

segoSole

Сенсорные ортопедические стельки компании Segotech · описание проекта

Статус

Рабочий прототип создан и уже тестируется. Конструкция, электроника и программные интерфейсы совершенствуются. Изображения на сайте показывают дизайн-концепт, а не фотографию готового серийного изделия.

Что разрабатываем

Две сенсорные стельки с 12 вытянутыми сенсорами на каждой стопе (шесть пар по чертежу WESTBAY FSR-12), компактные блоки на шнурках и связь по Bluetooth с приложением Android и iPhone. Сценарии: ходьба, бег и подъём в гору.

Собственная модель и алгоритмы

Собственная ИИ-модель обучена при участии специалистов-ортопедов. Созданы 12 алгоритмов вместе с врачами-ортопедами. Продолжаем обучение, испытания и совершенствование алгоритмов; клиническая точность пока не установлена.

Какие задачи решаем

Планируем наблюдение за распределением опоры, выявление выраженных отклонений в нагрузке и движении, сопоставление повторных записей и понятные рекомендации. Клиническая точность ещё не установлена; диагноз и медицинские назначения остаются за лечащим врачом.

Приложение и кабинет врача

Разрабатываются карта нагрузки, история сессий, наблюдения и рекомендации. Пользователь сможет открыть лечащему врачу доступ к выбранным записям и отозвать его. Веб-кабинет покажет показатели, графики и комментарии специалиста. Макеты на сайте используют демонстрационные данные и ничего не передают.

Проектные ориентиры

100 полных кадров в секунду; 4–6 часов автономной работы; зарядка каждого блока через USB-C; локальный буфер около 2 часов при 100 Гц. Эти параметры требуют подтверждения испытаниями.

Программа проверки

Предлагается исследование на 100 участниках с повторными измерениями и сравнением с эталонными методами. Оно не представлено как проведённое. Эффект и процент выявления патологий не заявлены.