

Система мониторинга состояния пациента скорой помощи

Выполнил:

Петраевский В.А. САПР- 1.1н

Руководитель:

Садовникова Н.П.

Актуальность проблемы

- Актуальность данной проблемы связана с применяемым в медицине термином «золотой час» (золотой час - ограниченный промежуток времени вскоре после тяжёлой травмы, позволяющий наиболее эффективно оказать медицинскую помощь). В связи с этим разрабатывается ПО, позволяющее анализировать текущее состояние больного, при помощи реанимационного монитора, а также передавать данную информацию врачу больницы для сокращения времени для принятия решения при поступлении пациента в больницу.
- Научная задача: сокращение времени для передачи информации о состоянии больного, доставляемого в больницу.
- Научная гипотеза исследования: на основе удаленного отслеживания состояния больного можно сократить время, затрачиваемое на постановку диагноза и подготовку к лечению
- Ссылки:

<https://www.tokb.ru/patsientam/uslugi/udalennyy-monitoring-za-patsientami-s-implantirovannymi-ustroystvami/> ;

<https://evercare.ru/remote-monitoring-top10>

Цели и задачи магистерской диссертации

Цель работы:

- Повысить оперативность передачи данных о состоянии больного

Задачи:

- Анализ систем мониторинга пациента;
- Разработка методов анализа данных мониторинга состояния пациента;
- Разработка ПО, позволяющего получать и обрабатывать данные с монитора пациента на ПК в виде десктопного приложения;
- азработка ПО, позволяющего передавать данные полученные с монитора через инетернет, в виде веб-приложения.

Критерии достижимости цели:

- время для принятия решения о лечении больного

Ожидаемые результаты

Основной результат:

ПО, позволяющее удаленно (например, врачом больницы) в режиме реального времени отслеживать состояния больного, доставляемого в больницу, для скорейшего принятия решения для дальнейшего лечения.

Методы и подходы, используемые для получения ожидаемых результатов

- Разработка методов анализа данных мониторинга состояния пациента;
- Разработка десктопного приложения на языке Python;
- Разработка веб-приложения при помощи Фреймворка Django для Python.

Ключевые слова:

- мониторинг, анализ данных, поддержка принятия решений, медицинское обслуживание