Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение

высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

|  |
| --- |
| Институт космических и информационных технологий |
| институт |
| Информатика |
| кафедра |

**ОТЧЕТ ПО ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ**

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель | |  |  |  | П. В. Пересунько |
|  | |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |
| Студент | КИ22-16/1Б, 03221283 |  |  |  | А. Н. Воробьев |
|  | номер группы, зачетной книжки |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Красноярск 2022

Содержание

[Содержание 2](#__RefHeading___1)

[1 Цели 3](#__RefHeading___2)

[2 Задачи 3](#__RefHeading___3)

[3 Описание варианта к заданию 3](#__RefHeading___4)

[4 Ход выполнения 4](#__RefHeading___5)

[5 Вывод 4](#__RefHeading___6)

* 1. Цели

В рамках ознакомительной практики предполагается получение навыков установки программного и аппаратного обеспечения, настройки базовой конфигурации и решения возникающих проблем.

* 1. Задачи

Для выполнения практической работы необходимо выполнить следующие задачи:

* установить менеджер пакетов conda через pip;
* создать с помощью conda виртуальное окружение для Python версии 3.6. Установить библиотеку PyTorch версии 1.11 для CPU для своей операционной системы;
* разработать приложение в окружении, в соответствии со своим вариантом;
* предоставить отчет и программу на проверку, ответить на вопросы и выполнить дополнительные задания по усмотрению преподавателя.
  1. Описание варианта к заданию

Задания, которые необходимо реализовать в соответствии со своим вариантом:

* выбрать и загрузить изображение. Изображение может быть формата png и jpg. В случае появления ошибок необходимо об этом сообщить пользователю;
* показать загруженное изображение;
* показать красный, зеленый и синий канал изображения. Пользователь сам выбирает канал;
* выполнить обрезку изображения. Координаты вводит пользователь;
* выполнить вращение изображения. Пользователь вводит угол;
* нарисовать прямоугольник на изображении синим цветом. Координаты прямоугольника вводится пользователем.
  1. Ход выполнения
  2. Вывод

В рамках ознакомительной практики получил навыки по установке программного и аппаратного обеспечения, настройки базовой конфигурации и решения возникающих проблем.