

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Низкоуровневое программирование

Лабораторная работа 6

Выполнил студент Куприянов А.А

Группа Р33113

г. Санкт-Петербург

2020

Задание

Разработать программу на языке Си для поворота картинки формата bmp

Исходный код: <https://gitlab.se.ifmo.ru/appliod/low-level-labs/-/tree/master/lab6>

Вывод

В ходе этой лабораторной работы я лучше познакомился с языком Си. Например, узнал, что есть очень много вещей у которых есть выравнивание. В памяти Си (мы использовали `__attribute__((packed))`) и даже в различных форматах файлов (bmp).

Я очень долго разбирался почему у меня выходит кривое изображение, но в итоге оказалось, что именно из-за выравнивания.

Вот что тогда получилось:



Выглядит, конечно, прикольно, но работает неправильно.

Далее, я добавил учет выравнивания и все сработало нормально.

