



Программный модуль поддержки принятия врачебных решений для видеоэндоскопической системы

Добавление функций системы поддержки принятия решений к базовой эндоскопической системе для повышения точности диагностики

Программный модуль предназначен для встраивания в программное обеспечение эндоскопической системы. Модуль принимает на вход видеопоток от камеры прибора и осуществляет автоматический анализ изображений с помощью математической модели, полученной с использованием технологии глубокого обучения на тематических данных. Результатом анализа является детектирование и сегментация целевых объектов – очагов желудочной метаплазии.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Медицинская диагностика

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Дополнение видеоэндоскопа модулем искусственного интеллекта, оказывающего поддержку врачу при принятии медицинских решений

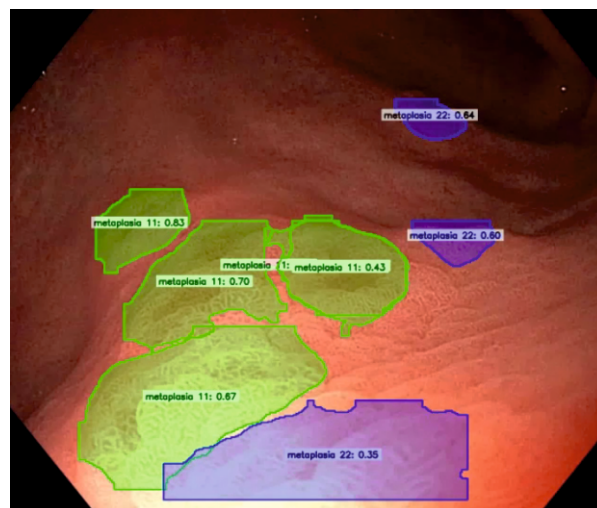
СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Написано основное программное обеспечение, включающее системную и видеоаналитическую части

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики модуля:

- Автоматический анализ кадров видеоряда (разрешение – FHD) в реальном времени (частота не менее 25 к/с)
- Результат анализа – выявление и сегментация патологий при гастроскопии (желудочная метаплазия)
- Ядро модуля - нейросетевая модель, точностные характеристики которой для задачи классифицирующего детектирования объектов интереса составляют не менее 0,85 по F-мере



Результат автоматического анализа модулем

ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ RU 2025614341 «Программа анализа эндоскопических видеоданных с целью дифференциальной диагностики»

Больше научно-технических разработок на сайте ctt.etu.ru

Контакты Центра трансфера технологий СПбГЭТУ «ЛЭТИ»: +7 (812) 234-24-84, ctt@etu.ru