1. Состав команды

Лаптева Арина Александровна Б03-013 (тимлид):

- выбор алгоритма обучения
- реализация модели (реализация model.py)
- обучение и логирование модели

Скитская Александра Владимировна Б03-014 (разработчик):

- реализация алгоритма обучения (реализация train.py)
- разбивка кода по файлам
- написание отчетности

Прошкина Надежда Алексеевна Б03-014 (разработчик):

- настройка гиперпараметров обучения
- препроцессинг изображений (реализация preprocess.py)
- реализация тестирования агента (реализация test.py)

2. Графики обучения

Отчёт по графикам во время обучения модели: https://api.wandb.ai/links/lapteva-aa/aftbkd8r

- 3. Веса обученной модели хранятся в файле model final.pth, скачать файл здесь
- 4. Результаты игры можно посмотреть по ссылке посмотреть здесь
- 5. Реализация кода.

Исходный код лежит в папке src и разбит по файлам.

В файле model.py реализована модель

В файле **preprocess.py** реализован препроцессинг изображений (преобразование изображения в оттенки серого, изменение размеров изображения)

В файле **train.py** реализован алгоритм DQN для обучения модели

В файле **test.py** реализовано тестирование агента и демонстрация результатов обучения

Для того, чтобы воспроизвести процесс обучения необходимо в корневом каталоге:

- для начала обучения необходимо запустить файл app.py в режиме train (python app.py -m train).
- для демонстрации результатов обучения необходимо запустить файл аpp.py в режиме test (python app.py -m test)