Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение

высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

|  |
| --- |
| Институт космических и информационных технологий |
| *институт* |
| Вычислительной техники |
| *кафедра* |

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8**

|  |
| --- |
| **Анализ чужого программного кода** |
| *тема* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель | | |  |  |  | И.В. Матковский |
|  | |  |  | *подпись, дата* |  | *инициалы, фамилия* |
| Студент | КИ16-02/2Б №031621108 | |  |  |  | Э.-Б.С. Бегзи |
|  | *номер группы, зачетной книжки* | |  | *подпись, дата* |  | *инициалы, фамилия* |

Красноярск 2019

**Цель:**научиться основам командной работы

**Ссылка на репозиторий:**

<https://github.com/Kuznetsov-Alexey/TechProg-OOP-test/commit/210949459cf66d519183e6017039b3628e93360c>

**Реализация:**

Претензии к коду программы:

1. Открытие нового блока (функции или логического) начинается по-разному, то фигурная скобка на той же строке, то на новой строке. Пример: header.h строка 36 и 22;
2. Символ указателя хаотично расположен в коде; Пример: header.h строка 13;
3. Не стандартизорванное количество отсупов между блоками кода;
4. Объект наследуя с родительского объекта, дублирует переменные. Пример: Родительский объект type объявленна перемена int \*mass, в дочернем классе diagonal объявляется снова;
5. Считывание с файла общего поля происходит в каждом объекте отдельно, как и запись общего поля в файл, хотя можно было это сделать все в базовом классе. Пример: function.cpp строка 135, общее поле size;
6. Создание указателей на объект определенного типа происходит не в базовом классе, а в функции чтения данного типа объекта, вследствие чего можно иначе построить функцию (она не будет возвращать указатель на объект, а будет просто void). Пример: function.cpp строка 136;
7. Комментарии написаны на русском языке. Пример: function.cpp строка 136;

**Заключение:**

Данный код является читабельным по причине своей простоты и небольшого объема. Если данный проект разрастется до больших масштабов, а стиль и некоторые подходы к проектированию кода не изменятся, то данный программный код будет совершенно нечитаемым для стороннего разработчика, который получит в наследство много боли и страданий по попытке понять его.