Слайд1. Здравствуйте, уважаемая комиссия, я Никитин Никита Русланович, выполнил выпускную квалификационную работу на тему: чтение и распознавание номерных знаков автомобилей с помощью нейросетей

Слайд2. Главной целью этой выпускной квалификационной работы является конструирование системы автоматического распознавания автомобильных номерных знаков.

Это приложение актуально, так как количество транспортных средств увеличивается пропорционально количеству населения возникает необходимость в системах, которые будут следить и вести учет проезжающих транспортных средств. В настоящее время автомобилей огромное количество и создание автоматических систем, которые могли бы облегчить процесс распознавания номеров и автоматизировать его, необходимы для прежде всего для безопасности.

Главные задачи это:

-Провести литературный обзор

-Сделать обзор существующих систем для распознавания номерных знаков

-Запрограммировать основные модули

Слайд3.Теперь нам нужно выбрать среду разработки для Python. В данной таблице приведено сравнение трех сред разработки: PyCharm, Eclipse, Visual Studio. У всех из них свои преимущества, но PyCharm отличается тем, что был создан специально, для работы с языком программирования Python.

Слайд4. Структура приложения состоит из алгоритма загрузки изображения и его последующей обраюотки для упрощения нахождения и чтения номерных знаков, нейронной сети EasuOCR, которая считывает номерной знак и Matplotlib, которая все это выведет.

Слайд5. Для работы приложения вам нужно загрузить изображение в папку приложения, указать его в коде, а затем просто нажать на «Запуск проекта» и оно выведет изображение с номерным знаком, которе вы можете сохранить в расширении PNG.

Слайд6. В заключении были выполнены все поставленные задачи, а именно: проведен литературный обзор, сделан обзор существующих систем распознавания номерных знаков и запрограммированы основные модули. Цель разработать приложение для чтения и распознавания номерных знаков автомобилей с помощью нейросетей была достигнута.

Слайд7. Спасибо за внимание, готов ответить на вопросы.