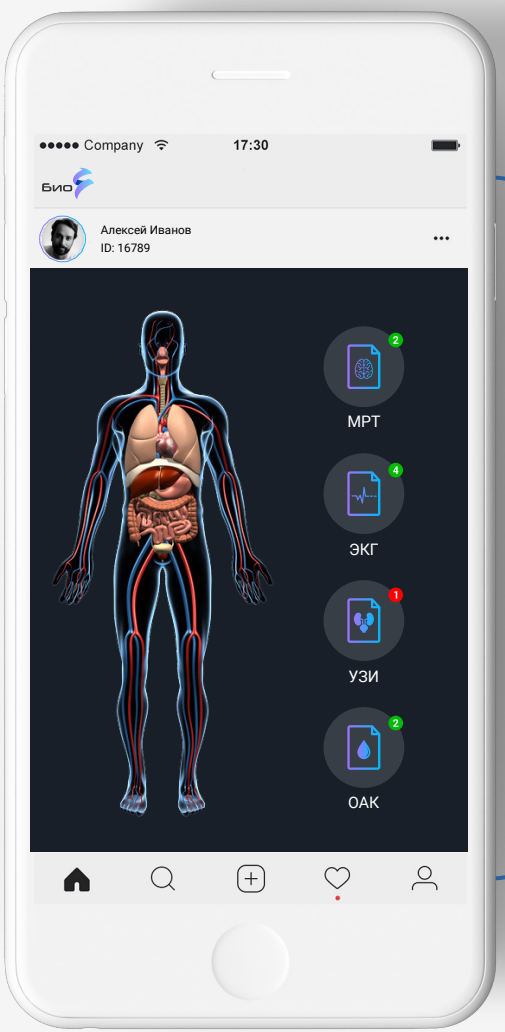
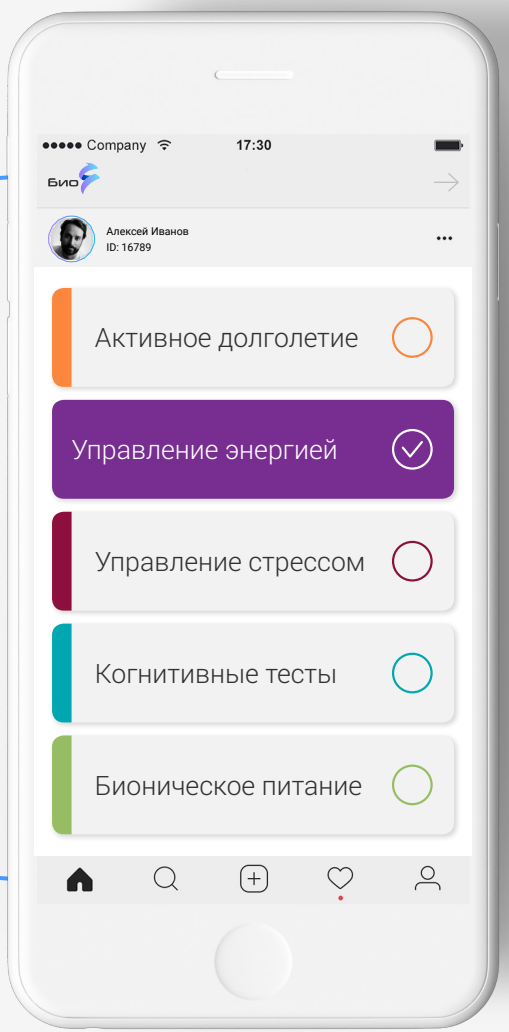
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПЛАТФОРМА С 3D ИНТЕРФЕЙСОМ



Динамическая медицинская цифровая копия человека

+

Онлайн сервисы на основе медицинских данных



Набор инструментов, позволяющих следить за своим здоровьем, прицельно работать над рисками и управлять своим биологическим потенциалом

СБОР И НАКОПЛЕНИЕ,

всех медицинских данных
в единой платформе

Медицинское оборудование

Медицинские лаборатории

Консультации специалистов

- Accelerometers
- Microphones
- Gyroscopes
- Pressure sensors
- Thermometrs
- Flow sensors
- Gas sensors
- Emerging MEMS

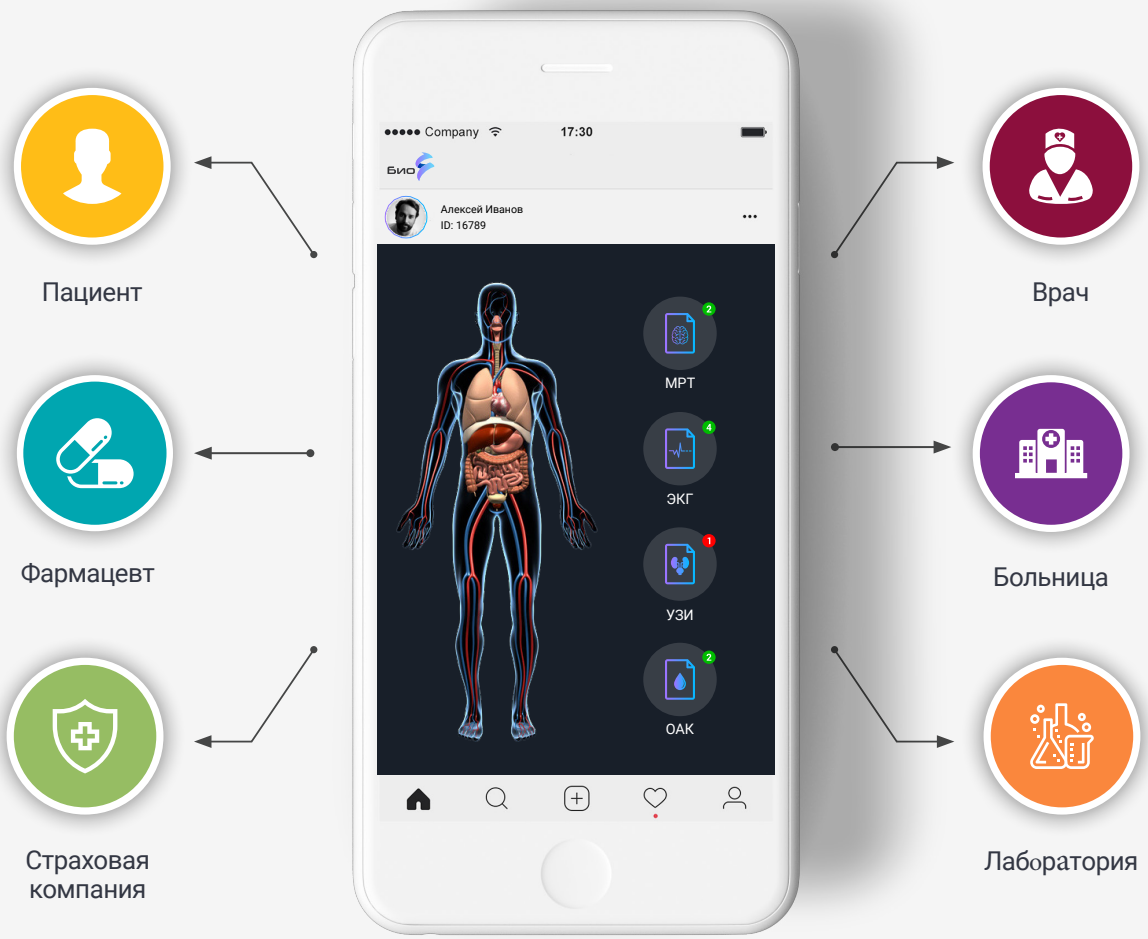
носимая электроника и медицинские приборы

DICOM
HL7
PDF
JPG
• • •

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ,

а также динамики изменения параметров
и построение зависимостей на основе 3D-модели
значительно увеличивают уровень осознания
ответственности за собственное здоровье

- Вся медицинская история в одном приложении
- Регламентируемый доступ к различным категориям данных
- Защищенные транзакции, исключение возможности подлога и несанкционированного использования данных пациента



ПЛАТФОРМА ПОЗВОЛИТ:

- Фиксировать и отслеживать динамику изменений состояния здоровья
- Регистрировать результаты обследований, назначений и проведенных манипуляций
- Иметь неограниченный доступ к собственной медицинской истории
- Предоставлять доступ к данным для различных категорий пользователей (врач, страховщик, фармацевт и т.д.)
- Консультироваться с врачом не выходя из дома и получать рекомендации на основе полной картины медицинской истории
- Пользоваться медицинскими онлайн сервисами, основанными на персональных медицинских данных

ПЛАТФОРМА

Защищенное хранение и анализ массивов данных по установлению связей между объектами интереса

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

01 Оцифровка

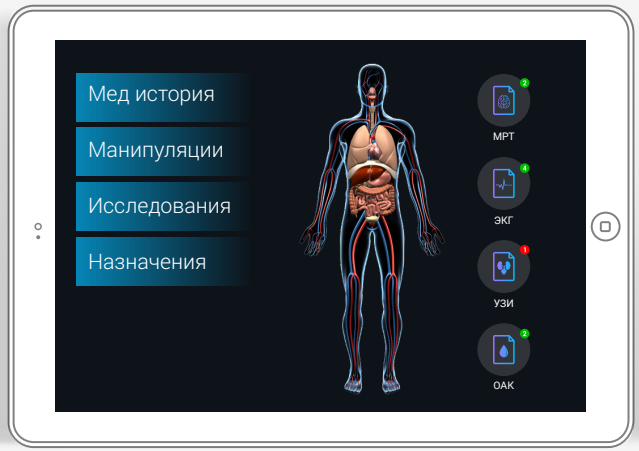
3D-копия и репозитарий медицинских данных: создание «идеальной» 3D-модели организма и последовательная актуализация данных, включая медицинскую историю, данные о манипуляциях, иследованиях, и назначения

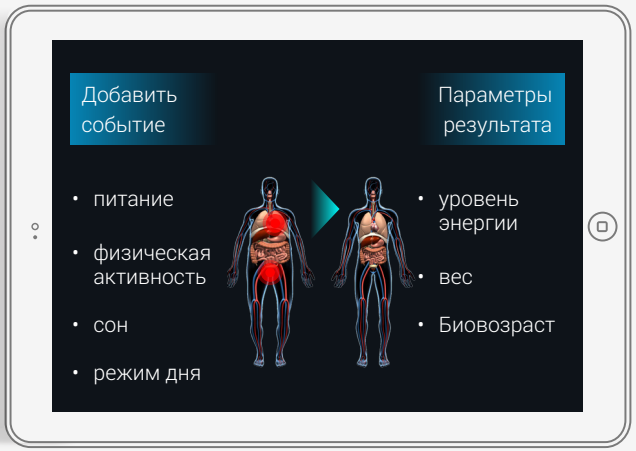
02 Диагностика

Анализ собираемых данных, предоставление различных диагностических сервисов и рекомендаций

03 Моделирование

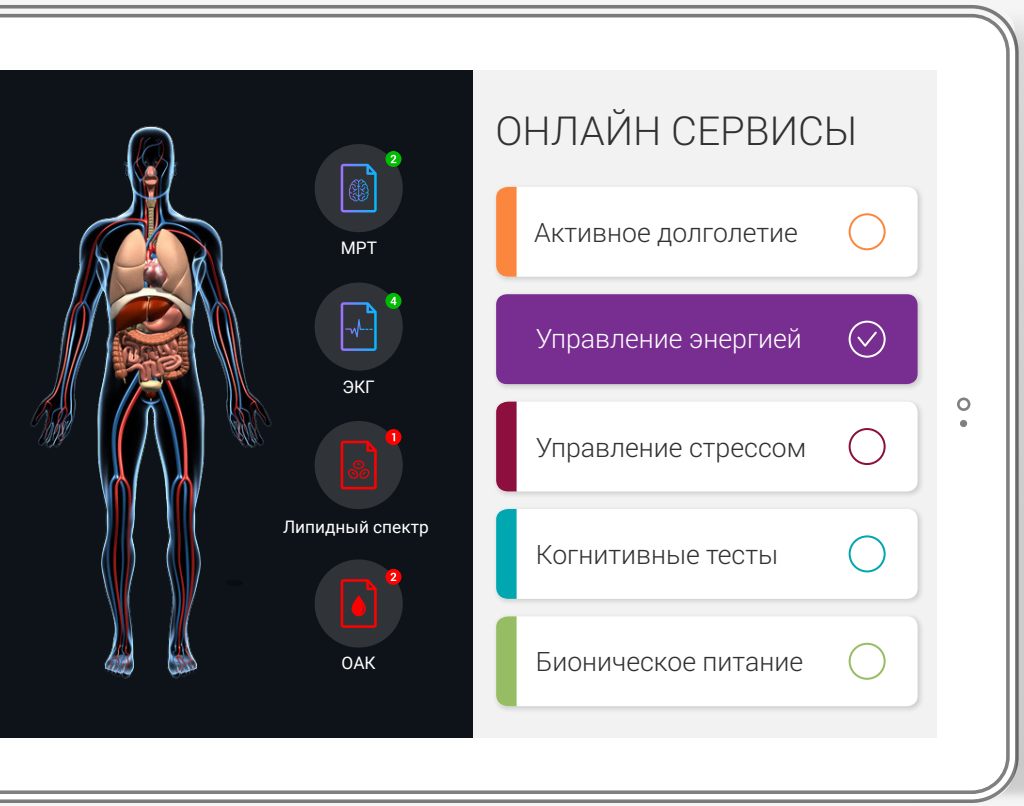
Возможность моделирования различных состояний по принципу «Что если... ?» и формирование рекомендаций в рамкам превентивной медицины





ОНЛАЙН СЕРВИСЫ

Поддержка здорового образа жизни и управление хроническими состояниями



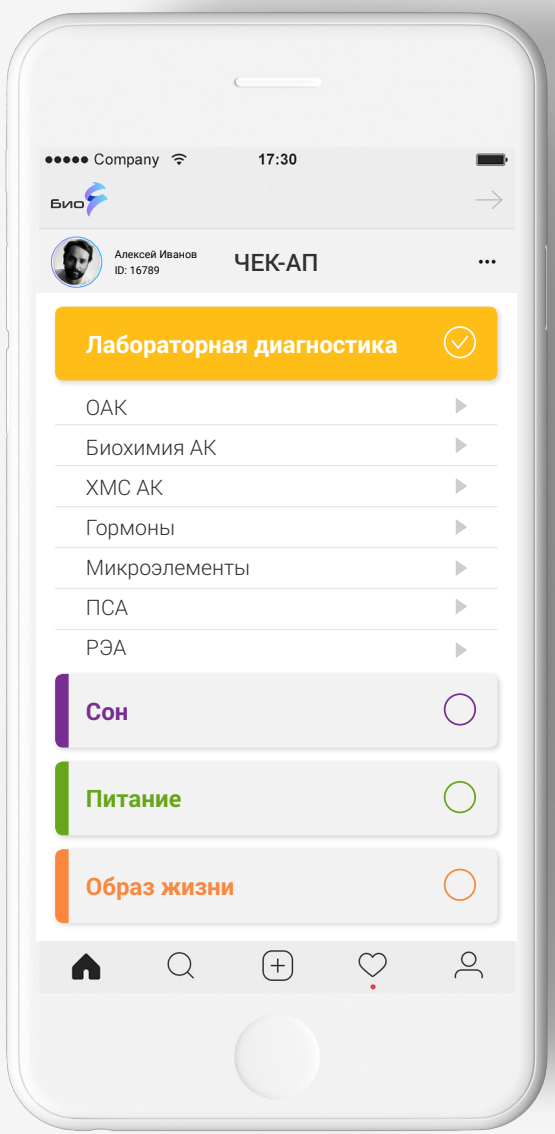
Онлайн-сервисы на основе медико-биологических алгоритмов, направленные на:

- выявление основных предикторов социально-значимых хронических заболеваний и биомаркеров старения организма
- формирование на их основе персонализированного подхода к профилактике раннего старения, предупреждению заболеваний и поддержанию высокого качества жизни

Направленное стимулирование таких систем, как:

- физическая активность
- здоровое питание
- отказ от табака и алкоголя
- своевременный скрининг и последующее наблюдение
- психо-эмоциональное благополучие

ОНЛАЙН СЕРВИСЫ | «БИОХАКИНГ»



Сервисы категории «Биохакинг» основаны на принципах доказательной медицины и включают методы велнес-концепции

Основная задача:
ранняя диагностика и персонализированная профилактика, максимальное раскрытие индивидуального биологического потенциала и замедление процессов старения

Пример:
пользователь получает набор чек-листов, соответствующий его персональным параметрам (биологическим, регионально-эпидемиологическим, ретроспективным медицинским данным и т.д.)
На основе результатов обследования генерируются персональные рекомендации. В случае выявления серьезных нарушений, приложение направляет пользователя к соответствующему специалисту.
Также в приложении реализован набор инструментов, помогающих соблюдать рекомендации и конролирвать результат

БИО

Медицинская карта | Гаджеты и устройства | Сервисы

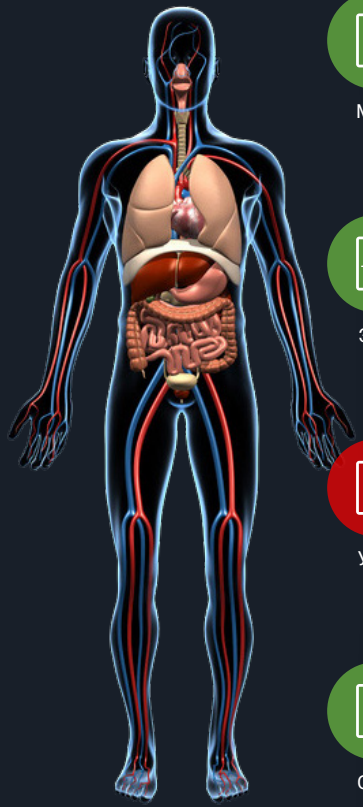
Алексей Иванов
ID: 16789

- Медицинская история
- Исследования
- Манипуляции
- Дневник назначений

- Рекомендации
- Рецепты
- Напоминания

- База знаний
- Онлайн консультации

- ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА
- ПЕРЕФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА
- СИСТЕМА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ
- СИСТЕМА ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ
- СИСТЕМА ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ
- СИСТЕМА ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ
- СИСТЕМА ОРГАНОВ ВЫДЕЛЕНИЯ И КОЖА
- КОСТНО-МЫШЕЧНАЯ СИСТЕМА
- ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА
- РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА
- ИММУННАЯ СИСТЕМА
- ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



Текущее состояние

81% +2

МРТ (2)
ЭКГ (4)
УЗИ (1)
ОАК (2)

СИСТ АД: 155 (0 180) НОРМА 120 +35
ДИСИСТ АР: 86 (0 180) НОРМА 80 +6
ПУЛЬС: 120 (0 200) НОРМА 55 +75
САХАР: 5,6 (0 10) НОРМА 4 +1,6

УРОВЕНЬ ХОЛЕСТЕРИНА

TC	5,7
HDL	1,13
LDL	4,10
TG	0,85

ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ

HGB	142	HCT	0,45
RBC	4,8	MCV	106

Незначительное превышение нормы может быть признаком B12 дефицитной и фолиеводефицитной анемии, гипотериоза, болезней печени, а так же следствием курения или злоупотребления алкоголем.

MCH	29	MCHC	342

Сервисы/Биохакинг

Медицинская карта

Алексей Иванов
ID: 16789

- Чек-ап
- Гаджеты и устройства
- Онлайн консультации
- Рекомендации

- Текущее состояние
- Мои цели
- План
- Напоминания

Сегодня:
осталось пройти 2,8 км

Завтра:
контроль веса
контроль сахара крови

12 СОН

5 ПИТАНИЕ

8 ГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС

7 КОСМЕТОЛОГИЯ

3 ДЕТОКСИКАЦИЯ

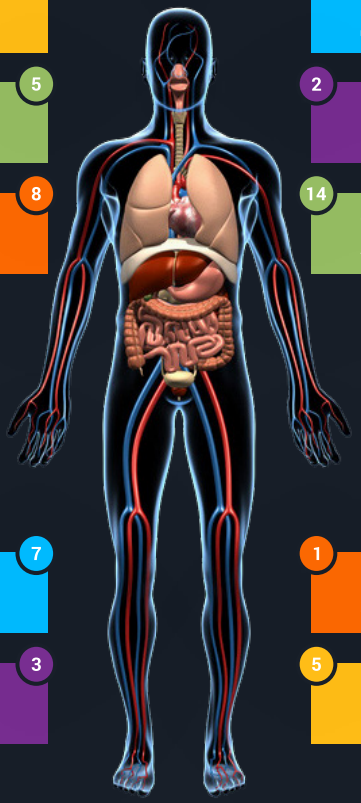
6 МОЗГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

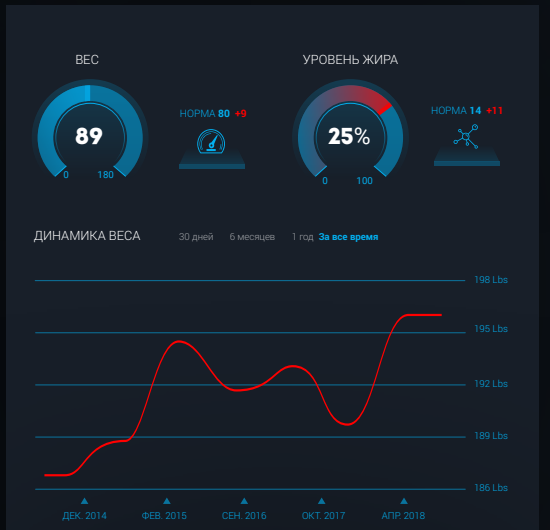
2 ГЕНЕТИКА

14 ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

1 МЕНТАЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ

5 СТРЕСС-МЕНЕДЖМЕНТ





ИМТ	31
КФА	1,42
VO_2Max	4,10
OMEGA 3	9,2
OMEGA 6	26
TRANS	26
TES	597
LH	3,2

Био

Сервисы/Биохакинг

Медицинская карта

Алексей Иванов
ID: 16789

- Чек-ап
- Гаджеты и устройства
- Онлайн консультации
- Рекомендации

- Текущее состояние
- Мои цели
- План

Напоминания

Сегодня:
осталось пройти 2,8 км

Завтра:
контроль веса
контроль сахара крови

МОИ ЦЕЛИ

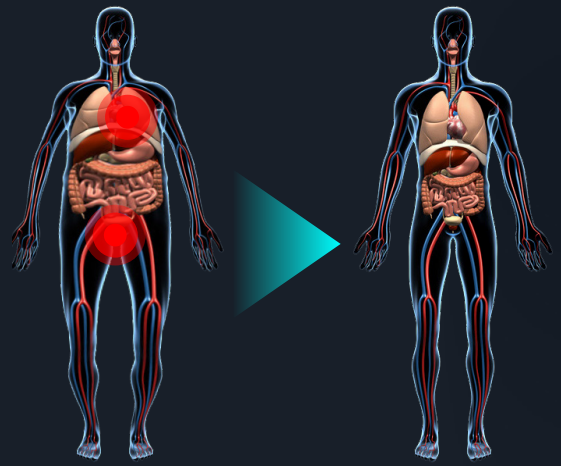
15 дней

1 месяц

6 месяцев

1 год

Все время



81%

+2

ПОКАЗАТЕЛЬ	ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ
ВЕС	98	82
ПУЛЬС	81	70
АД	145/80	120/80
ИМТ	32	24
VO_2Max	48	54
TES	597	820

- БИОМАРКЕРЫ
- ЕЖЕДНЕВНЫЙ МОНИТОРИНГ
- ГРАФИК КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
- ДНЕВНИК НАЗНАЧЕНИЙ
- ТЕСТЫ
- ЭНЕРГИЯ
- СТРЕСС
- СОН
- ПИТАНИЕ
- ФИЗИЧЕСКАЯ. АКТИВНОСТЬ
- ANTIAGE
- МОЗГ.
- ОСОЗНАННОСТ

1 Первая итерация	2 Сервисы первой очереди	3 Сервисы второй очереди	4 Сервисы третьей очереди	5 Сервисы четвер той очереди
Репозитарий **Платформа** для сбора и хранения разнородной медицинской информации **Приложение** «Медкарта» с 3D-интерфейсом для пользователей	**«Биохакинг»** **Цель** – вовлечение пользователей, накопление информации **Сервисы** на основе персональных медицинских данных и лабороторной диагностики	**«Инструментальная диагностика»** **Цель** – развитие экосистемы гаджетов и устройств **API** для основных моделей фитнес-трекеров, биоэмпиданс метр, носимых медицинских устройств **Онлайн сервисы** на основе алгоритмов анализа данных от устройств, лабороторной диагностики и персональных медицинских данных	**«Телемедицина»** **Онлайн консультации** специалистов (диетолог, эндокринолог, сомнолог, психолог и т.д.) **B2B** BI-системы для клиник, интегрированные с «БиоЯ» Сервисы для эффективных коммуникаций «врач-пациент»	**«Third Oppinion»** **Big Data:** Выявление зависимостей и разработка алгоритмов диагностики на основе технологий машинного обучения **Сервисы диагностики** «независимого третьего мнения» на основе персональных медицинских данных
Open Source контейнерная среда микросервисная архитектура приложений	Сервисы рекомендательного характера, направленные на повышение функциональных ресурсов организма и формирование активного долголетия	Дистанционное наблюдение за состоянием здоровья с помощью мобильных устройств законно и является одним из наиболее перспективных направлений бизнеса		