

НА КОЛЕНКАХ
КРАСИЛОВ АЛЕКСЕЙ

ЭКЗОСКЕЛЕТ
ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ

ПРОБЛЕМА

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ СУЩЕСТВУЕТ МАЛО ЭКЗОСКЕЛЕТОВ, КОТОРЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С НАРУШЕНИЯМИ ЛОКОМОТОРНЫХ ФУНКЦИЙ РУК ВСЛЕДСТВИЕ ТРАВМ, ЗАБОЛЕВАНИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ИЛИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.



ИССЛЕДОВАНИЕ

ПО ДАННЫМ ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, 75% БОЛЬНЫХ,
ПЕРЕЖИВШИХ ИНСУЛЬТ, НЕ МОГУТ В
ПОСЛЕДСТВИИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ РУКУ.



ИДЕЯ

СОЗДАТЬ ИНСТРУМЕНТ РОБОТИЗИРОВАННОЙ МЕХАНОТЕРАПИИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ЛОКОМОТОРНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ, НАСТУПИВШИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТРАВМ, ЗАБОЛЕВАНИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ИЛИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.

ТАЙМЛАЙН

ГЕНЕРАЦИЯ
ИДЕИ



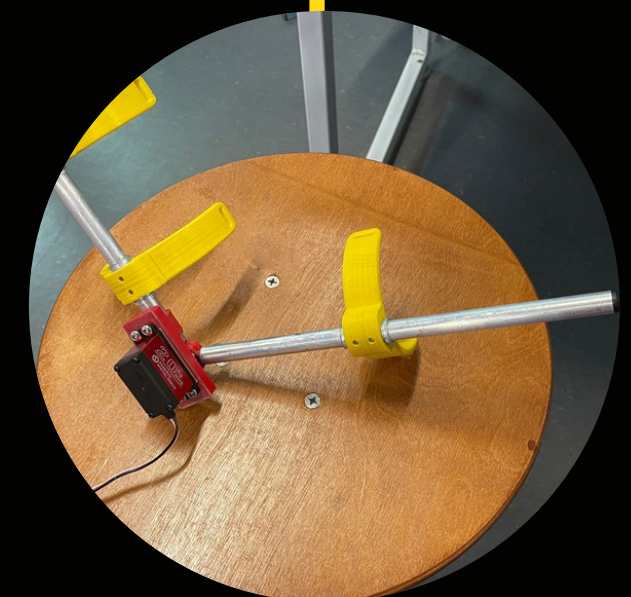
СОЗДАНИЕ
3D МОДЕЛЕЙ



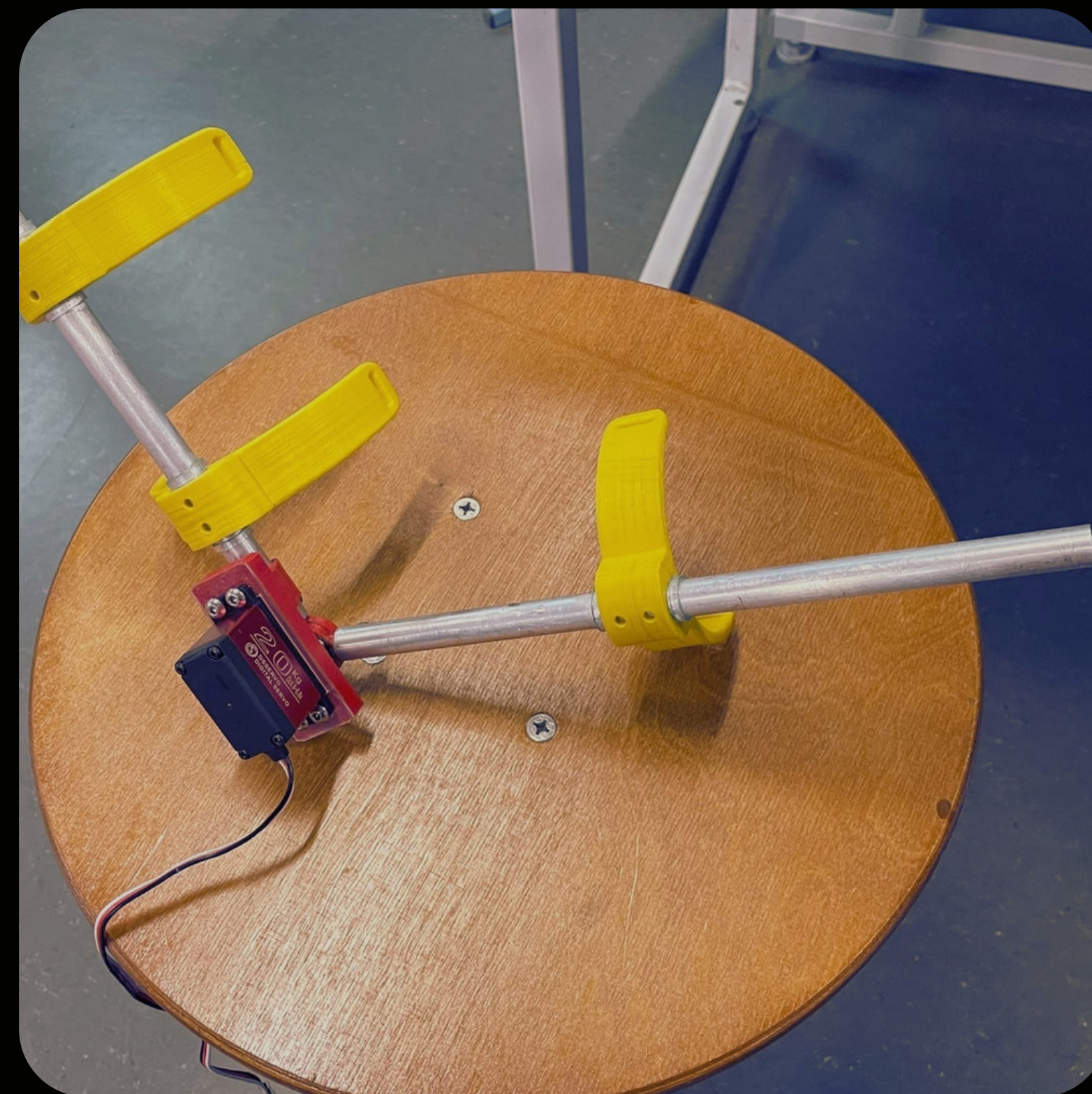
ПРОГРАММИРОВАНИЕ



СБОРКА
ПРОТОТИПА



ИТОГ РАБОТЫ



ПЕРЕСПЕКТИВЫ

- СДЕЛАТЬ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ
- УВЕЛИЧИТЬ КОЛИЧЕСТВО EMG ДАТЧИКОВ
- УСИЛИТЬ КОНСТРУКЦИЮ
- СОТРУДНИЧИТЬ С БОЛЬНИЦАМИ