

# Вопрос

Как обезопасить жизнь людей, страдающих от приступов эпилепсии или другого рода припадков, в повседневной жизни?



**ВОПРОС ?**

**ОТВЕТ !**

# Мониторинг физиологического состояния человека

Ижевск

к

2019

Выполнил:

Дерендяев Дмитрий

МБОУ ДО СЮТ Устиновского р-  
на

Руководитель:

Кожевников Михаил

Вячеславович

Сунцов Павел Викторович

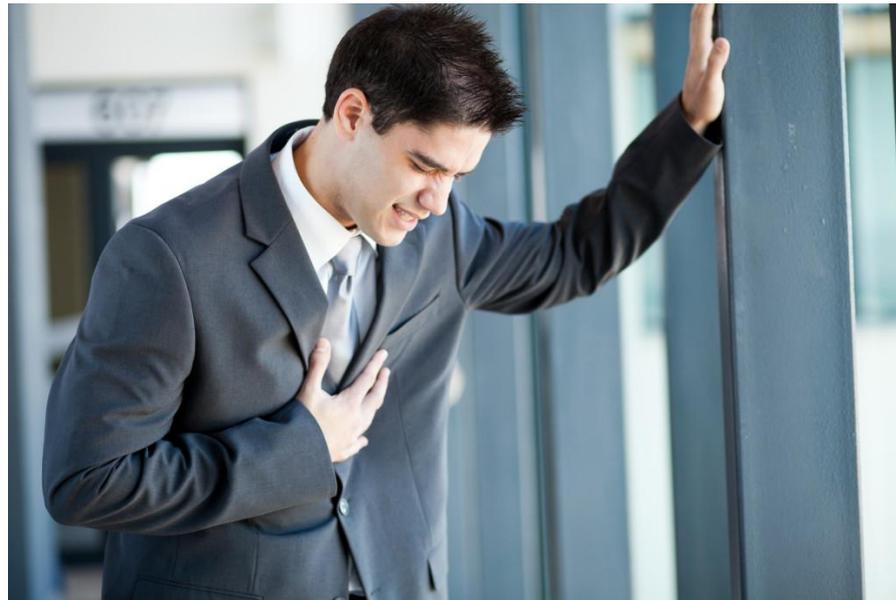
# Введение

Часто нам приходится встречать людей с нарушением координации или различного рода приступами судорог.



# Проблема

Люди, страдающие эпилепсией, подвержены наибольшей опасности, даже находясь в условиях повседневной и привычной нам жизни...



# Актуальность

В наше время медицина не стоит на месте: создаются различные препараты, медицинское оборудование и специальные приспособления, позволяющие больному вести безопасный образ жизни...



# Изучение научной стороны вопроса

На протяжении многих лет наука изучает физиологию приступов. Современные знания позволяют нам классифицировать данный недуг.



# Классификация приступов

1. Очаговые приступы
2. Генерализованные приступы
3. Миоклонические приступы
4. Атонические приступы
5. Инфантильные



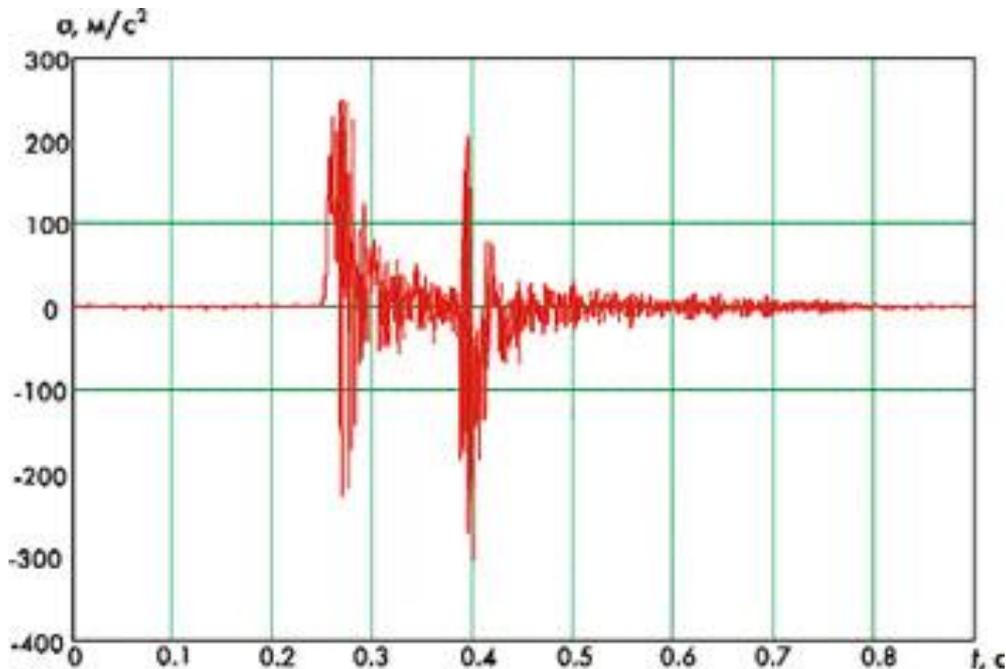
# Структура реализации

Любой тип приступа характеризуется потерей контроля над мышечным тонусом, который приводит либо к падению больного, либо к судорогам конечностей(всего тела)



# Структура реализации

Изменение положения тела в пространстве всегда связано с резким изменением статических характеристик тела. Мониторинг динамических характеристик тела позволяет определить характер поведения субъекта в данный момент времени.



# Решение проблемы

Получать одни лишь данные недостаточно. Необходимо регистрировать полученные данные и, основываясь на анализе, организовывать обратную связь с окружающим миром.

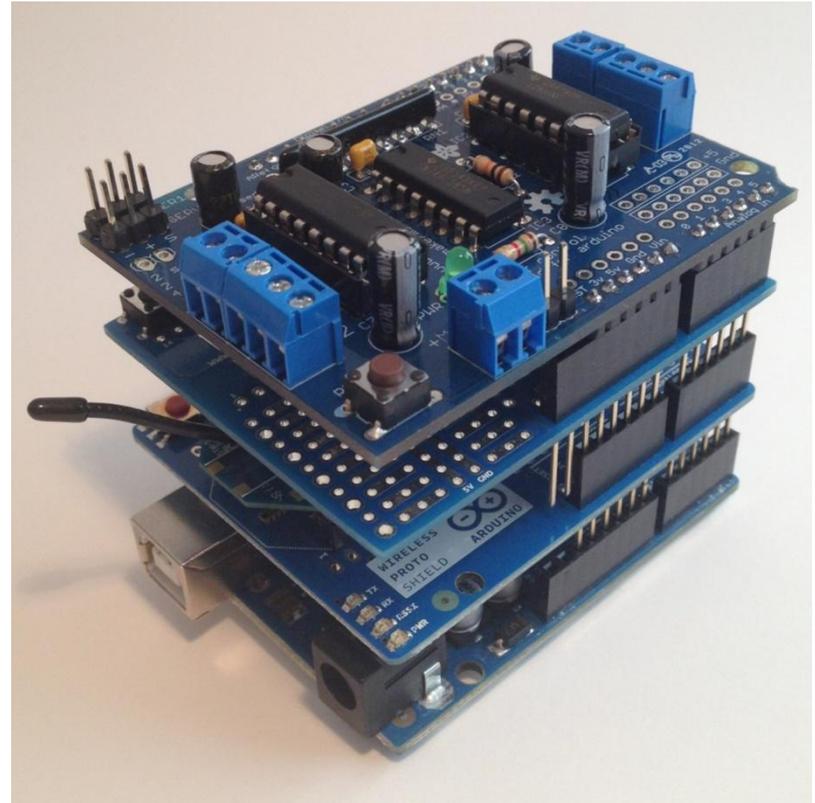


# Изучение рынка



# Практическая реализация

Для реализации представленного процесса можно разработать небольшое по своим габаритам устройство, напоминающее браслет, которое будет производить мониторинг физиологического состояния человека.



# Практическая реализация

1. Микроконтроллер: Arduino UNO(nano)
2. Датчики и сенсоры:
  - Гироскоп
  - GSM-модуль
  - LCD-дисплей
3. Корпус: пластик



# Мониторинг физиологического состояния человека

Ижевск

к

2019

Выполнил:

Дерендяев Дмитрий

МБОУ ДО СЮТ Устиновского р-  
на

Руководитель:

Кожевников Михаил

Вячеславович

Сунцов Павел Викторович