

Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

MONDINO

MONDINO tracker - мобильные технологии на страже вашего здоровья.





Ваня - 7 лет

Диагноз - ревматоидный артрит

Он должен принимать препараты каждый день.



“Все больше людей хотят быть здоровыми и верят, что технологии им помогут. Об этом говорят исследования последних нескольких лет. В прошлом году PWC провела интересный опрос.

Оказалось, **56%** потребителей гаджетов верят, что они позволят им прожить на 10 лет дольше, благодаря регулярному мониторингу”



Проблема



1,2 млрд
ПО ВСЕМУ МИРУ

26 миллионов

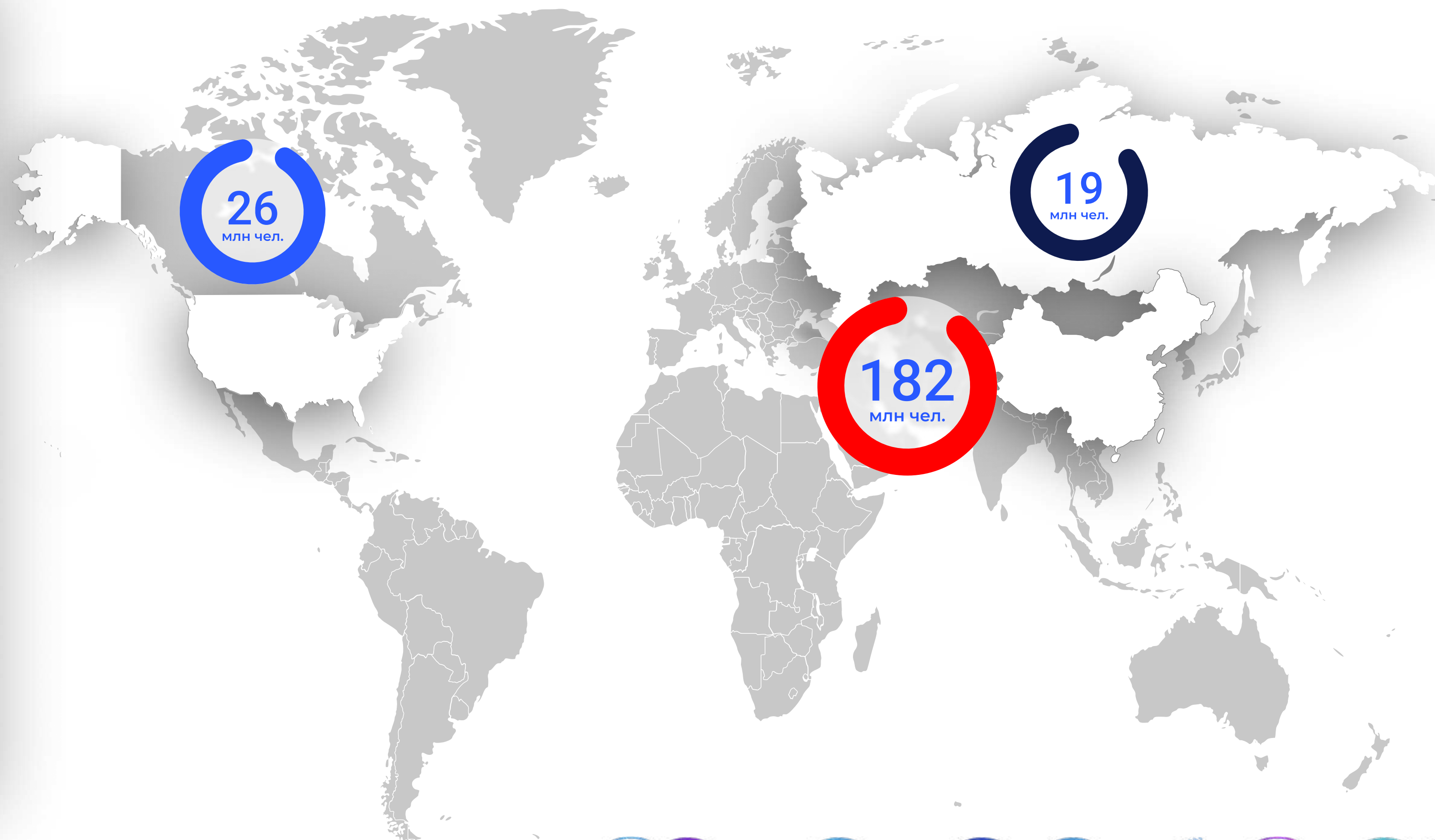
 США

19 миллионов

 РОССИЯ

182 миллионов

 КИТАЙ



Mondino tracker - Здоровья



★ Решение

🔧 Технологии

📊 Рынок

💰 Подписка

Консультация



Диагностика



Профилактика



Реабилитация



Контроль лечения



🤖 WEB-приложение

🌐 Чат-бот

🤖 @Moninotracker_bot



Mondino tracker - Здоровья ВРАЧ



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ

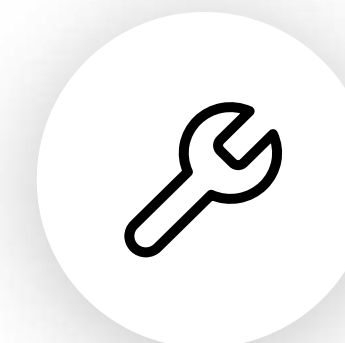


ФОНД НТИ
Фонд Национальной
Технологической Инициативы



Умная система

Проверка
совместимости при
одновременном
приеме лекарства



Инструменты

Возможность
составлять сложные
графики препаратов



Контроль

Постоянный контроль
врачами за приемом
лекарств пациента через
веб-сервис;

LTV - 100%



Чат

Дистанционный обмен
информацией с
пациентом
(текст, фото);



Аналитика

Информация по
всем пациентам в
режиме реального
времени



Мотивация

Повышение мотивации
и ответственности у
пациентов соблюдать
правильный прием;



Принцип работы алгоритма нейронной сети

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



ФОНД НТИ
Фонд Национальной
Технологической Инициативы



DDI

Проверка совместимости
препаратов по активному веществу
с применением светофорной
системы



Mondino tracker - Здоровья ПАЦИЕНТ

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

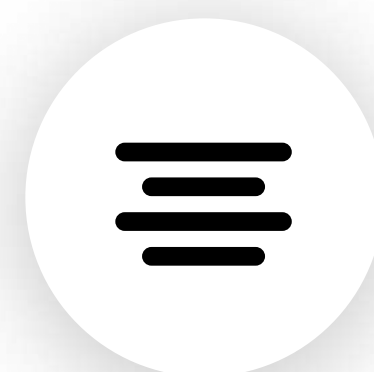
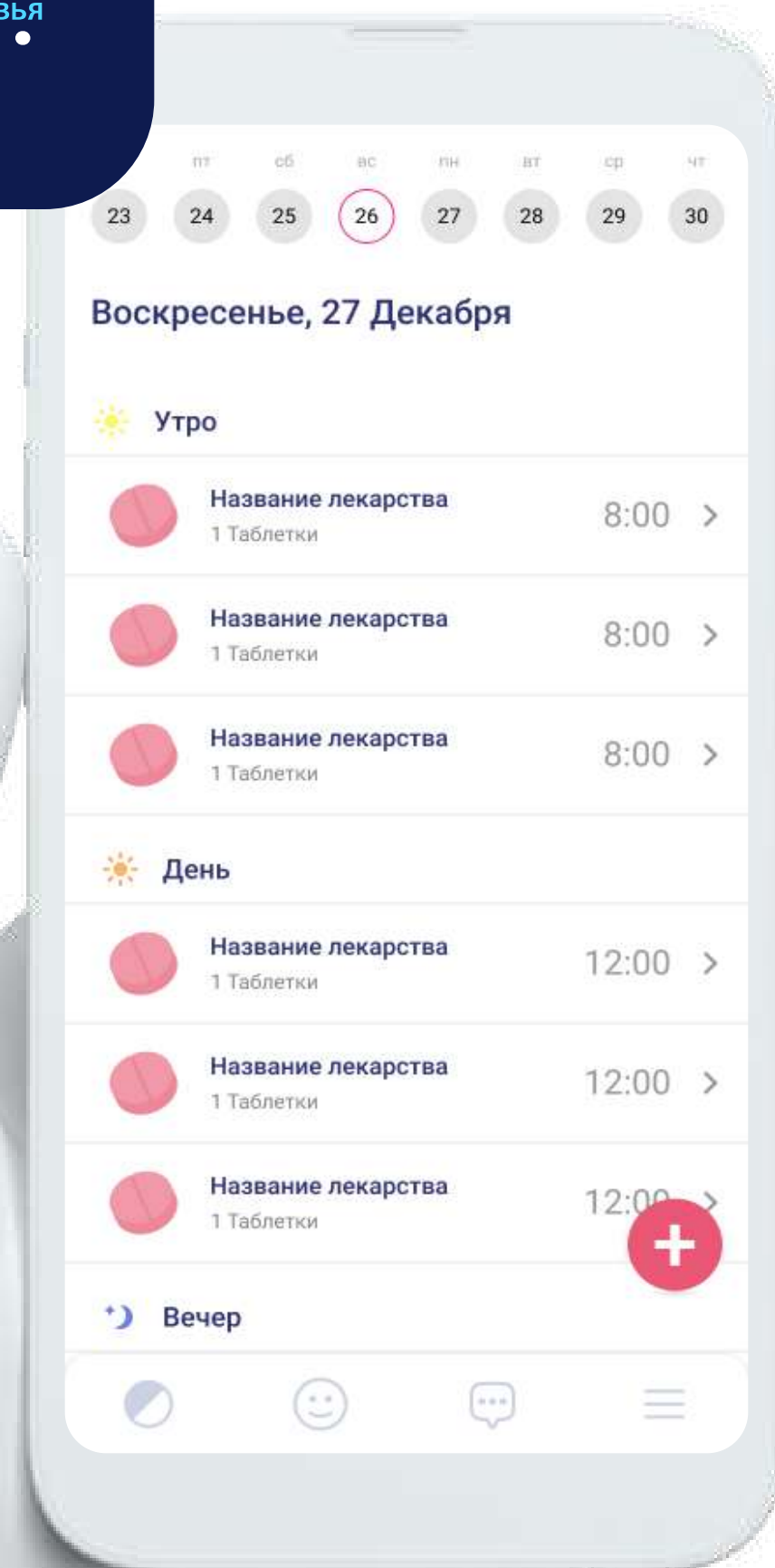
ПЛАТФОРМА НТИ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРАНТАННОСТЬ
СЕБАСТОВА

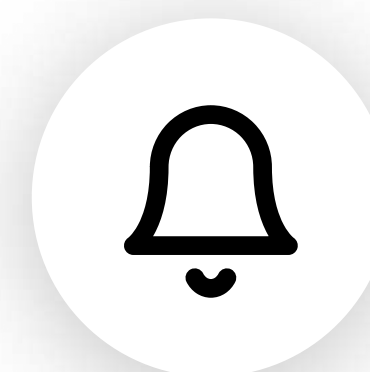
ФОНД НТИ
Фонд Национальной
Технологической Инициативы

A2022



Менеджмент

Менеджмент
прописанных вам
лекарств



Напоминание

Напоминания о приеме и
пропусках лекарств



МедТрекер

контроль за лечением своих
близких

NPS - 62%



Чат

Чат с врачом для
поддержки связи



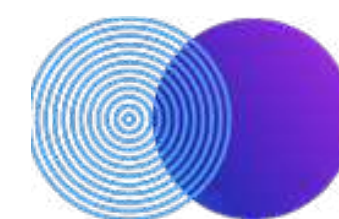
История

История лечения,
история посещения
клиник

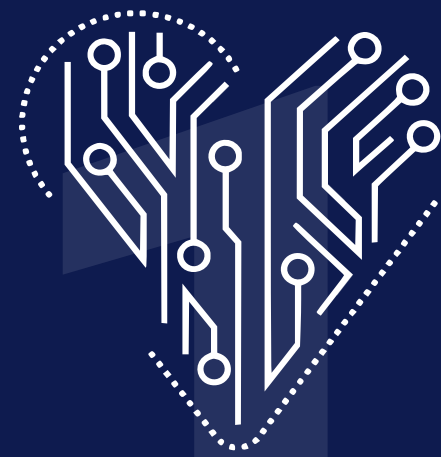


Акции

Поиск выгодных акций и
скидок на платные
медицинские услуги
вашего города



Технология умной системы



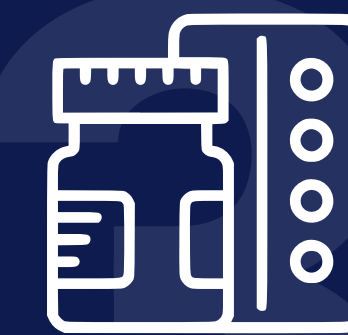
Здоровье

Расчет сердечно-сосудистых
заболеваний



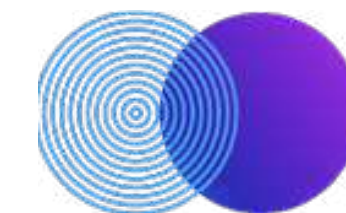
Скрининговая система

- Онкология
- Офтальмология



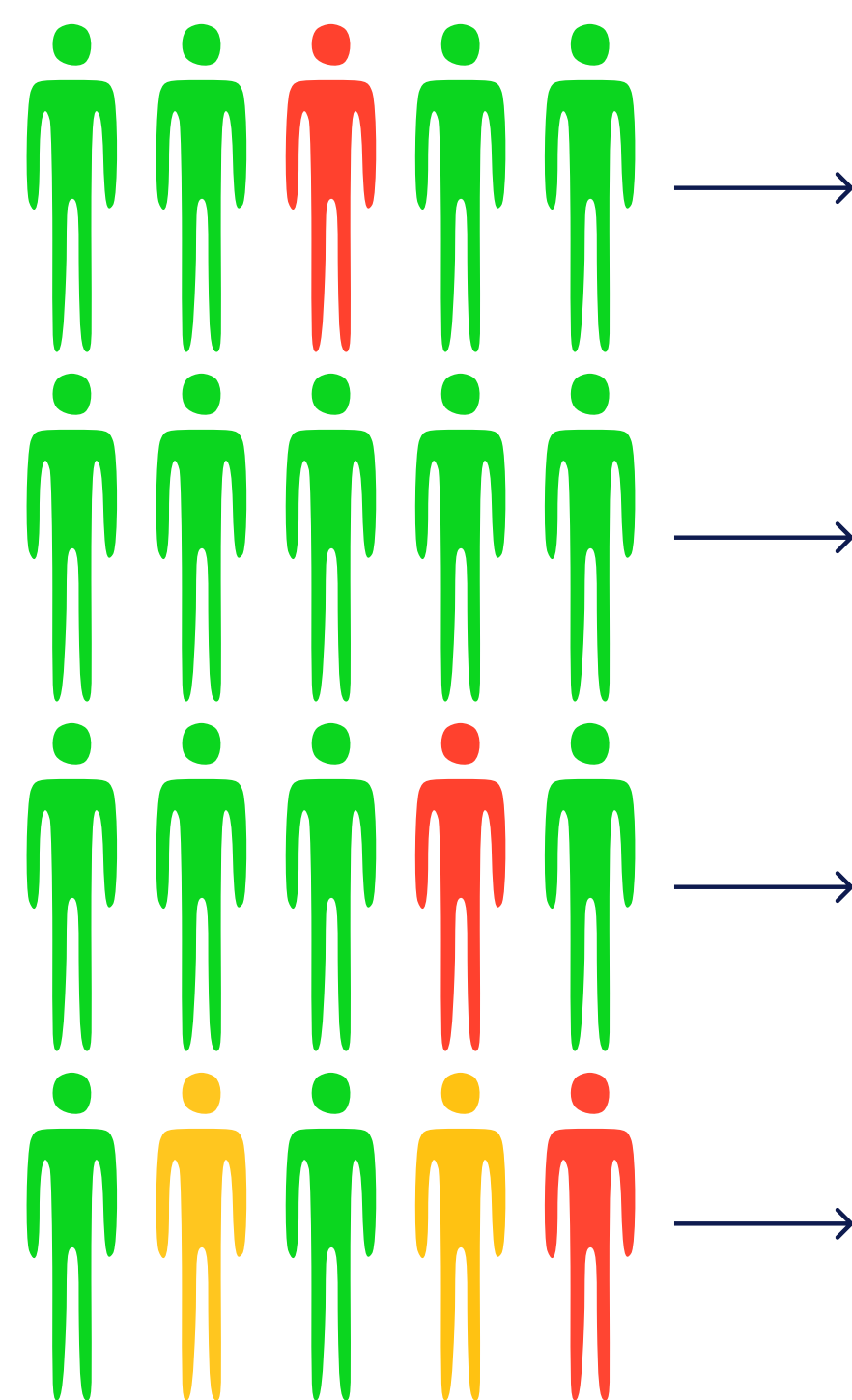
Удобство

Big data - анализ и информативные
дашборды

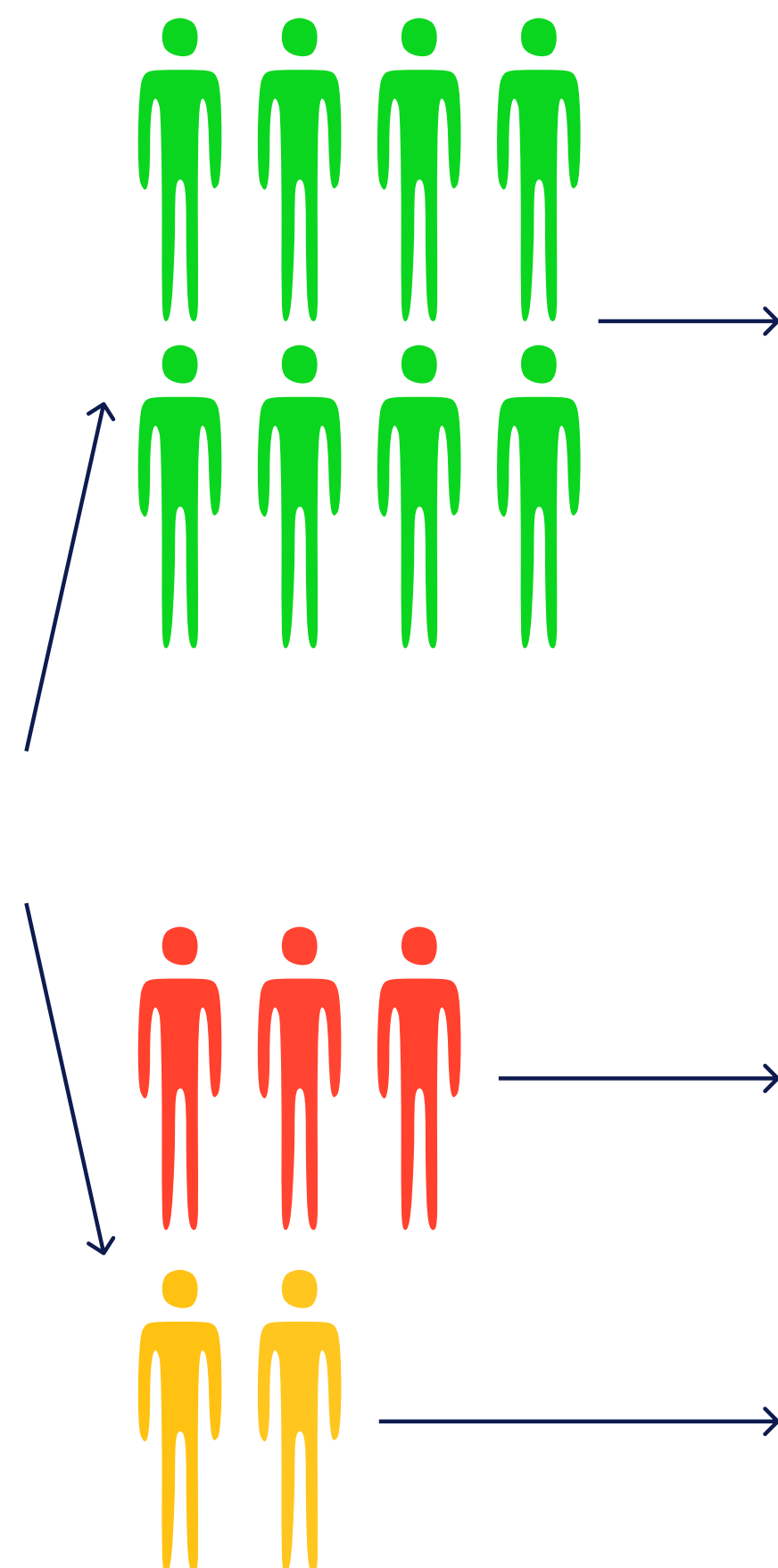


Статистика скрининга

Популяция людей



Анкетирование (скрининг) на сайте



Отсутствие патологий

Высокий риск
заболевания

Средний риск
заболевания

Индивидуальная
комбинированная
таргетная терапия



пациентов прошли
через скрининг

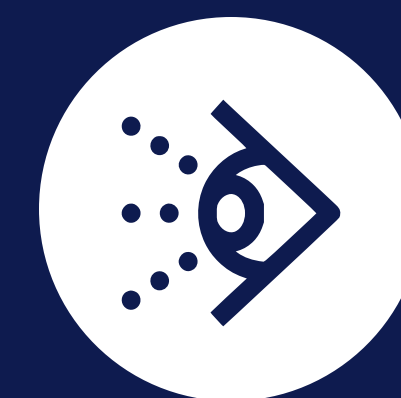
22 000



Онкология



Кардиология



Офтальмология

Конкурентная среда

Преимущества

Электронная таблетница (курс)

Скрининг SCOURE-OP

Сегментация биомед
изображений на основе ИИ (U-
NET)

Онлайн консультация с
врачом (чат)

Телемедицина

Анализ данных поведения
пациента



Medisafe



POCKET MEDIC



Teledoc

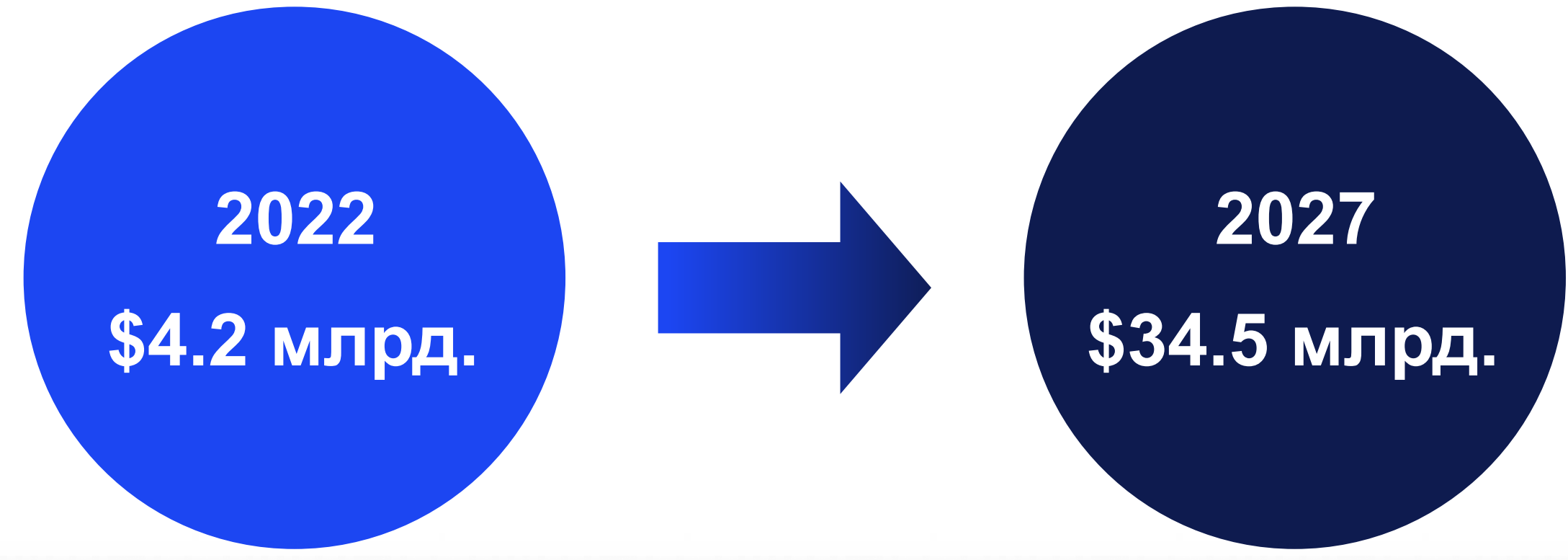


Babylon





Мировой рынок мобильной медицины и искусственного интеллекта в здравоохранении



Искусственный интеллект



Виртуальный помощник

SOM 3%

Mondino tracker - Здоровья

★ Решение

🔗 Технологии

📊 Рынок

💰 Подписка

B2B B2G B2C

При работе с **частными** или **государственными** клиниками или врачами, модель сотрудничества **подписка** с расчетом АРМ (автоматизированного рабочего места врача) от **25 \$** за одного врача.

SaaS

Annual Subscription

Предоставление обезличенных аналитических данных (**big data**) об поведении пользователей сервиса фармацевтическим компаниям и другим вендерам.

Команда



Белостоцкий Виктор
CEO

МФТИ - Технологическое
предпринимательство 2021
Лучший молодой предприниматель
России 2019г.

Победитель конкурса "Ты
инноватор-2020"

Цифровая Россия-2020".

Победитель Архипелаг 20.35 - интенсив
команд по искусственному интеллекту.

Финалист "Цифрового прорыва" 2020



Титов Михаил
CO-founder

Лучший ИТ-специалист РС(Я) в
сфере здравоохранения-2014г.

9 лет опыта в ИТ медицине
Финалист конкурса Цифровых
решений АСИ-2019

Магистрант Медицинского института
СВФУ

Начальник отдела информационных
технологий и телекоммуникаций ГАУ
РС(Я) "Республиканская больница
№1 - НЦМ"



Павлов Виктор
СТО

10 лет Full stack разработки

Победитель Акселератора В8 при
Фонде развития инноваций Республики
Саха (Якутия)

Серверное администрирование.

Финалист "Цифрового прорыва"

Django, FastApi, Selenium, Pandas,
Numpy, SciPy,
Google Colab. React, React Native,
NextJS. Docker, PostgreSQL,



Дамдинжапов Баир
СМО

АНО ВО "Университет Иннополис" CDO -
2021

Центр подготовки руководителей и
команд цифровой трансформации ВШГУ
РАНХиГС - 2021г.

Акселератор «Архипелаг 2121» в
сфере
технологий и инноваций.

Управление ресурсами компании

Notion, Scrum, Slack



Безопасность прежде всего

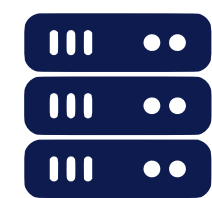
Сервис имеет высокую степень защиты и аттестован для работы с медицинскими данными в соответствии с 323-ФЗ, 152-ФЗ



Сервера
сертифицированы по
TIER III



Применение методов
двухэтапной авторизации



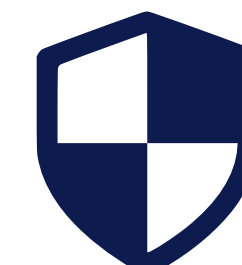
Отказоустойчивое
оборудование и резервное
копирование данных



Управление правами доступа к
медицинским данным со стороны
пользователя



Защищенное соединение во
время передачи данных между
клиентом и сервером



Регулярное обновление
клиентского ПО и средств защиты
для устранения угроз



Запрос



МЫ ИЩЕМ ИНВЕСТИЦИИ!

 **350 000**

MONDINO

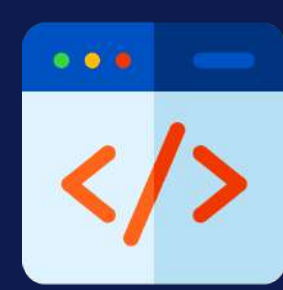
ТРЕКЕР ЗДОРОВЬЯ



Масштабирование проекта на территории Шанхайской организации сотрудничества



Клинические исследования и патентование системы принятия медицинских решений



Доработка сервисов (телемедицина) и модуля на основе искусственного интеллекта для проверки лекарств на совместимость по действующему веществу и сервиса алгоритма распознавания изображений

Roadmap



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



ФОНД НТИ
Фонд Национальной
Технологической Инициативы



Ноябрь 2021 г.

Старт

2021

Тест-группы
более 400
пациентов
сборка MVP+

2022

май 2022

23 медицинских
организаций-
партнеров на
территории России

Выручка 7
млн
рублей

2022

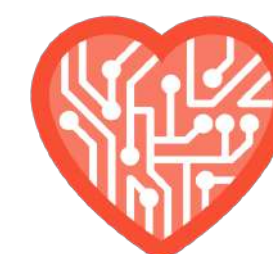
2022

май 2022

регистрация патентов
на интеллектуальную
собственность

2023

Масштабирование
на территории
ДВФО и открытие
фронт офиса в
Узбекистане





Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают
CEO

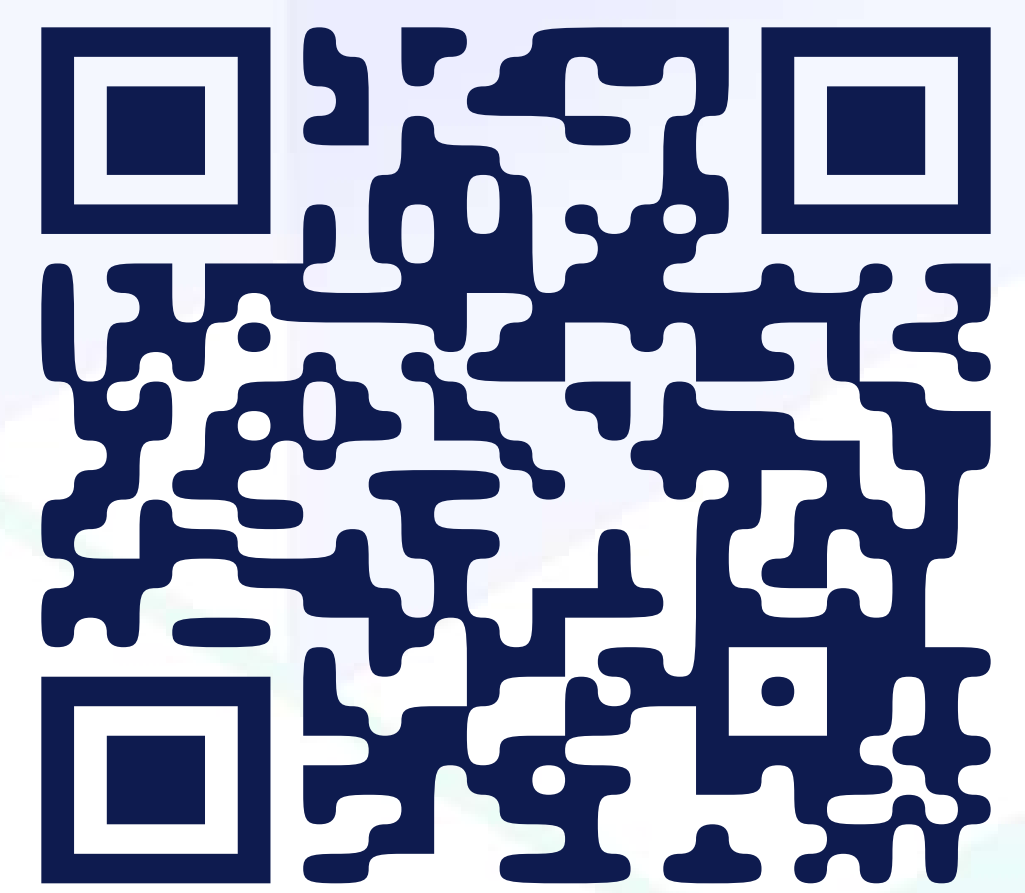
Белостоцкий Виктор Юрьевич

MONDINO

✉ mondino.tech@gmail.com

☎ 8(999) 245-18-18

🌐 mondino.ru





Дополнительные материалы



Потребители



14 474

Клиник



549 000

Врачей



Медицинские учреждения и аптечные организации, желающие приобрести веб-сервис для своих специалистов, чтобы использовать его в своей повседневной практике.





Угрозы и опасения:

Снижение потока клиентов.
Риск временного прекращения работы из-за Covid-19

Должностные обязанности:

Обеспечение и контроль за оказанием качественных медицинских услуг. Выполнение плана продаж по платным услугам.

Стремления:

Повышение потока клиентов.
Оптимизация затрат на маркетинговое продвижение и увеличение прибыли.

Принципы:

Качество предоставляемых услуг. Лояльность клиентов и их возвращаемость.





Ее проблемы

- + Забывает сама принимать лекарства вовремя
- + Испытывает трудности с совместимостью лекарств между собой
- + Не знает, где можно купить лекарство по выгодной цене и записаться на КТ, УЗИ через единый сервис
- + Ненавидит с утра стоять в очередях в больницах

Что имеет

- + Живет в квартире. Платит за ипотеку
- + Ведет активный образ жизни. Регулярно принимает витамины
- + Зарабатывает ежемесячно 40 тыс руб
- + Стремится продвинуться по карьерной лестнице
- + Ценит мобильность, предпочитает использовать различные приложения для упрощения жизни



СМИ о нас



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



ФОНД НТИ
Фонд Национальной
технологической инициативы



В СВФУ в Якутии разрабатывают сервис «Карманный доктор» для выявления последствий взаимодействия лекарств

13.07.2020 |

Магистрант Северо-Восточного федерального университета Виктор Белостоцкий разрабатывает многофункциональную платформу в виде web-сервиса и мобильного приложения Pocket medic. «Карманный доктор» позволит контролировать здоровье благодаря технологиям искусственного интеллекта и большим данным.



Сейчас «Карманный доктор» включает около 10 000 названий лекарственных средств и учитывает 600 000 их взаимодействий. «Исходя из каждой болезни, наша нейронная сеть обучается и с каждым разом дает все более точный результат терапии. Мы разрабатываем проект с мая этого года и планируем к декабрю запуститься в тестовом режиме. В разработке сервисов помогает Республиканская больница №1, сообщество провизоров Якутии, которые дают рекомендации по сервису, взаимодействию лекарственных средств. Мы решаем повседневные проблемы, в том числе проблему проверки совместимости лекарств», – рассказывает автор проекта Виктор Белостоцкий.

Сервис Pocket medic помогает получать информацию о лекарствах, выявлять последствия их взаимодействия, контролировать собственное здоровье и своих близких. Он необходим для четкого понимания инструкций по применению лекарств и поиска совместимых аналогов. Решение предлагает функцию сканирования рецепта – при проверке лекарственных средств сервис показывает, где их можно купить. По словам разработчиков, покупая лекарства у партнеров сервиса, пользователь экономит деньги. В планах проекта добавить таблетницу и сервис видеоконференций для общения с врачом, используя средства персонализированной медицины.

evercare.ru/news/karmanny-doktor-pocket-medic
www.s-vfu.ru/news
zdrav.expert/index
dv.ict-online.ru/news

«Карманный доктор» магистранта СВФУ Виктора Белостоцкого помогает выявлять последствия взаимодействия лекарств

Магистрант Северо-Восточного федерального университета Виктор Белостоцкий разрабатывает многофункциональную платформу в виде web-сервиса и мобильного приложения «Pocket medic». «Карманный доктор» позволяет контролировать здоровье благодаря технологиям искусственного интеллекта и большим данным.

Как рассказал магистрант Института математики и информатики СВФУ Виктор Белостоцкий, «Карманный доктор» на данном этапе включает порядка 10 000 названий лекарственных средств и учитывает 600 000 их взаимодействий. «Исходя из каждой болезни, наша нейронная сеть обучается и с каждым разом дает все более точный результат терапии. Мы разрабатываем проект с мая этого года и планируем к декабрю запуститься в тестовом режиме. В разработке сервисов помогает Республиканская больница №1, сообщество провизоров Якутии, которые дают рекомендации по сервису, взаимодействию лекарственных средств. Мы решаем повседневные проблемы, в том числе, проблему проверки совместимости лекарств», – говорит автор проекта.

приложения по самостоятельному контролю здоровья. Уже давно лучшие врачи мира поняли, что настало время изменить клиническую парадигму с вопроса: «В чем дело?» на «Что для тебя важно?»

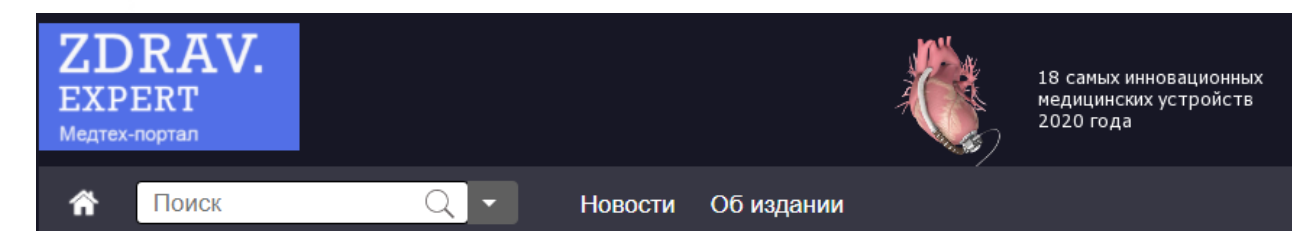


В Якутии разрабатывают новый сервис, которого еще нет в других регионах России. Он имеет любопытное название «Карманный доктор», а предназначается для контроля за приемом лекарственных препаратов, их влиянием друг на друга.

Эта новая идея принадлежит магистранту Северо-Восточного федерального университета Виктору Белостоцкому. Он сумел создать web-сервис и приложение для мобильного телефона Pocket medic.

Под контролем сервиса находится уже 10 тысяч названий лекарств и 600 тысяч их взаимодействий. Тестовые испытания нейросети назначены на декабрь нынешнего года. Большую помощь разработчикам оказывают специалисты Республиканской больницы №1, и сообщество провизоров Якутии.

Предполагается что «Карманный доктор» будет предлагать пациентам информацию о том, как принимать лекарства в комплексе, чтобы препараты в своем взаимодействии не смогли навредить здоровью или не подавляли активность друг друга. Сервис подскажет дозировку и график приема, сообщит об имеющихся аналогах препарата.



Pocket medic (Карманный доктор)

Продукт

Название базовой системы (платформы):	Искусственный интеллект (ИИ, Artificial Intelligence, AI)
Дата премьеры системы:	2020/07/10
Отрасли:	Интернет-сервисы, Фармацевтика, медицина, здравоохранение

СМ. ТАКЖЕ (1)

"Основные статьи: [Нейросети \(нейронные сети\)](#) | [Искусственный интеллект в медицине](#) | [Большие данные \(Big Data\) в медицине](#) | [Мобильное приложение](#)

2020: Разработка Pocket medic

Магистрант Северо-Восточного федерального университета Виктор Белостоцкий разрабатывает многофункциональную платформу в виде web-сервиса и мобильного приложения Pocket medic. «Карманный доктор» позволит контролировать здоровье благодаря технологиям искусственного интеллекта и большим данным. Об этом стало известно 10 июля 2020 года.

На начало июля 2020 года «Карманный доктор» включает около 10 000 названий лекарственных средств и учитывает 600 000 их взаимодействий.

«Исходя из каждой болезни, наша нейронная сеть обучается и с каждым разом дает все более точный результат терапии. Мы разрабатываем проект с мая 2020 года и планируем к декабрю запуститься в тестовом режиме. В разработке сервисов помогает Республиканская больница №1, сообщество провизоров Якутии, которые дают рекомендации по сервису, взаимодействию лекарственных средств. Мы решаем повседневные проблемы, в том числе проблему проверки совместимости лекарств», – рассказывает автор проекта Виктор Белостоцкий.

Партнеры



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



ФОНД НТИ
Фонд Национальной
технологической инициативы



ГАУ «ТЕХНОПАРК «ЯКУТИЯ»
**ИТ ПАРК
ЯКУТСК**
ИДЕИ ПРЕТВОРЯЕМ В ЖИЗНЬ

ЯРМИАЦ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР МЕДЕЦИНЫ

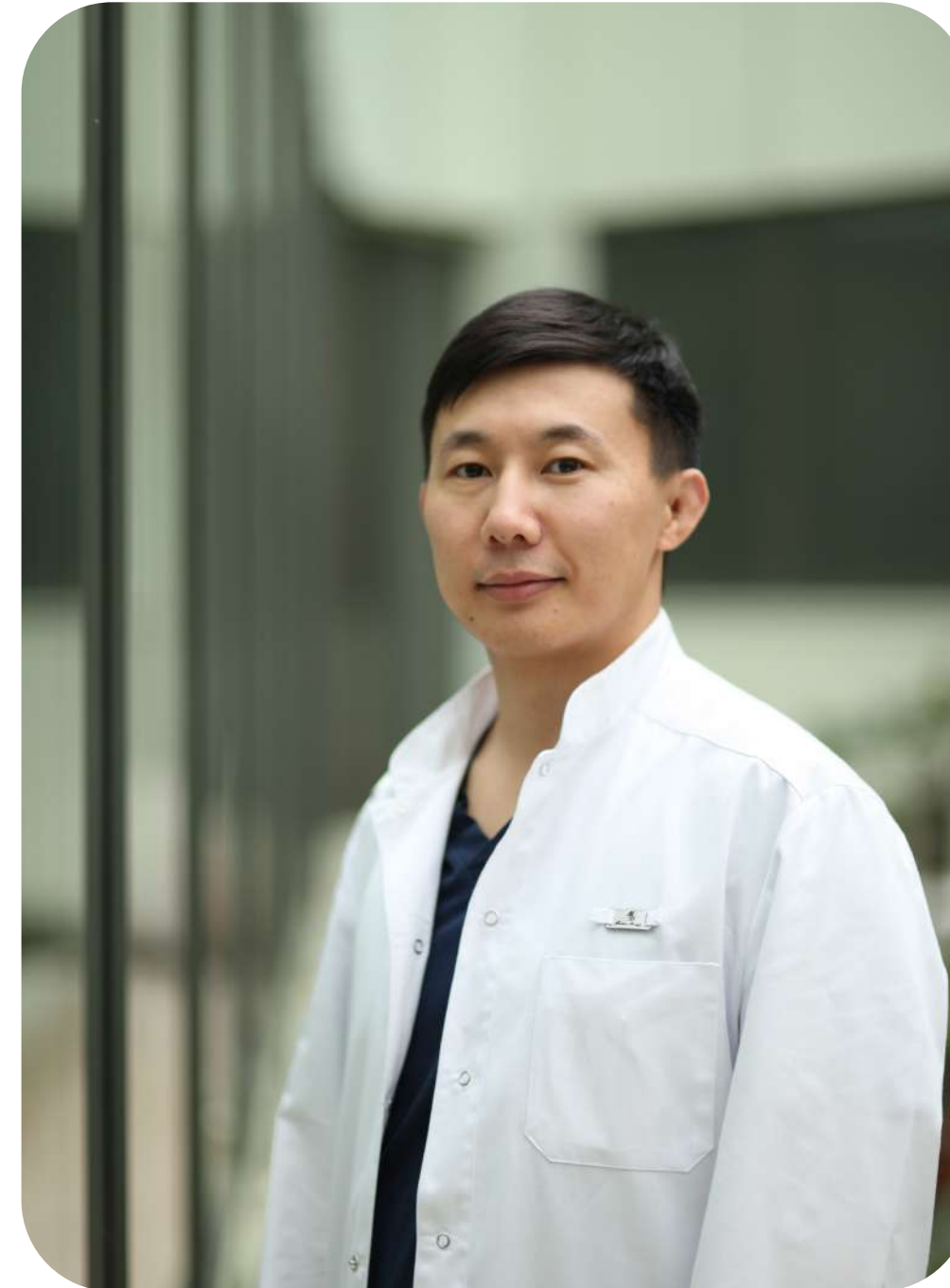
ЯПРОКБ

А О Р С Я





Бочкарев Николай Александрович
Руководитель республиканского
телемедицинского центра при ГАУ
РС(Я) "РБН^{№1}-НЦМ"



Кларов Леонид Александрович

- Врач высшей квалификационной категории
- Отличник здравоохранения РС(Я)
- Внештатный рентгенолог РС(Я)



Краснова Наталия Михайловна

- Кандидат медицинских наук, 2008
- Преподаватель дисциплины "клиническая фармакология" по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия".

