



Разработка роботизированного устройства для реабилитации пальцев кисти РУК

«Стремление к новому, стремление к лучшему»



Звягинцева Анастасия
Новиков Дмитрий
Полежаев Максим
Гараева Анастасия
ГБУ ДО «ДЮТТ» с.п. ДТ
«Кванториум»
Г. Челябинск





Проблемы современного медицинского оборудования

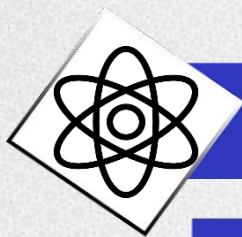


- Невысокая мобильность устройств
- Высокая цена
- Малое количество устройств
- Сложность эксплуатации
- Непосредственное участие медицинского персонала





Плюсы продукта



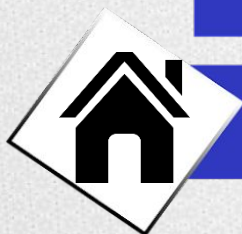
Современное решение для реабилитации

Прочный корпус



Невысокая стоимость

Мобильность и небольшие размеры



Возможность личного использования

Метод реабилитации



- Метод реабилитации с данным устройством заключается в разработке сухожилий-сгибателей и мышц, находящихся в пальцах.
- Пальцы тянутся по направлению к центру кисти, а затем возвращаются в первоначальное положение.
- Реабилитация происходит при разных настройках в зависимости от болезни.





История создания 1 год



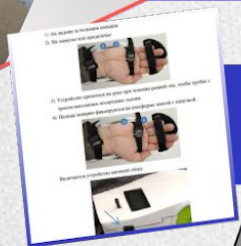
Получения заказа на создание устройства



Разработка и испытание модулей прототипа



Разработка элементов управления



Разработка ПО для устройства и врачей



Испытания прототипа в лабораторных условиях

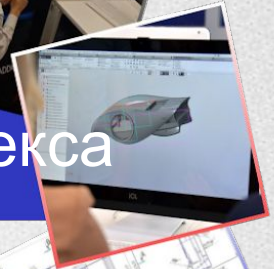
История создания 2 год



Испытания прототипа в больнице



Доработка устройства и программного комплекса



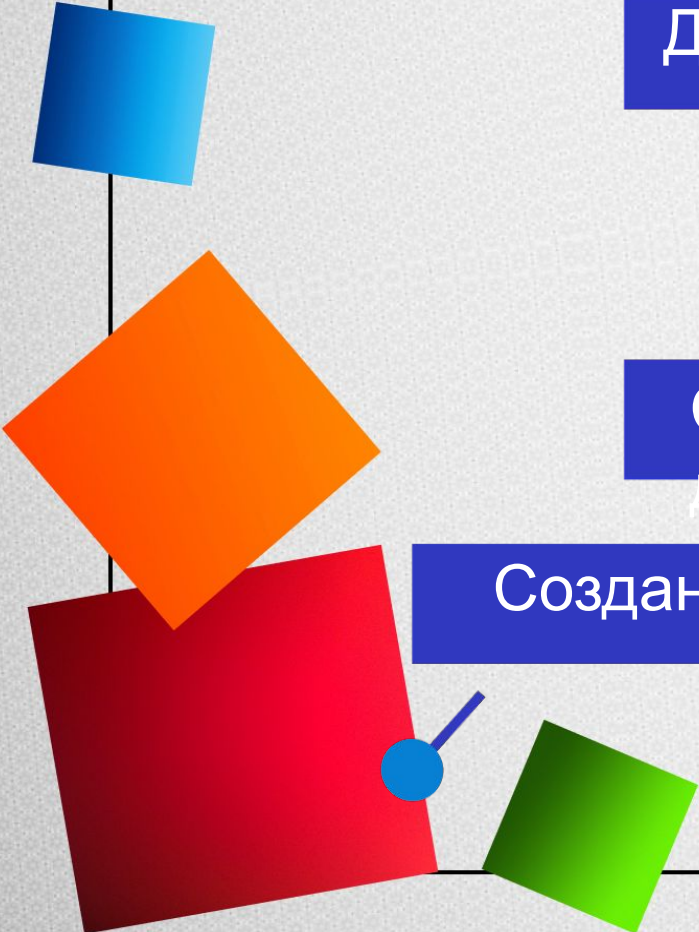
Испытание доработанной версии



Создание технической документации



Создание эксплуатационной документации



Применение



Возможно лечение как в больнице, так и на дому



Аренда устройства – наиболее простое и выгодное решение



Основные потребители

- Бюджетные отделения медицинской реабилитации
- Частные медицинские центры
- Люди с нарушением работы пальцев кисти рук
- Ортопедические магазины





Заключение

Устройство ускорит процесс реабилитации, а низкая цена позволит производить его массово. Это стремление к новому, стремление к лучшему

