**Система искусственного интеллекта на базе нейронных сетей для работы в составе системы лояльности покупателей**

Структура курсовой работы должна включать следующие разделы:

* титульный лист;
* глосарий (1стр-вначале если 2-3 стр в конце)
* оглавление;
* введение;

Во введении обосновывается актуальность темы, формулируются цели и задачи работы.

Приводится краткий обзор использованных практик и методов реализации проекта.

Цель- автоматизировать систему идентификации пользователей магазина в рамках ограниченного бюджета

* основная часть (3 главы и более);
  + в первой главе.

Описать бизнес-процессы со старым распознаванием лиц

Также написать за сколько такой проект можно сделать, на каком оборудовании, что нужно для того чтобы потом в проде работало, какие спецы нужны и тд. В общем люди, оборудование, время

* + во второй главе

Описать бизнес-процессы с новым распознаванием сотрудников

Описать почему будет решаться нейросетями, почему именно чверточными и обьяснить с точки зрения математики что такое сверточная нейронная сеть

* + в третьей главе

Инструменты, с помощью которых будет проводиться автоматизация (библиотеку и то октуда данные качаю {можно и скрипт суда вбахать если будет страниц не хватать})

* + в четвёртой главе

Экономическая обоснованность автоматизации

* заключение;

выводы и рекомендации относительно практического применения материалов работы

рекомендации

– использовать можно не только в магазинах но и на предприятиях

- можно в режиме реального времени предлагать пользователю купить тот или иной товар распознав его настроение

* список использованных источников;
* приложения.