

Навигатор здоровья человека



Компания «Открытый код»

Участник технического комитета по стандартизации «Искусственный интеллект»

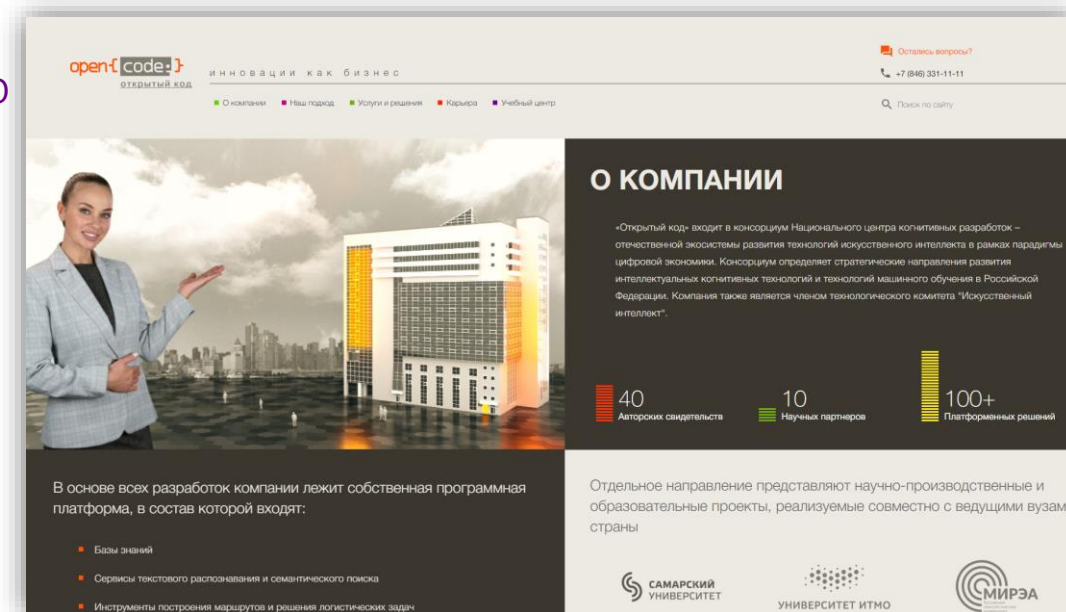
- Создание нормативно-технической базы в области ИИ
- Продвижение российских стандартов в области ИИ на международный уровень
- Синхронизация национальных стандартов с передовыми наработками экспертных групп международной системы стандартизации ISO в соответствии с законодательством РФ

Участник ассоциации содействия распространению технологий ИИ в публичном секторе

- Проактивное продвижение релевантных инициатив и "лучших практик", в т.ч. на межрегиональном и федеральном уровнях
- Разработка и распространение технологий искусственного интеллекта, способствующих повышению благосостояния и качества жизни граждан

💡 Используемые технологии

- Компьютерное зрение и искусственные нейронные сети (КЗ и ИНС)
- Искусственный интеллект (ИИ)
- Машинное обучение (МО)
- Онтологии и базы знаний (БЗ)
- Обработка и анализ больших данных (Big Data)
- Обработка естественного языка, текстопонимание и текстогенерация



📄 Решения в Реестре Минцифры России

- Цифровая платформа интегрального мониторинга (Пер. № ПО 16658 от 20.02.2023 г.)
- Система создания и управления базами знаний (Пер. № ПО 4080 от 11.12.2017 г.)
- ПО ИС «Электронный архив» (Пер. № ПО 718 от 29.04.2016 г.)
- ПО «Библиотеки подпрограмм «SDK» для текстопонимания и текстогенерации на основе технологии машинного обучения» (Пер. № ПО 15088 от 07.10.2022 г.)
- Программный комплекс управления цифровым контентом «ЕСМ-ИНТЕЛЛЕКТ» (Пер. № ПО 6963 от 01.09.2020)
- ИС технического и послепродажного обслуживания сложной техники на основе технологий ИИ и дополненной реальности (Пер. № ПО 14812 от 12.09.2022 г.)

> 50

Авторских свидетельств

> 200

Реализованных проектов

Научно-технические заделы

Технологии искусственного интеллекта собственной разработки в составе решений

- Технологии искусственных нейронных сетей для решения задач распознавания, прогнозирования, классификации и аппроксимации
- Компьютерное зрение и машинное обучение
- Оптическое распознавание (OCR) для извлечения сведений из документов, стандартов и пр.
- Технология Knowledge Mining для извлечения именованных сущностей (фактов, атрибутов) из документов на основе гибридного подхода, использующего регулярные выражения, YARGY-правила и семантический поиск
- Семантические сети для представления онтологической базы знаний
- Технология интеллектуального матчинга на основе модели «Открытый куб»
- Технологии обработки больших данных и семантико-статистического анализа для извлечения знаний

Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

- Библиотеки подпрограмм (SDK) для текстопонимания и текстогенерации на основе технологий машинного обучения (регистрационный номер ПО в Реестре №15088)
- Цифровая платформа интегрального мониторинга (регистрационный номер ПО в Реестре №16658)
- Система создания и управления базами знаний (регистрационный номер ПО в Реестре №4080)
- Программный комплекс управления цифровым контентом «ЕСМ-Интеллект» (регистрационный номер ПО в Реестре №6963)
- Автоматизированная информационно-аналитическая система мониторинга показателей деятельности организаций (регистрационный номер ПО в Реестре №546)
- Информационная система «Электронный архив» (регистрационный номер ПО в Реестре №718)
- Программный комплекс «Гарантир качества» (регистрационный номер ПО в Реестре №20813)

Реестр программ для ЭВМ Федерального института промышленной собственности (Роспатент)

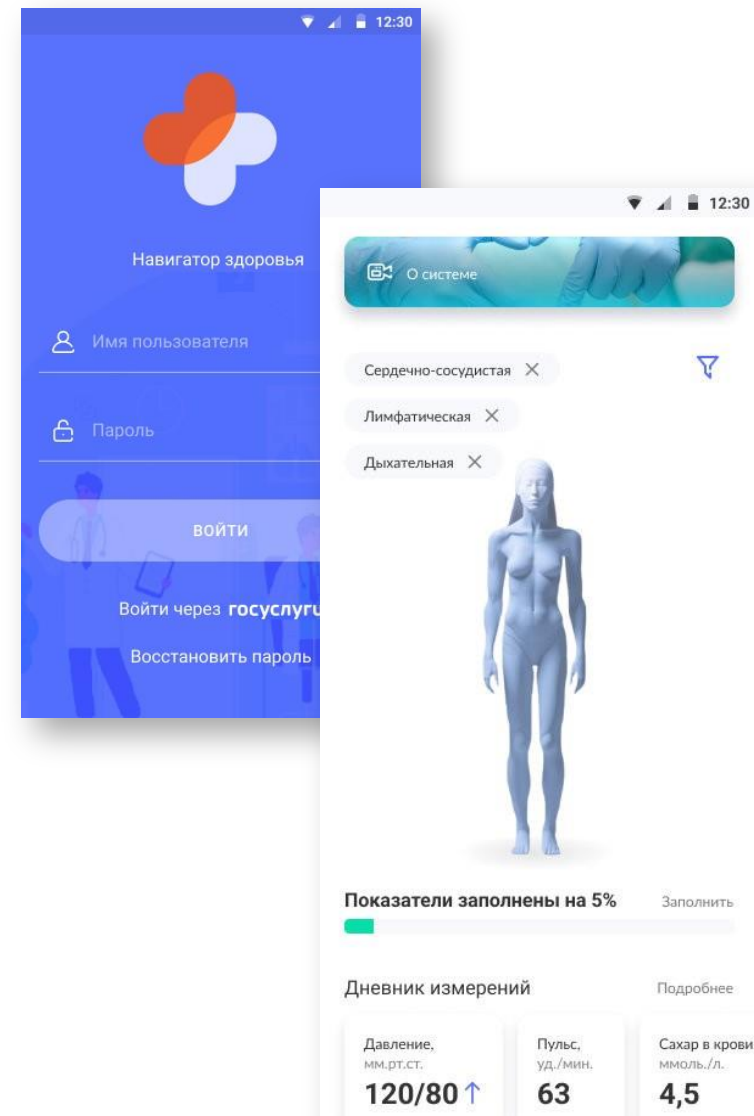
- ИС «Система мониторинга показателей по противодействию распространения коронавируса» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2020614733)
- Программный комплекс «Модульная телемедицинская платформа для организации дистанционных консультаций и взаимодействия медицинских специалистов в единой рабочей среде с возможностью хранения и обработки исследований лучевой диагностики в электронном виде (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2020610215)
- ПК "Электронная запись на прием" (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019614196)
- Информационная система доступа к базе знаний стандартов и методик лечения заболеваний (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015615634)

Компетенции и разработки компании «Открытый код» в области здравоохранения

- Разработки в области ИИ и анализа больших данных
- Разработка полного цикла информационных систем
- Система видео-конференц-связи с конвертацией речи в текст и полнотекстовым поиском («ОКО»)
- Навигатор здоровья человека
- Модульная телемедицинская платформа радиологической диагностики
- Ситуационный центр системы здравоохранения
- Криптографические средства защиты информации
- Информационная система «Электронная очередь»
- Информационная система «Электронная регистратура»

Общее описание проекта „Навигатор здоровья человека“

- „Навигатор здоровья человека“ – это приложение, которое мотивирует и помогает пользователям поддерживать здоровый образ жизни и эффективно управлять своим здоровьем
- Цель системы – обеспечивать пользователям удобный доступ к медицинским услугам, помогать им следить за своим здоровьем и принимать осознанные решения о своем образе жизни.



Структура взаимодействия компонентов



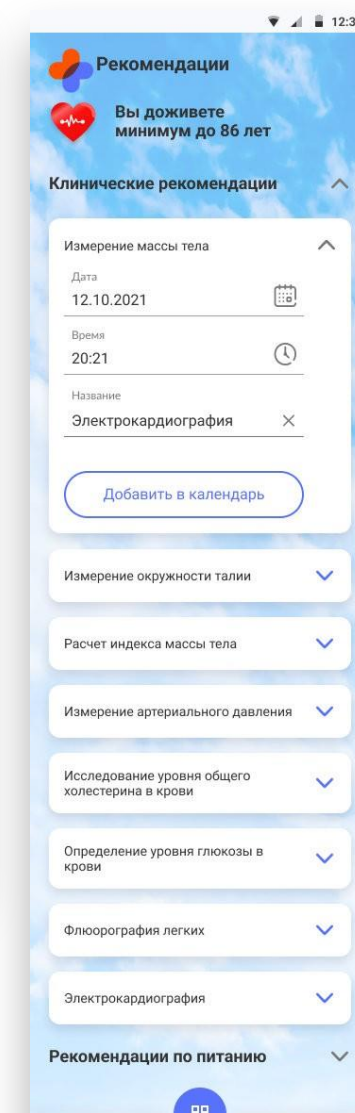
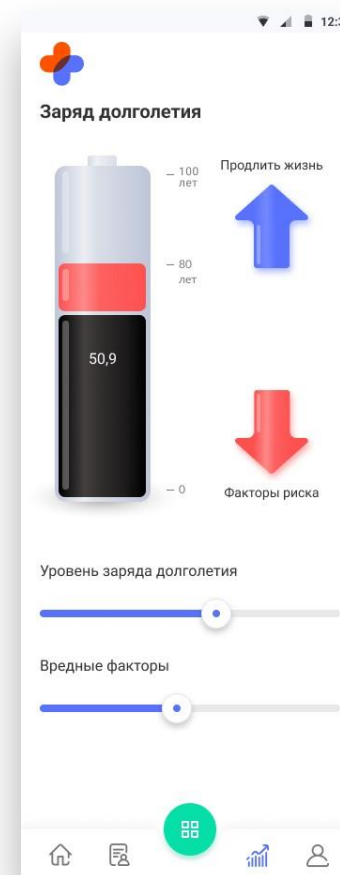
Пользователи системы

- Всех возрастных категорий
- Ценят возможность быстрого доступа к своей медицинской истории
- Хотят вести здоровый образ жизни
- Придают важность своему здоровью
- Ценят удобство и эффективность контроля показателей здоровья

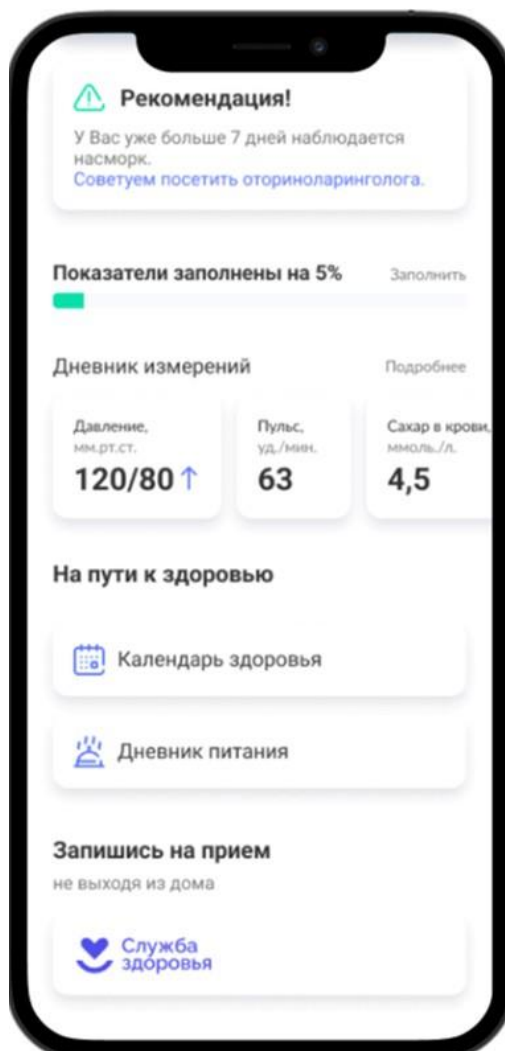


Возможности для пользователя системы

- Запись в государственные больницы через сервис «Служба здоровья»
- Мониторинг записей в медицинские учреждения, а также изменений состояния здоровья с помощью отметок в календаре
- Мониторинг измерения показателей состояния здоровья
- Возможность прохождения анкет и опросников для получения точных и адресных рекомендаций
- Изучение раздела о питании как способ внедрения здорового образа жизни
- Получение оперативного постоянного доступа к данным о состоянии своего здоровья
- Оценка персонального состояния здоровья на основе внесенных данных
- Оценка «заряда долголетия» - оценочное прогнозирование продолжительности жизни человека на основе анализа агрегированных данных о состоянии здоровья с использованием алгоритмов ИИ и методики «Открытый куб»
- Формирование персональных рекомендаций для улучшения состояния здоровья на основе утверждённых рекомендаций и методик Министерства Здравоохранения РФ

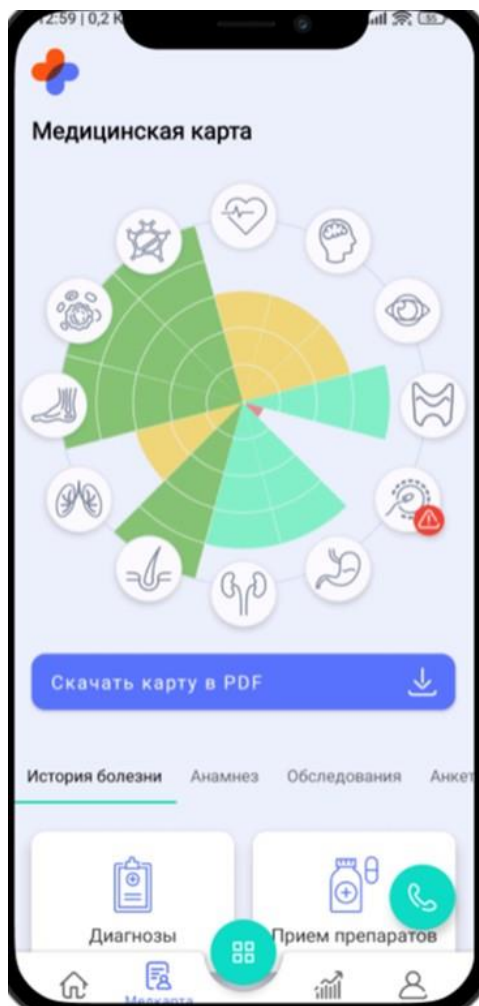


Стартовая страница



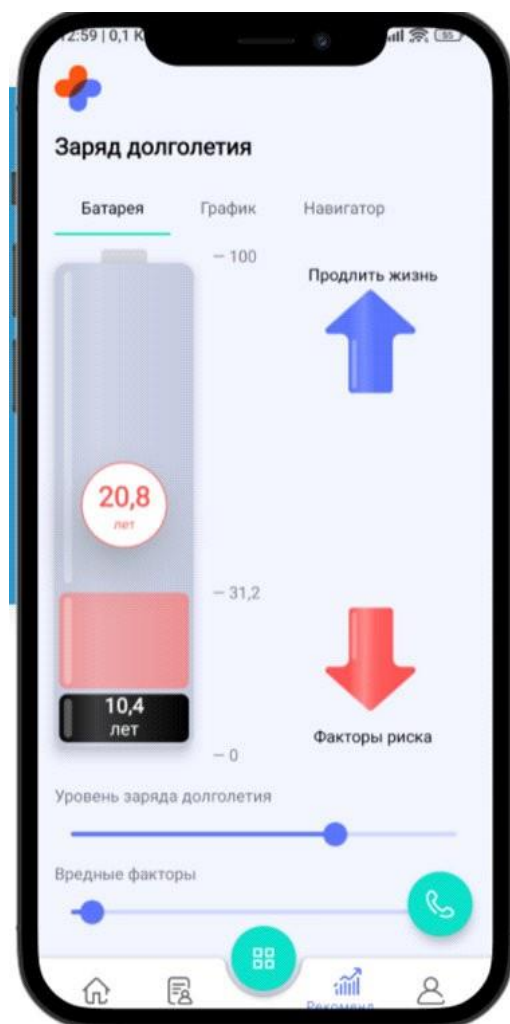
Пользователь может вести дневник измерений и календарь здоровья, получать соответствующие рекомендации, а также перейти к разделу с питанием и использовать приложение «Служба здоровья» для записи в медицинские учреждения.

Медицинская карта



Пользователь получает постоянный доступ к данным о состоянии своего здоровья касающихся истории болезней, анамнезов, анализов и обследований

Заряд долголетия



Раздел представляет из себя интерактив для оценки заряда долголетия с учетом вредных факторов. Батарейка служит полезным инструментом для самоанализа, мотивации к заботе о себе и принятии осознанных решений в пользу долголетия.

Польза Навигатора здоровья человека

1

Привлечение большего количества пользователей в сферу здравоохранения на стадии профилактики заболеваний

2

Повышение уровня удовлетворенности пользователей медицинскими услугами

3

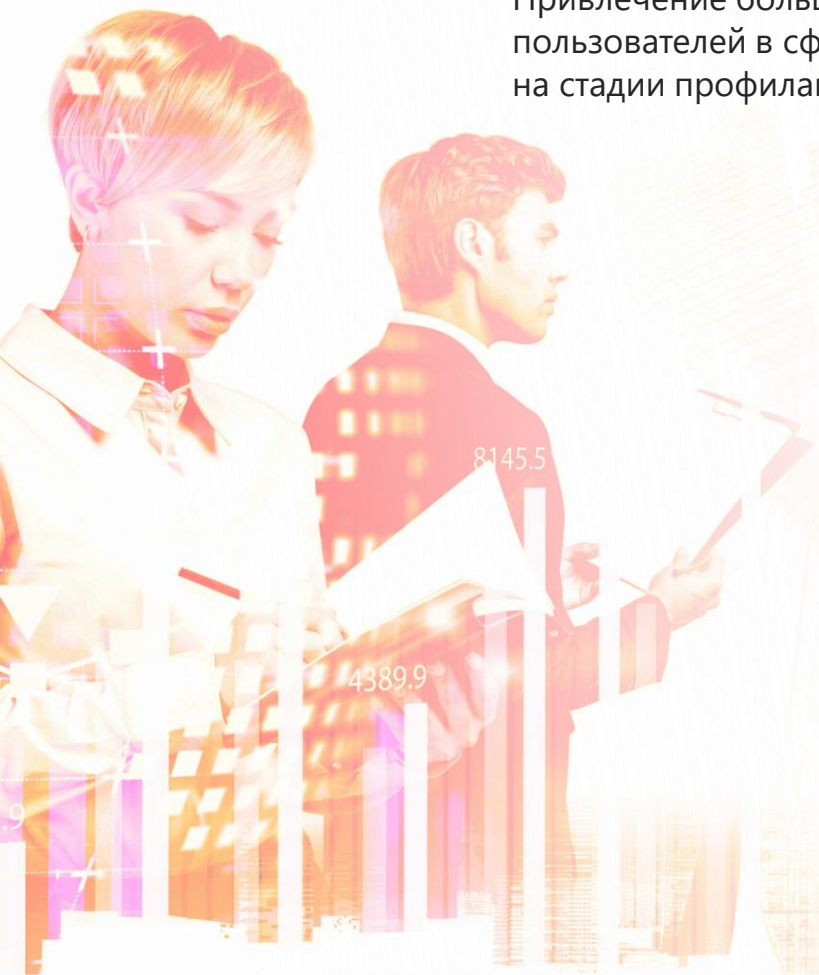
Популяризация здорового образа жизни среди населения

4

Укрепление доверия пользователей к медицинским услугам

5

Помощь в поддержании и мотивации к ведению здорового образа жизни





Спасибо за внимание!

Денис Козлов

Руководитель департамента

Спасибо за внимание

info@o-code.ru

+78463311111