

**HERITAGE.** Национальная цифровая платформа для поддержки здоровья, занятия физической культурой, реабилитации и спортом высоких достижений.

Лидер проекта: Ирина Сергеевна Каверина  
Email: [HERITAGE\\_70@mail.ru](mailto:HERITAGE_70@mail.ru)

24.04.2023

Томская область, г. Томск





# ▶ Концепт



Общая оценка состояния с  
рекомендательной системой

Комбинация статистических  
моделей и экспертной  
системы

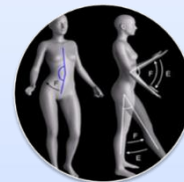
Источник данных –  
лаборатория превентивного  
программирования здоровья



Оперативная оценка  
физиологических параметров в  
процессе тренировки и период  
восстановления

Модель на основе  
машинного обучения

Источник данных – открытые  
репозитории и собственные  
исследования



Контроль правильности  
выполнения упражнений

На основе динамических  
моделей

Источник данных –  
биомеханическая модель  
Стэнфордского университета

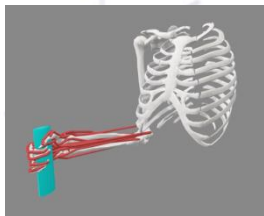
# ▶ Взаимодействие с партнерами

«КИНЕЗИО+»

«ЭльНейро»

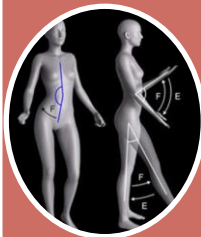
«Электроимпеданс  
ная визуализация»

СибГМУ

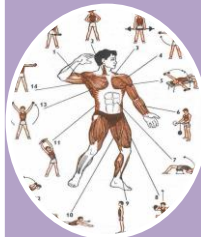


Персональные медицинские помощники

HERITAGE



Динамическ  
ие модели



Экспертная  
система



Нейросетев  
ые  
технологии

Редактирование плана тренировок

ТПУ

«РБС ТЕХНИК»



Силовой тренажер  
переменной нагрузки

## ► Конкурентный анализ

### Heritage: основные характеристики и преимущества

Параметр	Мобильные приложения	Тренировка с тренером	Milon (не поставляют в РФ из за санкций)	Heritage
Синхронизация с тренажером	-	+	+	+
Оценка параметров пользователя	-	-	+	+
Контроль тренировки (до, после, во время)	-	-	-	+
Стоимость для пользователя (в год)	до 5000 ₽	≈ 100 000 ₽	68 500 ₽	5000 ₽ (абонемент) + 10 000 ₽ (использование системы)

# Команда

## Ирина Каверина

- Руководитель проекта
- До 2023г. руководитель лаборатории разработки медицинских устройств
- Внедрение в практику здравоохранения МИС и аналитики
- Генератор идей



## Александр Каракулов

- Научный руководитель проекта
- Кандидат технических наук
- Доцент ТПУ, руководитель Лаборатории систем управления
- Опыт ведения бизнеса более 15 лет
- Коммерциализировал научный бизнес и успешно из него вышел



## Андрей Солдатов

- Инженер-программист
- Датасаентист
- Физическое моделирование, машинное обучение и нейросети
- Первый тестировщик системы HERITAGE



## Павел Бантьев

- Экономист
- Датасаентист
- Менеджер проектов
- Руководитель отдела продаж



## Королук Евгений

- Заместитель руководителя
- Развитие проекта
- Embedded программист
- Профессиональный разработчик медицинской техники



# ▶ Инвестиционный запрос

Запуск проекта 2021 г.

Сейчас

Конец 2024г

Начало 2025г



Поддержка АСИ + НТИ

- Есть MVP
- Есть БП + БМ
- Пилотирование + первая продажа

- Финальный прототип
- Проведены испытания, пилотные полевые тесты
- Подготовлена методика и документация
- Готовность к проведению продаж
- Регистрация РИДов

- Возникновение идеи
  - Проработка гипотез и оценка рынка
- Проблема: нет системы для эффективного контроля нагрузки пользователя во время тренировок

- Запуск на производство. БМ:
1. Продажа партнеру (выход)
  2. Продажа ПО по лицензии

## ▶ БМ + ФМ

### Продукт:

1. СППР + СТ + ПМП = 1 000 тыс. ₺
2. СППР + СТ = 600 тыс. ₺
3. СППР + ПМП = 600 тыс. ₺
4. СППР = 200 тыс. ₺
5. МП = 0 - базовая СППР (реклама)

### БМ:

1. Прямые B2B продажи = 200 тыс. ₺
2. Отчисления - 10 тыс \* 24 мес = 240 тыс. ₺
3. Подписка - 15 тыс. ₺/мес
4. Франшиза - 20% от прибыли.

### ФМ:

Себестоимость: 40 тыс. ₺

Цена: 200 тыс. ₺

Потребность партнера: 20 шт./год  
(2023 год)

Выход на рынок: 2024 год.

NPV, 25 млн ₺

IRR,% годовых 183%

PI, 6,86

PP, год 1,56

Параметр, год,	1	2	3	4	5	6	7
Выручка от реализации продукции, млн. руб.:	0	0.5	6	20	65	86	130

СППР – система поддержки принятия решений

СТ – спортивный тренажер

ПМП – персональный медицинский помощник

МП – мобильное приложение



**HERITAGE.** Национальная цифровая платформа для поддержки здоровья, занятия физической культурой, реабилитации и спортом высоких достижений.

Лидер проекта: Ирина Сергеевна Каверина  
Email: [HERITAGE\\_70@mail.ru](mailto:HERITAGE_70@mail.ru)

24.04.2023

Томская область, г. Томск

