

Реферат

Дипломная работа: 85 страниц, 21 рисунок, пять таблиц, 20 источников, пять приложений.

Ключевые слова: нейронная сеть, классификация изображений, позвонок, *DICOM*, КТ-изображения.

Объектом разработки является программное средство поиска, идентификации и определения размеров элементов позвонков на КТ-изображениях в формате *DICOM*.

Цель работы: разработка программного средства поиска, идентификации и определения размеров элементов позвонков позвоночника.

В процессе выполнения работы было разработано программное средство поиска, идентификации и определения размеров элементов позвонков на КТ-изображениях в формате *DICOM*. Данное приложение выполняет вышеописанные функции с помощью нейронной сети. Результаты работы приложение выводит в виде исходных изображений с отображенными границами элементов позвонков.

Данное приложение может найти применение в различных здравоохранительных учреждениях, в которых проводят анализ состояния позвоночника пациента.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.