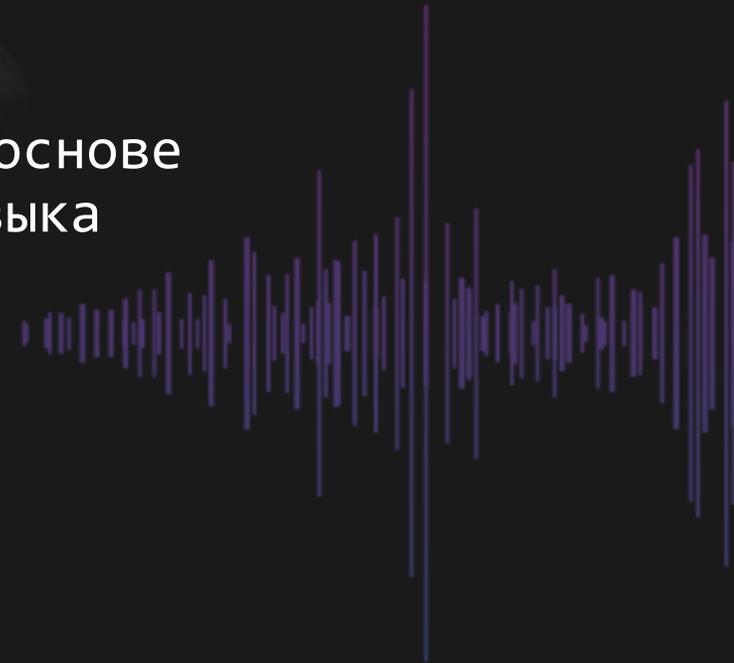


iPavlov Healthcare

цифровизация медицинских учреждений на основе
технологий обработки естественного языка



Цифровизация здоровья

Цифровизация медицины

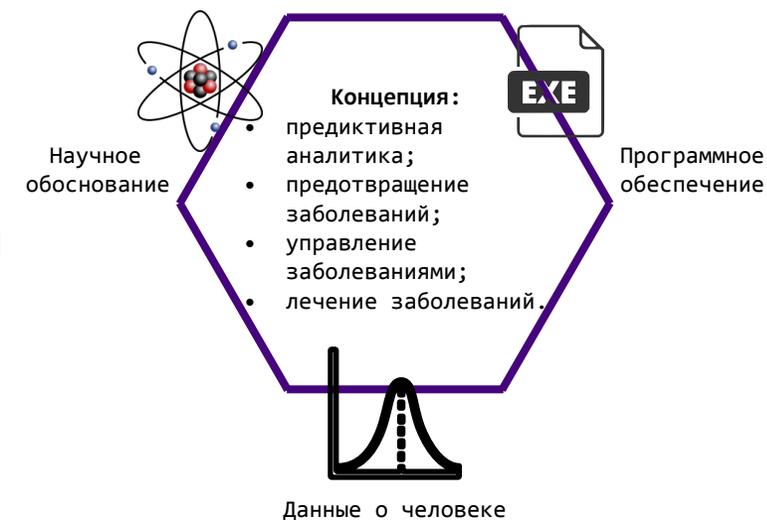
Цифровизация терапии



Улучшение качества клиентского сервиса, B2C



Улучшение качества диагностики и лечения, B2B



Терапевтические вмешательства на основе ПО





Единый аппаратно-программный контур цифровизации медицинского учреждения

Сбор данных

Анализ данных

→ Робототехника

Искусственный интеллект ←

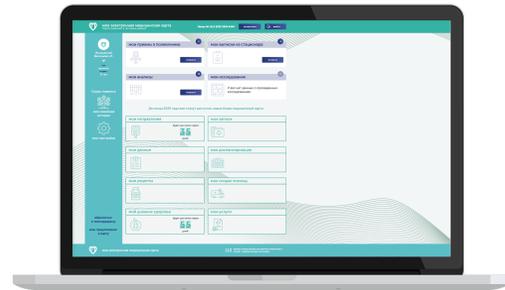
→ Интернет вещей

Большие данные ←

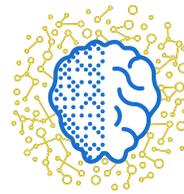
→ Беспроводная связь



Технологический задел



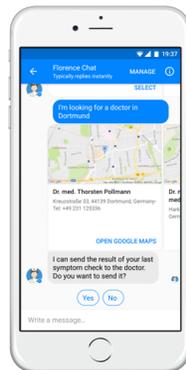
Текстовые данные о пациенте



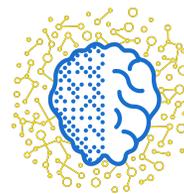
Распознавание сущностей, обработка медицинских данных



Цифровая карта пациента; СППВР, проверка диагноза



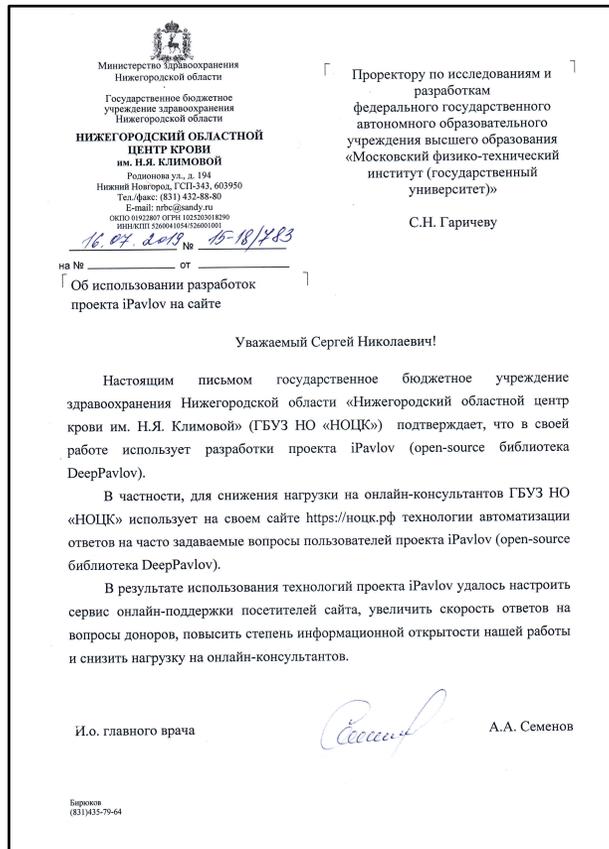
Чат-бот для сбора анамнеза



Распознавание сущностей, сантименты



СППР при первичном опросе пациента



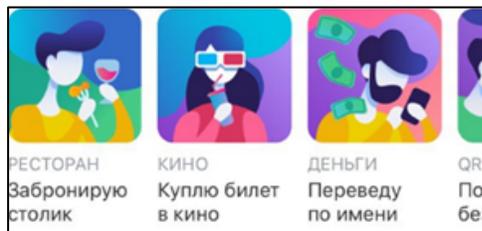
Возможность развития разработки:

Разработка навыков согласно стратегии больницы

Шаблоны внешних навыков от iPavlov

Перенос и адаптация

amazon alexa prize



Создание Chit-Chat больницы



Решение задачи автоматизации вопросно-ответной системы на сайте



Создание информационного терминала
для медицинских учреждений



Создание телемедицинской системы
для удаленных консультаций

Нейротренажер



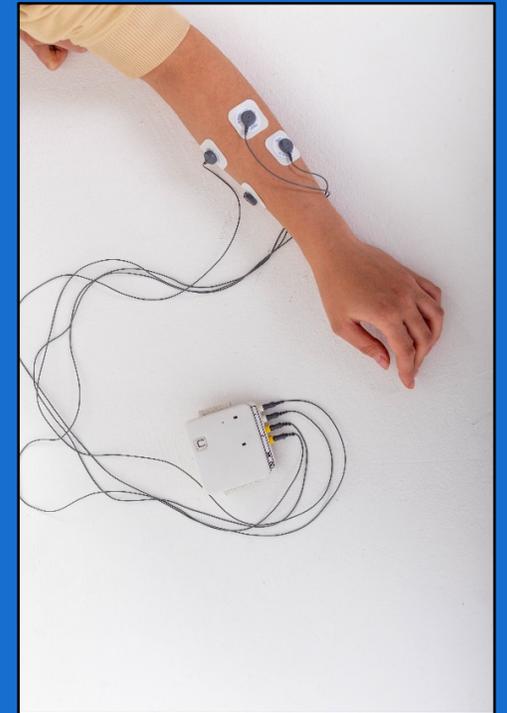
Нейрогарнитура



Нейротэс



Нейрофэс



Когниграф

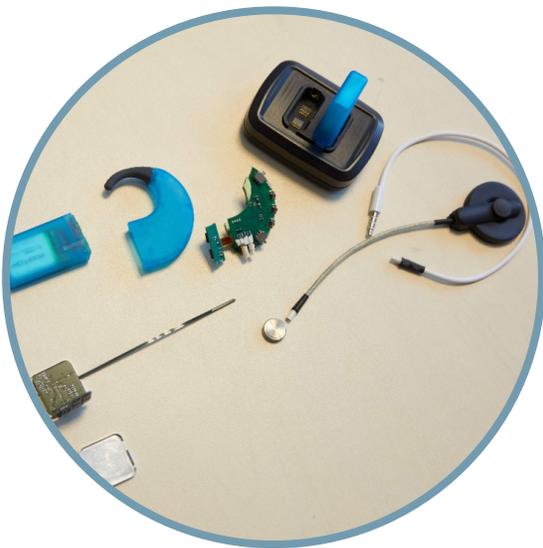


Трекинг глаз



Роботом





Высокотехнологичное производство кохлеарных имплантов

Медицинское устройство (имплант), способное преобразовать электрические импульсы, поступающие от внешнего микрофона, в сигналы, обрабатываемые нервной системой человека. Устройство генерирует электрические импульсы, приводящие к возбуждению нейронов в ушной улитке. Позволяет компенсировать потерю слуха при наличии у пациента сенсоневральных нарушений.



Модернизация программного и аппаратного обеспечения медицинского иммуноферментного фотометра

Планшетный фотометр (анализатор) предназначен для проведения лабораторной диагностики (*in vitro*).

В рамках проекта реализуется разработка новой программы управления с элементами телемедицины, новой электрической схемы и печатных плат, чертежей корпусных деталей.



Разработка аппарата экстракорпоральной мембранной оксигенации, основанного на применении центробежного насоса канального типа

Целями проекта являются разработка и производство аппарата, обладающего лучшими показателями в сравнении с зарубежными аналогами, отечественных аналогов на данный момент не существует.



Рентгенодиагностические комплексы с системой поддержки принятия решений на основе искусственного интеллекта

Комплекс для рентгенологических исследований с цифровыми детекторами собственного производства, перспективных методов диагностики и систем поддержки принятия решений для постановки диагноза при обследованиях



Создание и организация производства мобильного медицинского диагностического комплекса

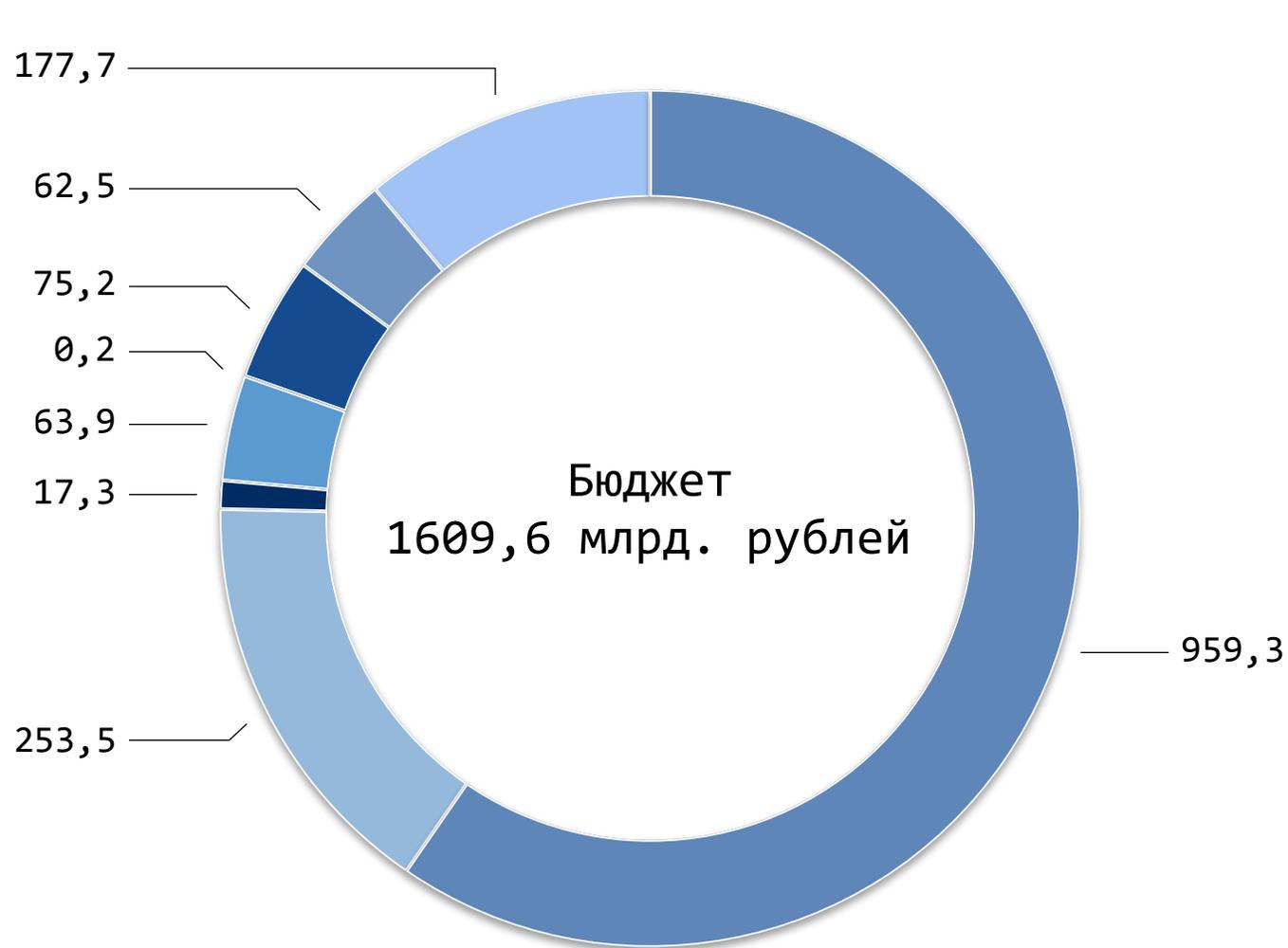
Система позволяет автоматизировать процедуру первичного просмотра флюорограмм и распознаватьстораживающие снимки с подозрением на патологию. Также возможно создание мобильных медицинских комплексов, которые оборудованы цифровыми флюорографами.



Создание и организация производства ультразвуковых датчиков в медицине

Датчик - один из основных компонентов диагностической системы УЗИ, который конвертирует электрические сигналы в ультразвуковые колебания и производит ответные электрические импульсы, получая отраженное от внутренних тканей пациента эхо

Коммерциализация



- Борьба с онко-заболеваниями
- Детское здравоохранение
- Кадровое обеспечение
- Инновационные медицинские технологии
- Экспорт
- Сердечно-сосудистые заболевания
- Первичная медицинская помощь
- Единый цифровой контур

Рынок цифровизации и инновационных технологий в медицине достигает **₽240** млрд. по **2** Федеральным проектам

Достижимые цели - оптимизация работы медицинских организаций, сокращение времени ожидания в очереди, упрощение процедуры записи на прием к врачу

Key Milestones 2019-2020



Участие в написании дорожной карты по AI-tech на воркшопе НМИЦ им. В.А. Алмазова «Технологии будущего для умной клиники»



Доклад о коммерциализации технологий обработки естественного языка на встрече пользователей и разработчиков «DeepPavlov»



Подписание соглашения о стратегическом сотрудничестве с ХК АО «Швабе» на форуме "Биотехмед 2019»



Подписание трехстороннего соглашения между МФТИ, РФПИ и KACST о совместных ИИ проектах, инвестиционный форум Эр-Рияд 2019



Доклад о создании голосового ассистента «Betsy» для Expo 2020 Dubai на Баркемп «НТР 20.35»



Круглый стол «Состояние и перспективы развития в Российской Федерации аппаратуры для искусственной вентиляции легких»

Key Milestones 2019-2020



Выступление на тему нейроробототехники на ICPM 2019 International Conference of Pharmacy and Medicine



Выступление о коммерциализации прикладных исследований в области ИИ на Mediametrics



Выступление о совместной коммерциализации проектов в сфере искусственного интеллекта, открытие «Точки кипения СКФУ»



Выступление о создании системы распознавания сложных объектов, открытие лаборатории интеллектуальных криптографических систем



Привлечение инвестиций и поиск путей выхода на международные рынки на Swiss Business Hub в Швейцарском посольстве



Работа с региональными вузами по формированию проектов в сфере искусственного интеллекта, «Остров 10-22»

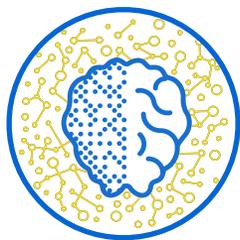
Контакты

Лоран Акопян К.ф.-м.н.

- ◆ Исполнительный директор
НИЦ АО «Швабе» в МФТИ
- ◆ Коммерциализация iPavlov на базе:



НИЦ АО «Швабе» в МФТИ



ООО «Айпавлов»

Loran V. Akopyan
CEO iPavlov LLC



✉ akobian.lv@mipt.ru

☎ 7 (985) 274 23 36

🌐 ipavlov.ai/

🌐 <https://mipt.ru/science/labs/shvabe.ai/>

