

В. Г. Дюндя

(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕРВИСА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ
ИЗОБРАЖЕНИЙ И ОБРАТНОГО ПОИСКА
В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ**

Целью работы является спроектировать сервис для распознавания изображений и обратного поиска в социальных сетях.

Благодаря использованию сервиса для распознавания изображений и обратного поиска в социальных сетях будет решено ряд проблем во многих сферах деятельности.

Поиск изображений по содержимому – это раздел компьютерного зрения, который решает проблему поиска изображений с требуемым содержанием в большом количестве цифровых изображений. Одной из характеристик хорошего алгоритма распознавания является распознавание значимых областей, которые содержат наибольшее количество информации. Чтобы распознать объекты, люди сосредоточены на углах, текстурах и центрах уникальных форм.

Процессы принятия решений в системах распознавания основаны на взвешенной сумме входов и активаций. Через метод оценки и оценки результата расчета, который, между прочим, прерывистый и, таким образом, не очень полезен в реальности. Более полезная функция активации – выпрямитель, он просто отсекает отрицательную область. Вышеприведенное описание известно как искусственный нейрон. Основа систем глубокого обучения такова, что она стремится сделать процессы более сложными и более абстрактными, упорядочив их по слоям. Таким образом, распознавание изображений работает путем поиска существенных функций.

Для проектирования сервиса будут использоваться некоторые методы для распознавания объектов на изображении. Сервис будет работать как веб-приложение, где пользователи смогут проверить свои изображения.