



ИНТЕНСИВ

Архипелаг 2121

Система поддержки
принятия врачебных
решений по
цифровым снимкам

iPavlov Smart Clinic
Platform — CDSS
Neuro-Imager

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

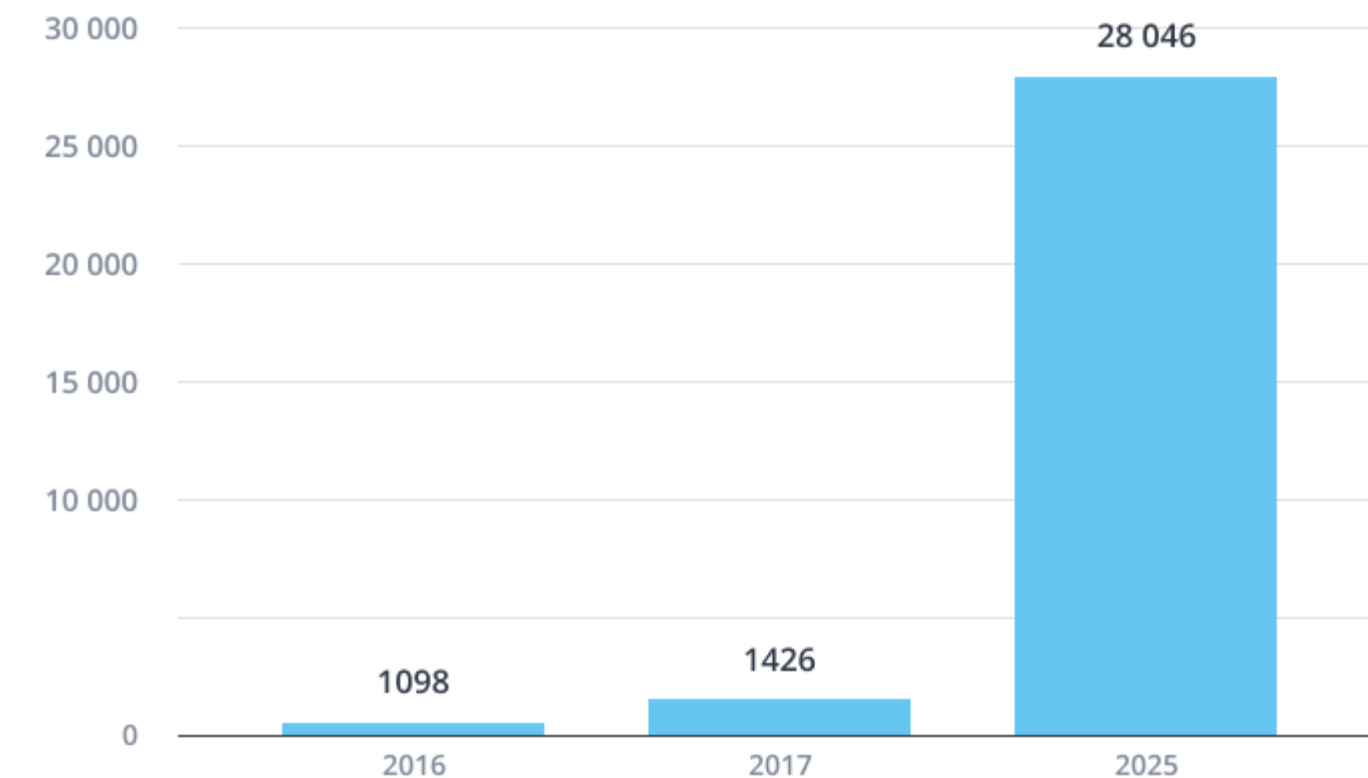
25% смертей пациентов
от необнаруженных болезней

90% всех медицинских данных
составляет визуальная информация

На 85% снизится уровень ошибок
благодаря ИИ

Рынок и конкуренты

	Neuro-Imager	А	Б	В
Присутствие на рынке	1	5	3	2
Время работы	3 мин	10 мин	7 мин	5 мин
Выявляемые патологии	1	1	3	2
Точность	99,5%	90%	91%	86%
Наличие NLP модуля	+	-	-	-



Мировой рынок технологий ИИ в здравоохранении, по итогам 2020 года достиг \$4,2 млрд.

iPavlov Smart Clinic Platform

Улучшение доступности
и качества медицинской
помощи

Создание единого
цифрового
пространства
здравоохранения

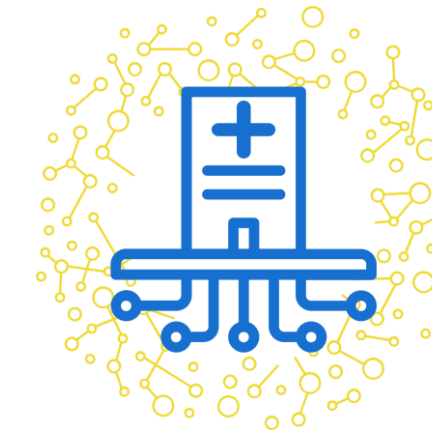
Цели

Повышение точности
скрининговых
исследований

Создание условий для
перехода к 5П
медицине

iPavlov Smart Clinic Platform — CDSS Neuro-Imager

- Распознавание естественного языка для автоматизированного заполнения форм медицинской документации
- Интеграция с подключаемыми модулями Smart Clinic
- Хранение и классификация медицинских данных
- Интеграция с существующими информационными медицинскими системами
- Автоматический анализ результатов медицинских исследований

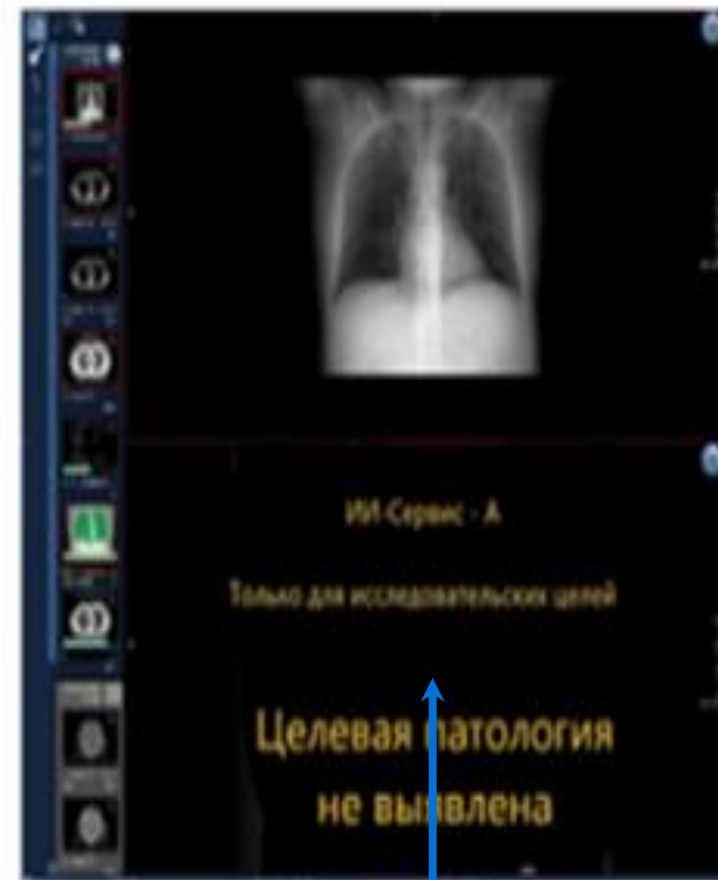


Интерфейс прототипа

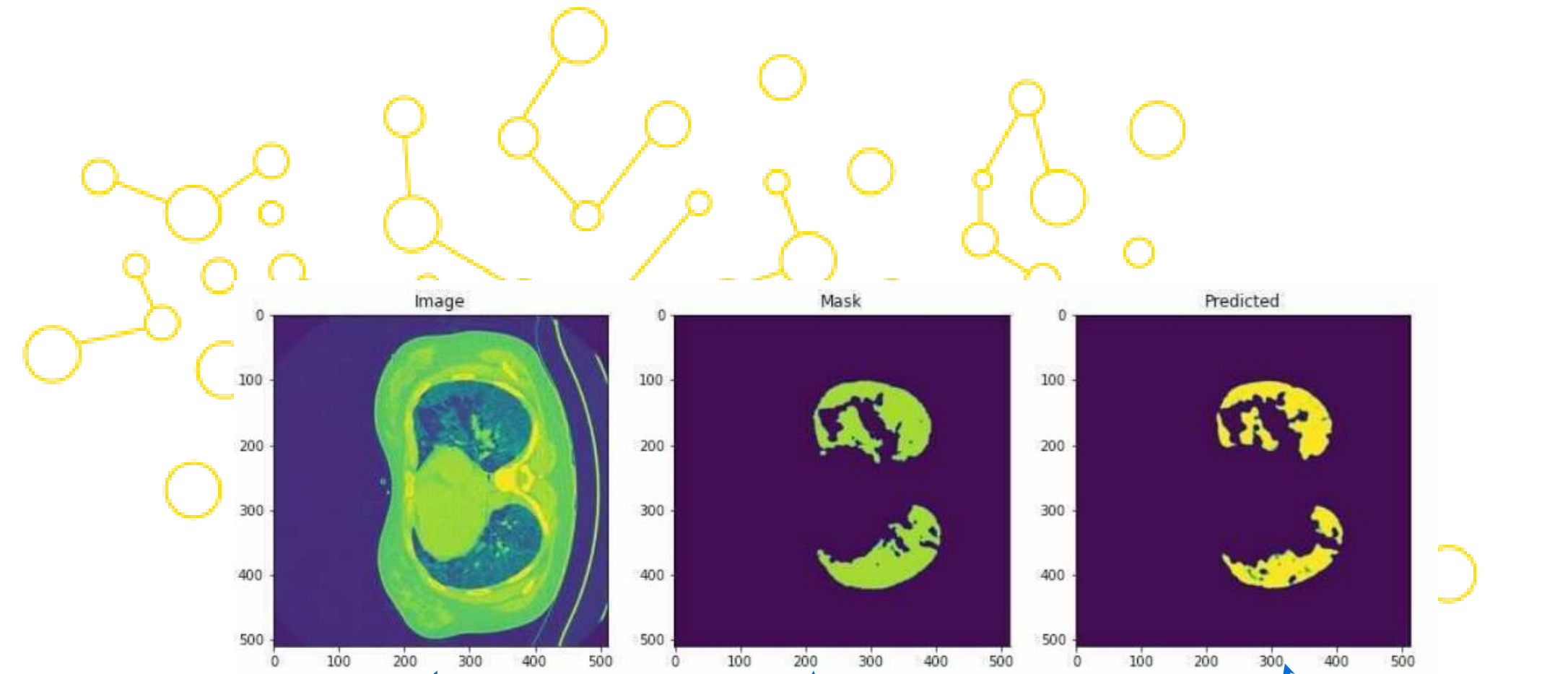
Результаты
скрининга



Обработанный
файл



Информационный
файл



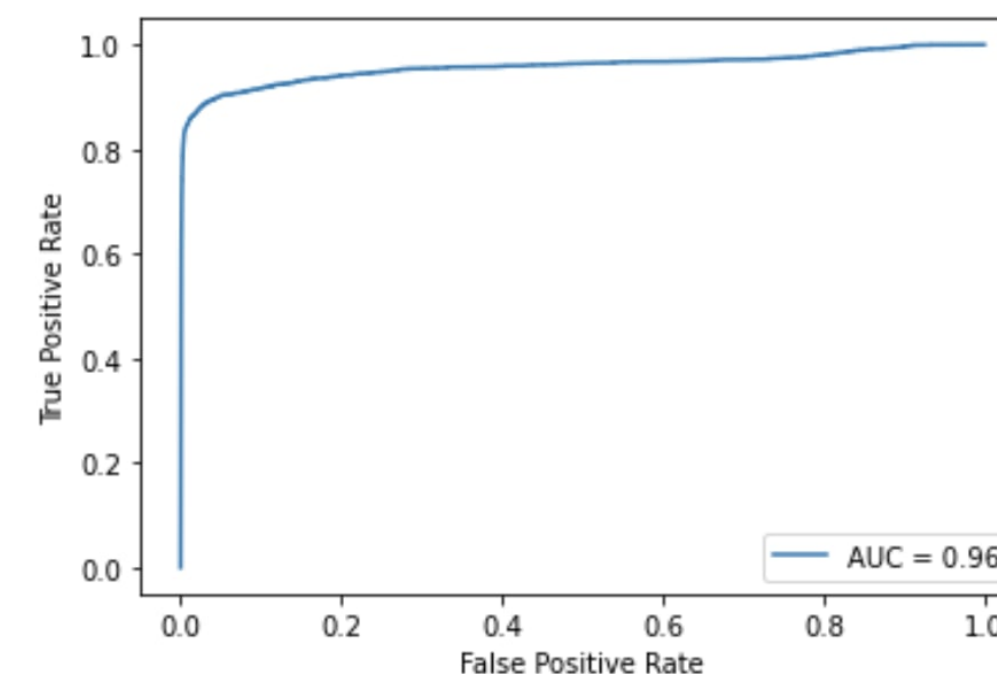
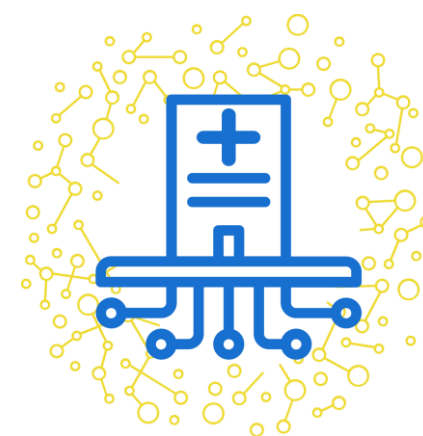
КТ

Размеченная
патология

Локализация,
выполненная
сервисом

Диагностические показатели прототипа

Метрика	Значение iPavlov
Точность / accuracy	0.9945
Чувствительность / recall	0.9945
Специфичность	0.9945
Прогностическая ценность положительного результата/ precision	0.9945
Прогностическая ценность отрицательного результата	0.9945
Отношение правдоподобия положительного результата	818.4
Отношение правдоподобия отрицательного результата	0.005568
DSC (F1)	0.9945
IoU	0.9892







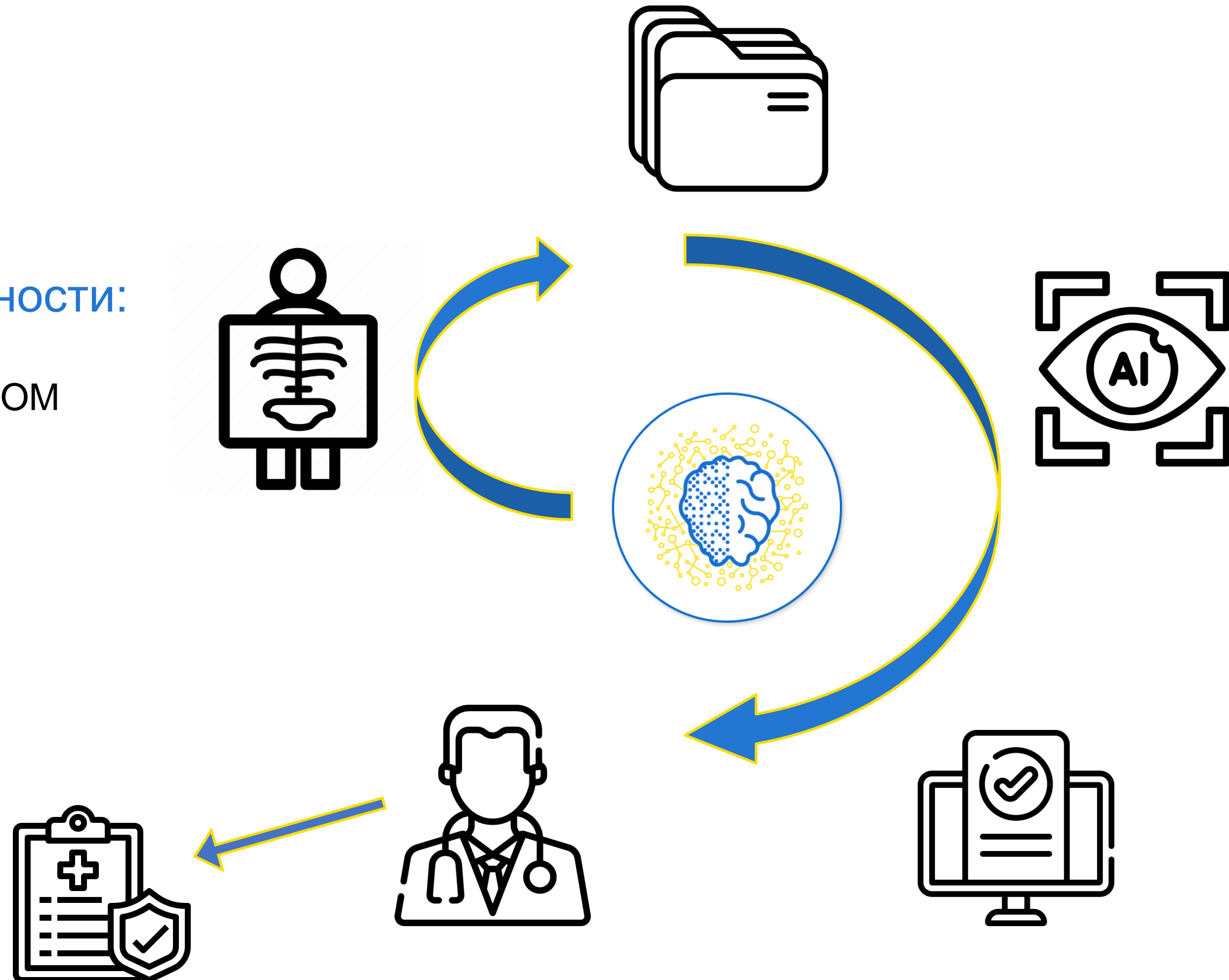
ROC-кривая

- Повышение эффективности скрининговых исследований на **10%**
- Ускорение процесса назначения лечения на **30%**
- Увеличение точности постановки диагнозов на **30-40%**
- Сокращение затрат рабочего времени медицинского персонала на рутинные операции на **90%**

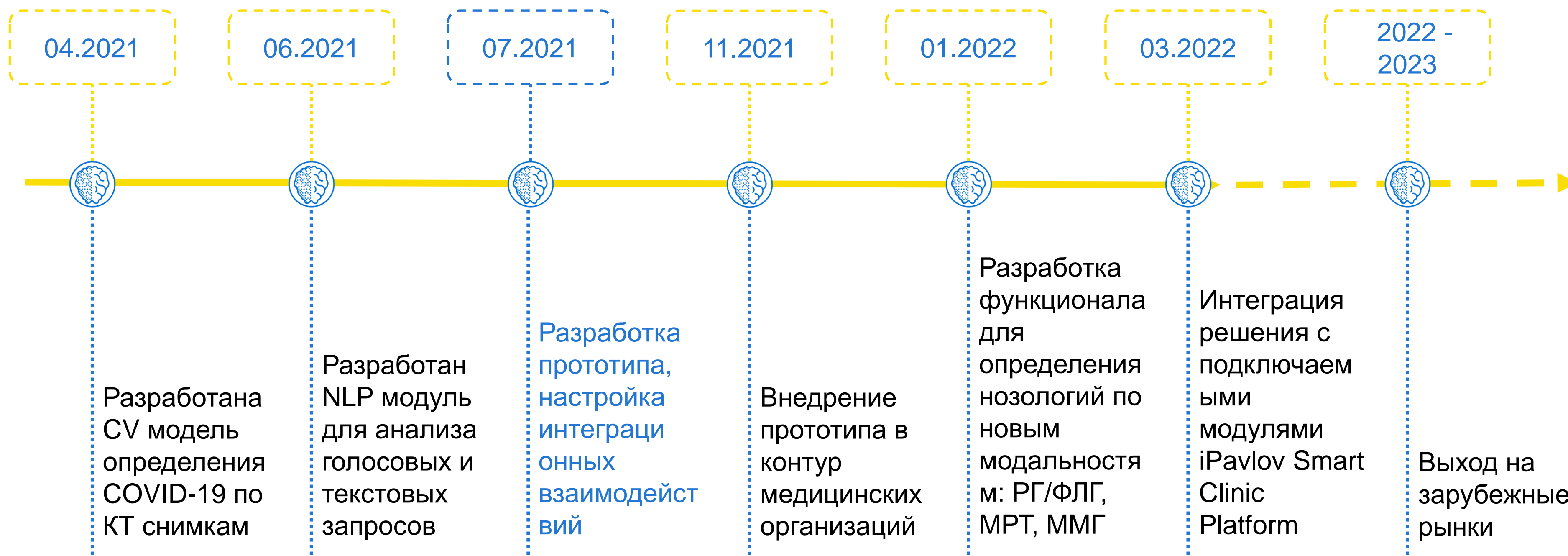
Схема работы системы

Функциональные возможности:

-  Автоматический анализ DICOM
-  Локализация патологий
-  Классификация изменений
-  Скроллинг между срезами



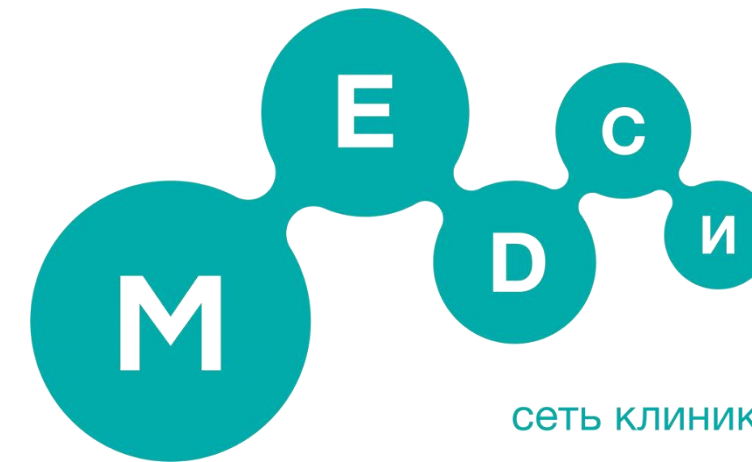
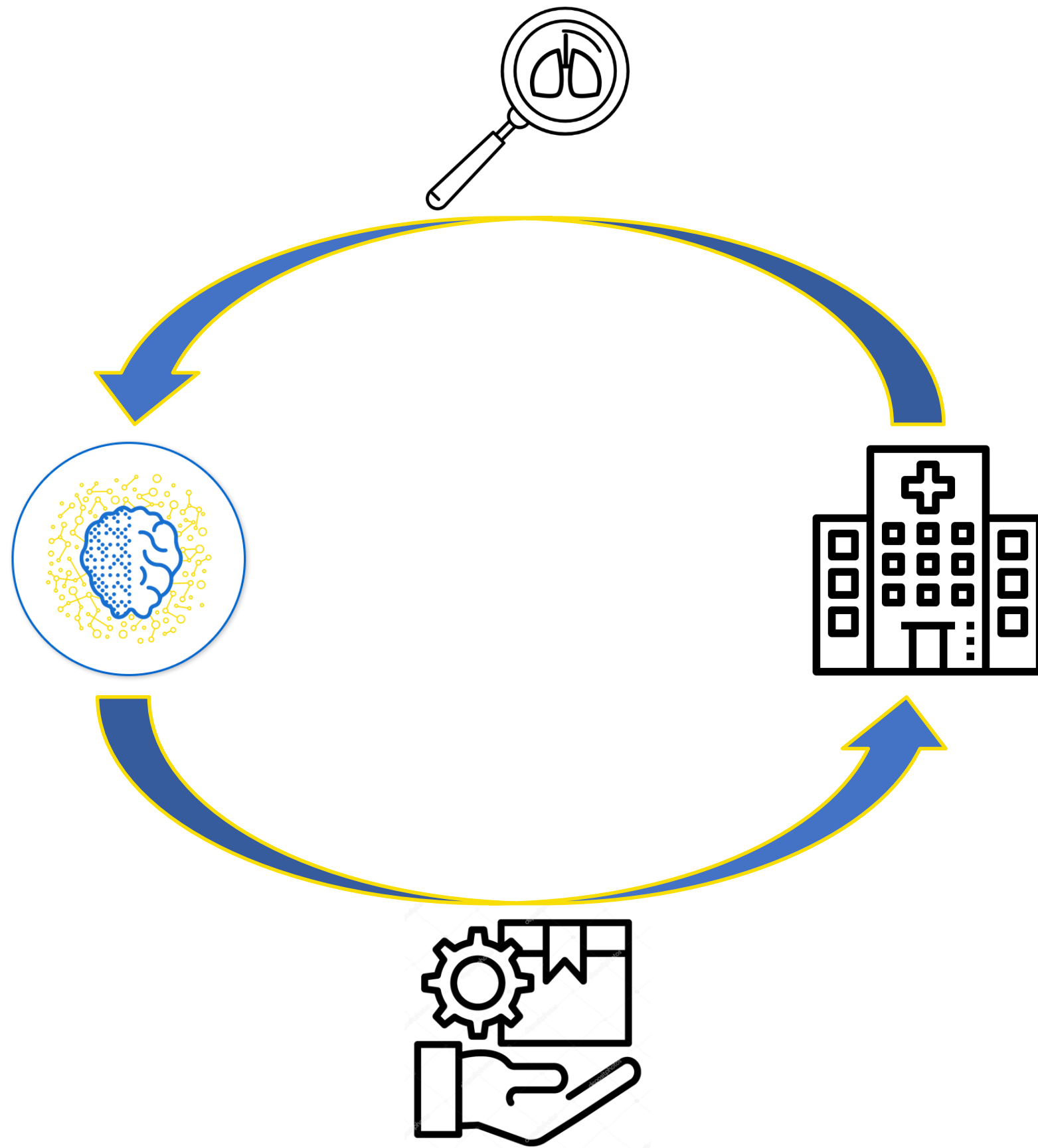
Планы по развитию — дорожная карта



Запрос на пилот



ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии
им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России



Команда



Лоран Акопян

Исполнительный директор НИЦ АО «Швабе» в МФТИ Зав. Лаб.. интеллектуальных криптографических систем МФТИ
Генеральный директор ООО «Айпавлов»



Роман Бирюков

Руководитель проектного офиса

Команда CV:
Анастасия Теплякова
Вероника Зорина
Артём Булыгин



Кирилл Алиулин

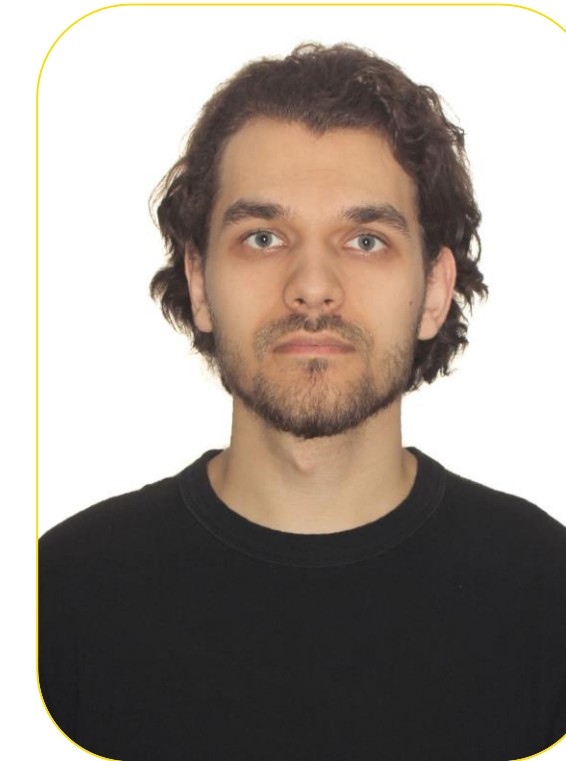
Руководитель проекта

Команда backend:
Влад Савенков
Алексей Харузин



Игорь Дробященко

Senior backend/CV разработчик
Опыт в IT 3 года
Экспертиза: CV, системная архитектура, backend



Егор Киселёв

Senior frontend разработчик
Опыт в IT 4 года
Экспертиза: web-разработка, дизайн

Контакты

г. Долгопрудный,
Институтский переулок 9
с.3,
МФТИ, корп.
«Физтех.Цифра»

Тел: +7 (498) 713-91-67

Сайт: <http://ipavlov.ai>

Почта:

partner@ipavlov.ai

ФИЗТЕХ.ЦИФРА