

Распознавание текста на основе скелетного представления толстых линий и сверточных сетей

Валюков Н.Д.

Московский физико-технический институт (Государственный университет)
`valyukov.nd@phystech.edu`

Аннотация В данной статье рассматривается задача распознавания символов на изображении. Задача распознавания текста является одной из классических задач машинного обучения. Предлагается сравнить два подхода к решению этой задачи. Один из них - классический. Исползуется кластеризация растровых изображений с помощью нейронных сетей. Это довольно распространенный подход, который не раз показывал свою эффективность на практике. Во втором методе предлагается графовое описание символов на основе скелетного представления толстых линий.

Ключевые слова: сверточные нейронные сети, распознавание символов, скелетное представление, графовое описание