

# Система удаленного мониторинга пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата

**Команда №3**

# Проблема

1. Частота нарушений осанки и деформации позвоночника:

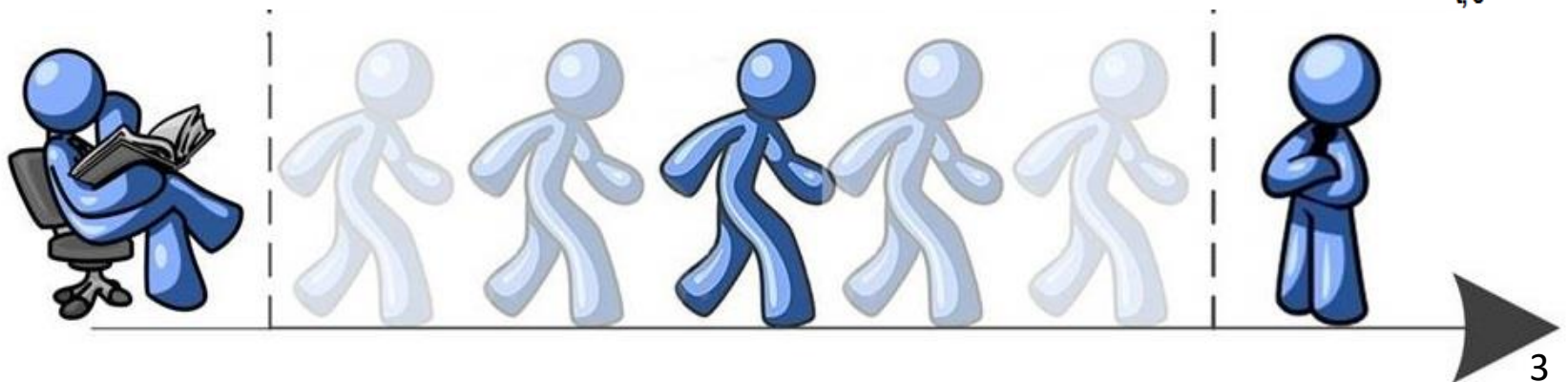
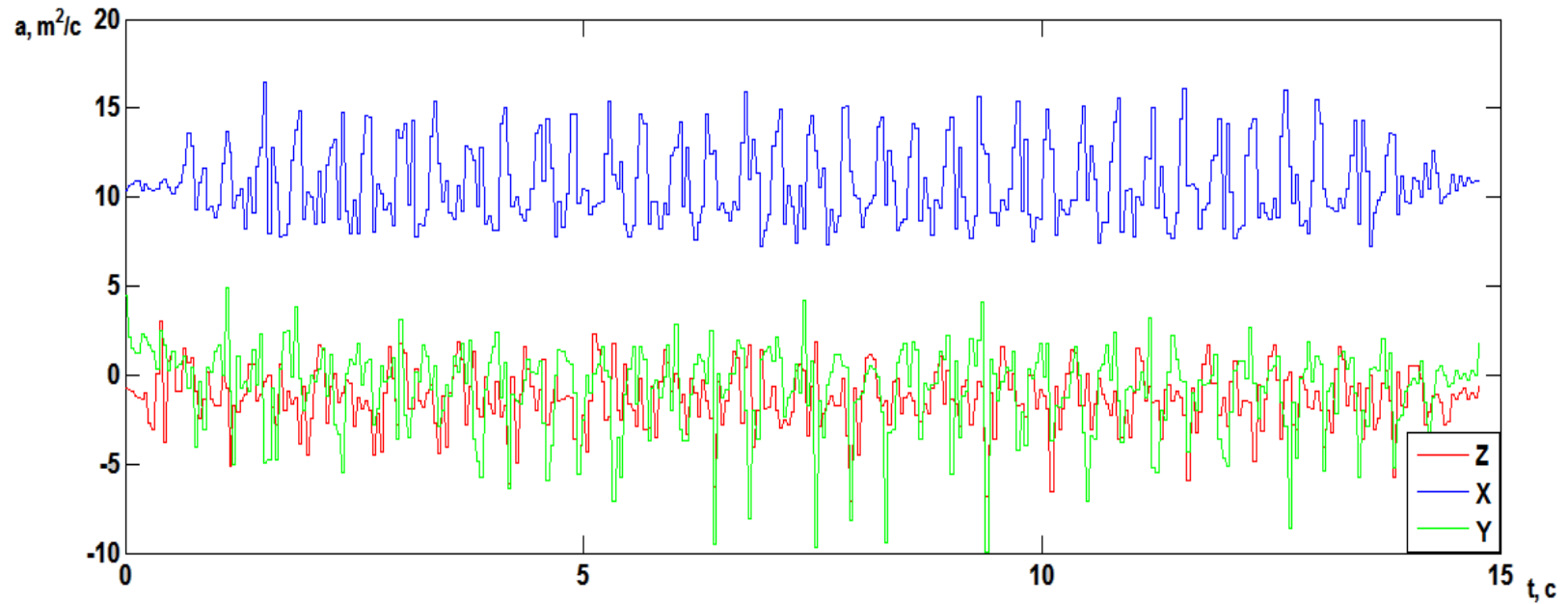
- у 30-60 % детей и подростков.
- у 80 % взрослых.

2. Нет решения для удаленного мониторинга реабилитации пациента после операции.



# Решение

accelerations



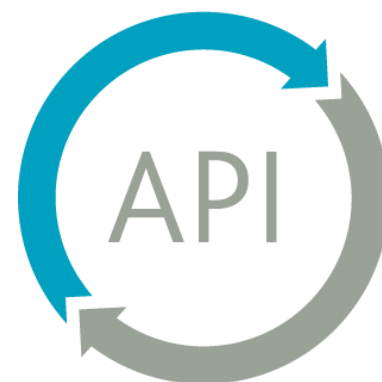
# Планируемые потребители

1. Медицинские специалисты (ортопеды, неврологи, травматологи, педиатры)
  - a. частнопрактикующие врачи
  - b. коммерческие медицинские центры
  - c. врачебно-физкультурные диспансеры
  - d. бюджетные учреждения
2. Частные пользователи, желающие оценить состояние своего организма.

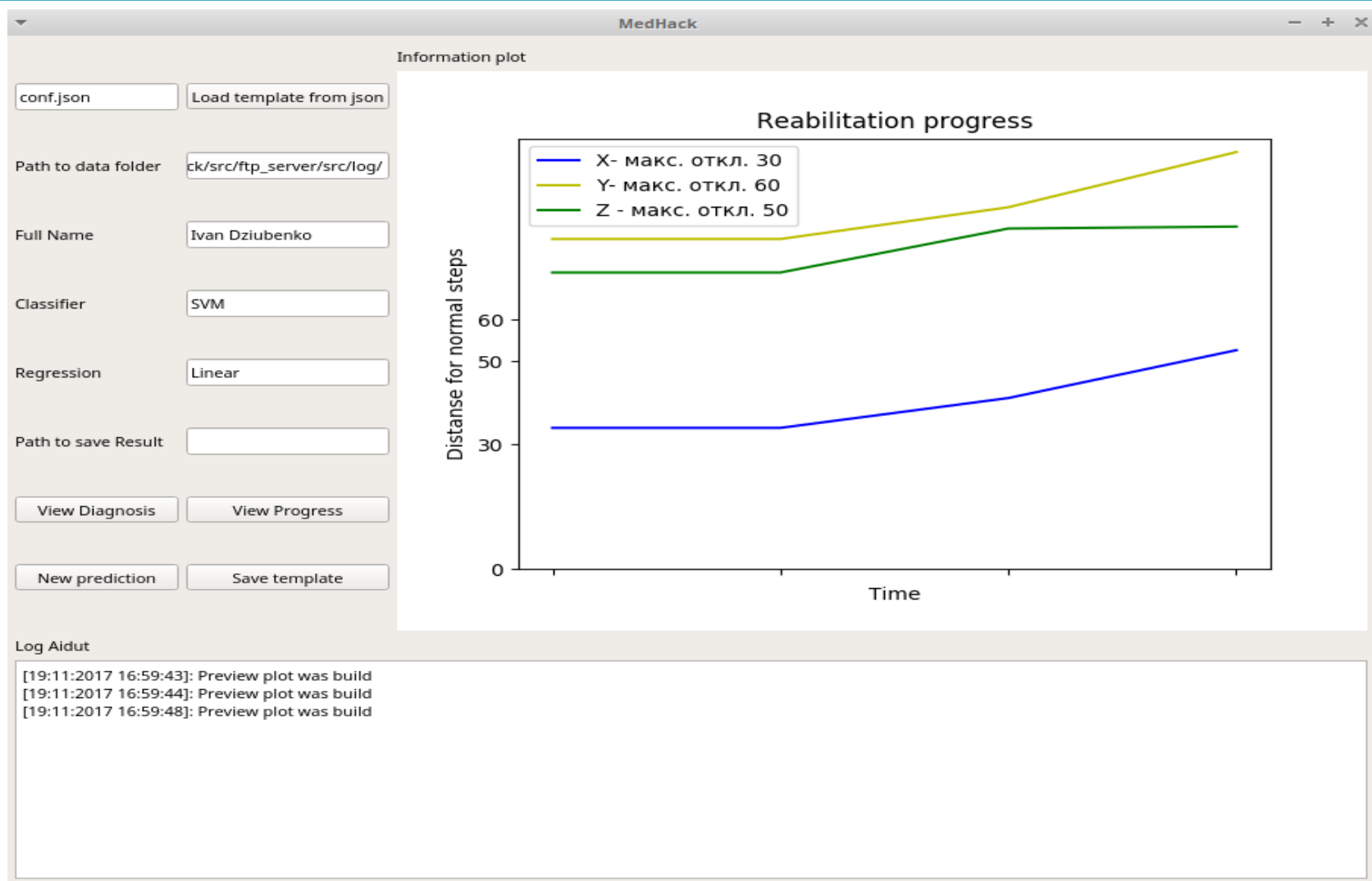


# Коммерциализация проекта

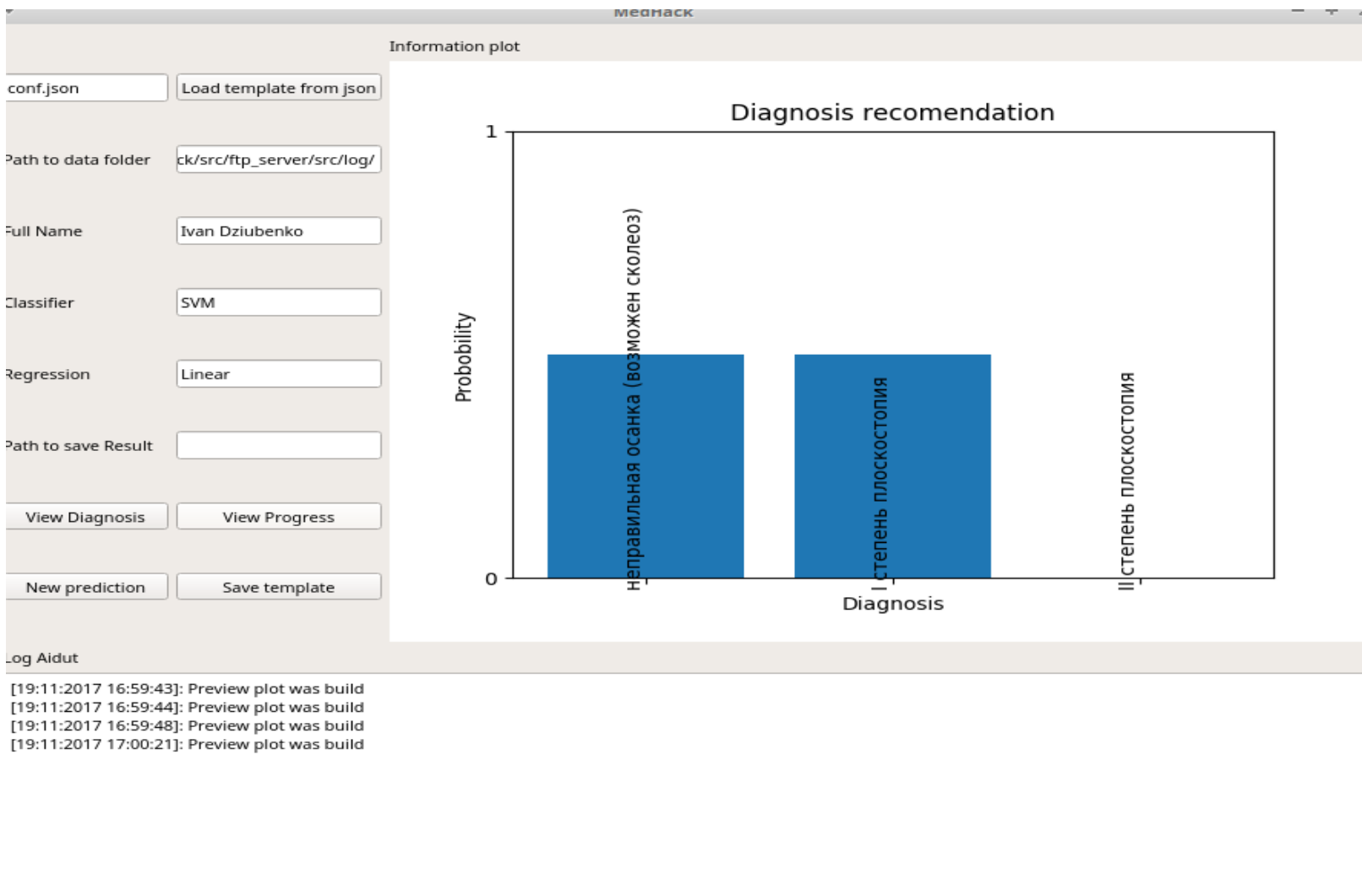
- Основная часть доходов – продажа предоставления доступа к API и ПО медицинским учреждениям
- Внедрение в инфраструктуру mHealth (Health, SamsungHealth)
- Косвенная монетизация через рекламу в приложениях со стороны пациента



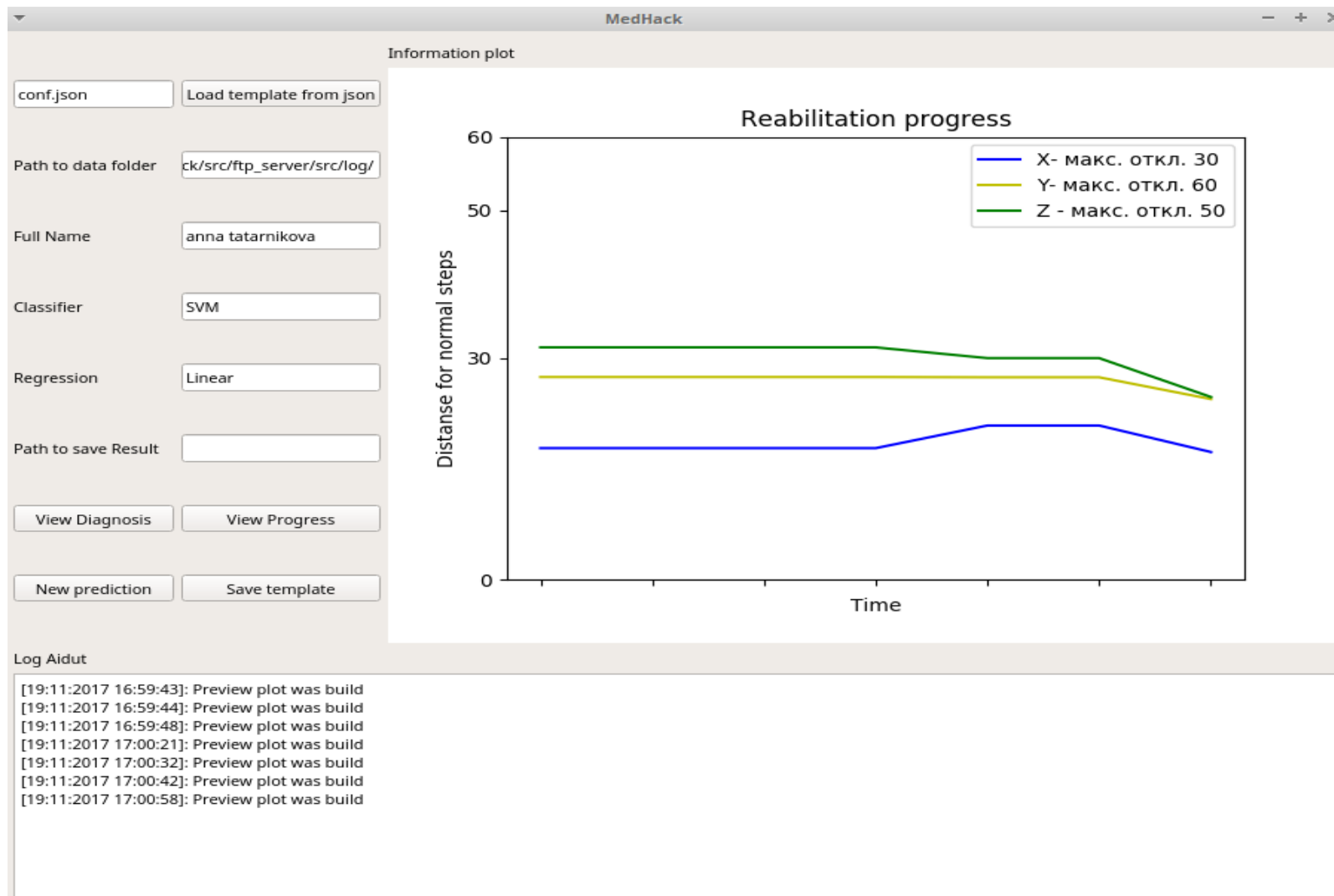
# Что видит врач?



# Что видит врач?



# Что видит врач?





# Чем пользуется пациент?

medHackathon

ФИО: Ivan Dziubenko

Пол: ☒ М ☐ Ж

Возраст: 23

Рост: 183

Вес: 66

Размер ноги: 41

Образ жизни: Малоподвижный

Есть ли патологии: ☒ Да ☐ Нет

Если есть, то какие:

сколиоз

Есть ли травмы: ☐ Да ☒ Нет

Если есть, то какие:

нопе

Главная рука: ☐ Левша ☒ Правша

Переученный?: ☒ Нет ☐ Да

СОХРАНИТЬ

РЕДАКТИРОВАТЬ АНКЕТУ

Значения датчиков:

X	Y	Z
1.4255066	6.281311	8.742615

НАЧАТЬ ЗАПИСЬ ОСТАНОВИТЬ ЗАПИСЬ

Ходьба

Без каблука

Без дополнительного ве..

Сытый

Трезвый

ОТПРАВИТЬ

# Направления дальнейших действий

1. Расширение контактов в сфере ортопедии и травматологии для совместной работы и расширения выборки
2. Применение разработанных методов в области неврологии
3. Использование готовых решений для сбора данных (mHealth)
4. Создание своих носимых устройств для сбора данных

# Наша команда



**Татарникова Анна**



**Дзюбенко Иван**



**Козыревский Вадим**

# Технологии



# ON BOARD

# Маркетинговые мероприятия

- Популяризация системы в социальных сетях.
- Доведение информации до медицинских учреждений, практикующих врачей.
- Публикации, участие в докладах на значимых научно-практических конференциях

# ИИ на борту



# Существующие аналоги

Решения	Ограничения в применении	Удаленное использование	Количество заболеваний
Рентгенография	Есть	Нет	Высокое
Оптическая топография	Есть	Нет	Высокое
ScolioTrack	Нет	Да	Одно
Smart-orto	Нет	Да	Низкое
Использование акселерометров	Нет	Нет	Высокое

# Выводы

1. Уникальность продукта:
  - Низкая цена
  - Портативность
  - Нет необходимости докупать дополнительные измерительные приборы
  - Сравнительно легкое внедрение в существующие инфраструктуры
2. Востребованность такого решения на рынке.
3. Высокая социальная значимость проекта.