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 №031620585 | |  |  |  | А.Е. Кузнецов |
|  | *номер группы, зачетной книжки* | |  | *подпись, дата* |  | *инициалы, фамилия* |

Красноярск 2019

**Цель:** научиться основам командной работы

**Ссылка на репозиторий:**

<https://github.com/Begzi/2laba_process>

**Реализация:**

Претензии к коду программы:

1. В заголовочных файлах и в файлах описания функций не стандартизированное количество отступов, местами 3 или даже 4.
2. Комментарии написаны не по единому образцу, местами выше или сбоку от основного кода программы.
3. Также они не на английском языке что не дает возможности корректно их прочитать на сайте GitHub.
4. Shape может хранить одновременно круги и прямоугольники, сложно однозначно определить что именно лежит в структуре.
5. Контейнер ограничен, вместимость не может превышать 50 элементов.
6. Одни и те же библиотеки подключены в разных заголовочных файлах, при добавлении нового типа данных придется снова их подключать. Можно было вынести это в родительский объект, то есть в Shape.

**Заключение:**

Данный код является довольно читаемым, по причине своей простоты и моего знакомства с программами подобного типа. Большинство ошибок связаны с оформлением и не составит труда их исправить. На функционале программы сказывается лишь размер контейнера.