**«Учебный день в ИТ-полигоне»**

**Информатика**

1. **Название кейса:** Распознавание эмоций в реальном времени используя Telegram
2. **Задание.** Создать рабочий проект на базе raspberry pi, который сможет определять эмоции человека:
* «Angry" (сердитый),
* "Fear" (страх),
* "Happy" (счастливый),
* "Neutral" (безразличный),
* "Sad" (грустный),
* "Surprise" (удивление)



1. **Необходимое оборудование:**
* Raspberry Pi;
* Pyhton 3.9 и новее;
* Монитор;
* Клавиатура и мышь;
* OpenCV;
* Tensorflow;
* keraks.
1. **Рабочие материалы для учащихся:**
* База данных эмоций https://clck.ru/YjY83
* Полный каталог файлов для распознавания лица https://clck.ru/YjY7G
* Документация по работе с pyTelegramBotAPI https://clck.ru/SbexM
* Бланк с заданием.
1. **Авторское решение кейса**

https://yadi.sk/d/ tBYg82N0aFXIxg

1. **Чек-лист проверки выполнения задания**

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание критерия** | **Результат выполнения (да/нет)** |
| Написание скрипта для определения лица |  |
| Подключение библиотеки для определения эмоции |  |
| Создание алгоритма для работы с telegram |  |
| Соединение telegram с скриптом определения лица |  |

с указанием критериев и уровневой оценки (чек-лист должен учитывать предметные знания, предпрофессиональные умения, мягкие навыки)

1. **Авторы кейса**

Туманов Николай Витальевич

Сесин Анатолий Андреевич

1. **Варианты дополнительных заданий**
2. **8.1** Создать рабочий проект на базе raspberry pi, который сможет определять эмоции человека и записывать их в базу данных.

**8.2** Создать рабочий проект на базе raspberry pi, который сможет определять, что изображено на фото.