
   ...
   private:
   int value;
   }
```

3 Вывод

В ходе работы я описал свой стиль создания кода, написал отчёт в редакторе ${\rm LaTeX}.$

Список литературы

- [1] Осваиваем LaTeX за 30 минут [Электронный ресурс] URL: https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/574352/ (дата обращения 06.02.2022)
- [2] C++ Programming Style Guidelines [Электронный ресурс] URL: https://geosoft.no/development/cppstyle.html (дата обращения 06.02.2022)
- [3] Оформление исходного кода в документах LaTeX [Электронный ресурс] URL: http://dkhramov.dp.ua/Comp.CyrillicInListingsTex.Ygk7599ByUk (дата обращения 06.02.2022)