

RWD
Marketplace

Практические IT-инструменты
цифровой медицины

med+me



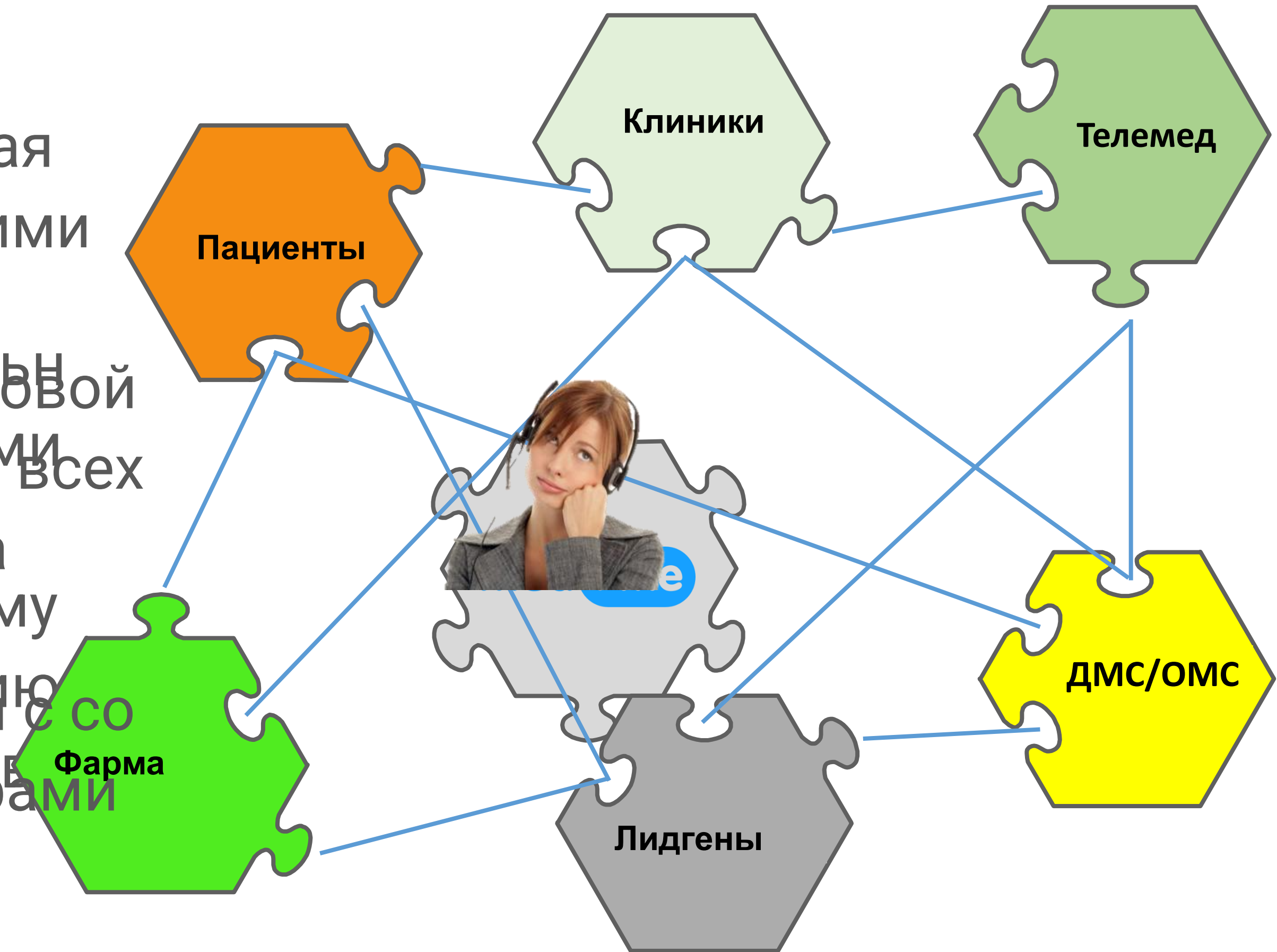
Проблема

Многообразие
МИС и отсутствие
интероперабельн
ости между ними
ведут к
неэффективному
взаимодействию
всех участников
рынка



Проблема

- ✓ Многообразие
Интеграционная
МИС и
шина с ведущими
отсутствие
МИС
- ✓ Интероперабельной
Решения цифровой
ости между ними
медицины для всех
ведут к
игроков рынка
неэффективному
- ✓ Единый канал
взаимодействию
коммуникации с со
Фарма
всех участников
всеми партнерами
рынка



Экосистема Med.me

Клиенты и партнёры



Решения

Интеграция с МИС и РЭМД ЕГИСЗ, онлайн-запись на порталах всех геосервисов, страховых, лидогенераторах и поисковиках

Телемедицина, личный кабинет, отзывы, напоминания и уведомления

Шина записи на приём и обмена медданными

RWD Marketplace – анализ ЭМК на соответствие клиническим рекомендация и датасеты RWD

Автоматизация движения пациента в клинике

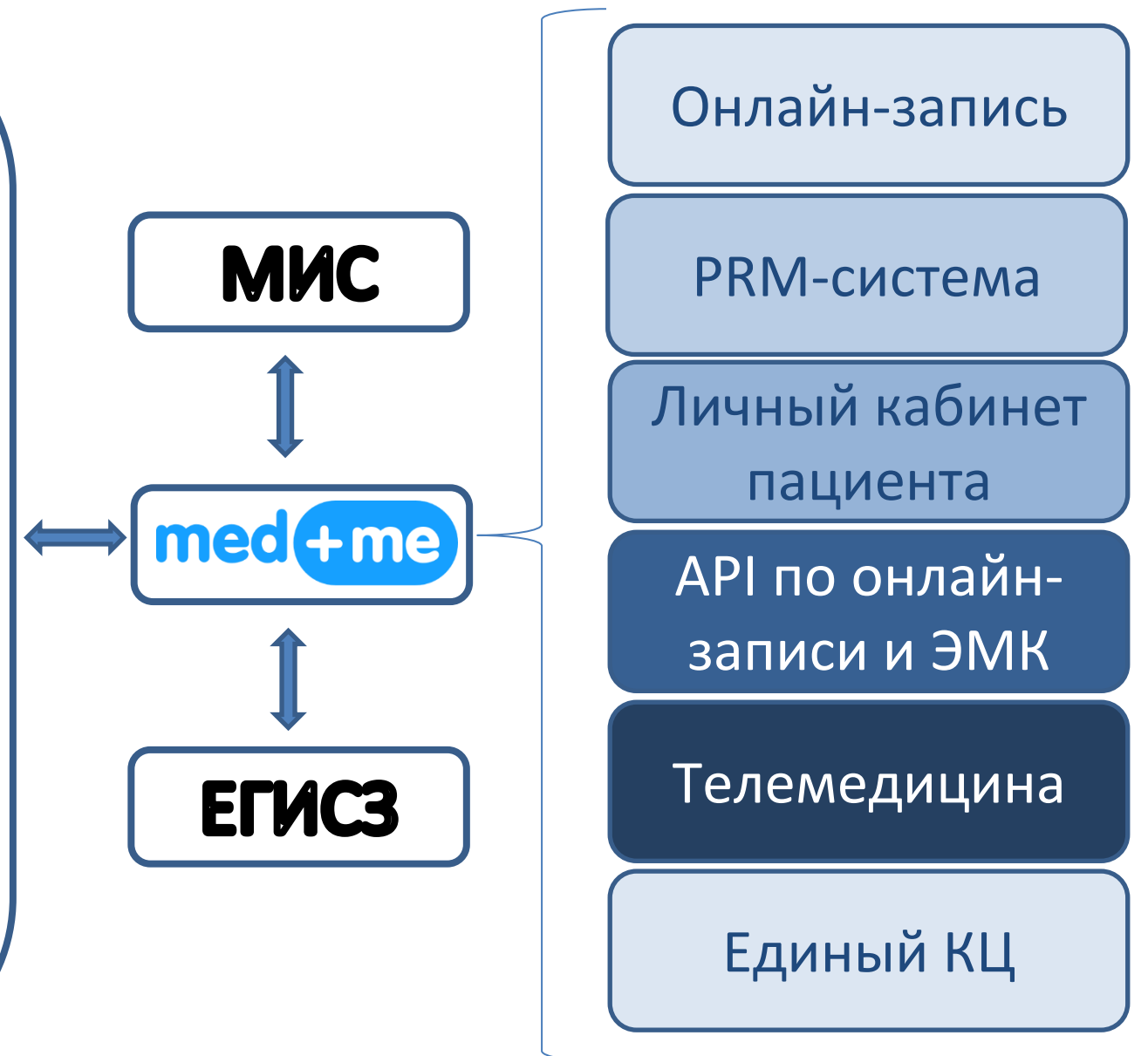
Типы пациентов



Канал коммуникации

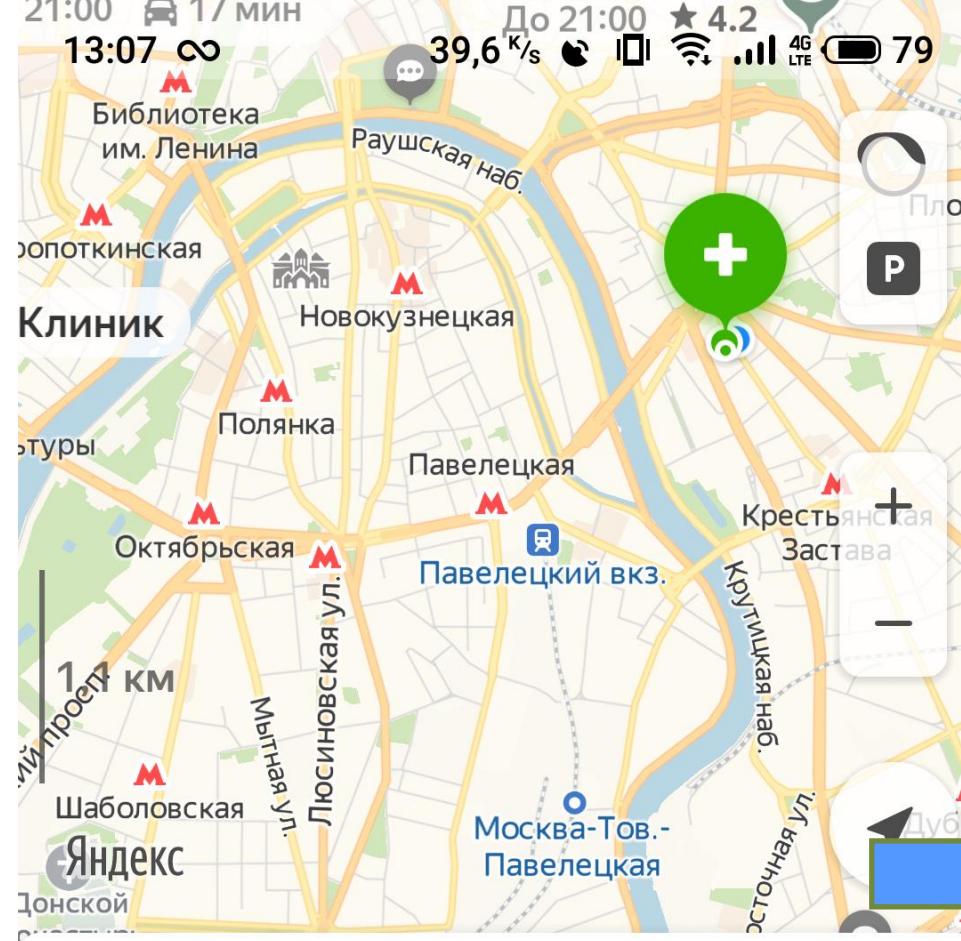


Инструменты и маршрутизация



Виджеты онлайн-записи для пациентов

- ✓ Запись 24/7 без ожидания на линии
- ✓ Встраивается на любой сайт за 5 минут
- ✓ Повышает конверсии
- ✓ Поддержка мобильной версии!
- ✓ Интеграция с любой страховой компанией, сайтом лидогенерации и Яндекс.Картами



Он клиник

Медцентр, клиника, Гинекологическая клиника, Стоматологическая клиника

★★★★★ 4.4 377 оценок

Открыто до 21:00 15 мин • 3,8 км

Установка имплантата (Astra Tech) со скидкой 20%

Реклама • Есть противопоказания. Посетуйте с врачом.

[Маршрут](#) [Записаться онлайн](#)

13:08 0,02 K/s 78

widget.med.me

МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ОН КЛИНИК

Медицинский центр
Москва, ул.Воронцовская, д. 8, стр. 6

Выбор доктора

Поиск по имени и специальности

Любой свободный Доступен с 26.03.2020

ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА ГУДИЛОВА Доступен с 26.03.2020
Гастроэнтеролог, гепатолог
[Узнать больше](#)

ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ КРИВОРУЧКО Доступен с 27.03.2020
Гастроэнтеролог, врач высшей категории
[Скрыть описание](#)
Стоимость приема: 2100 рублей

Powered by Med.me

USECASE: запись к врачу по ОМС/ДМС и на платный приём

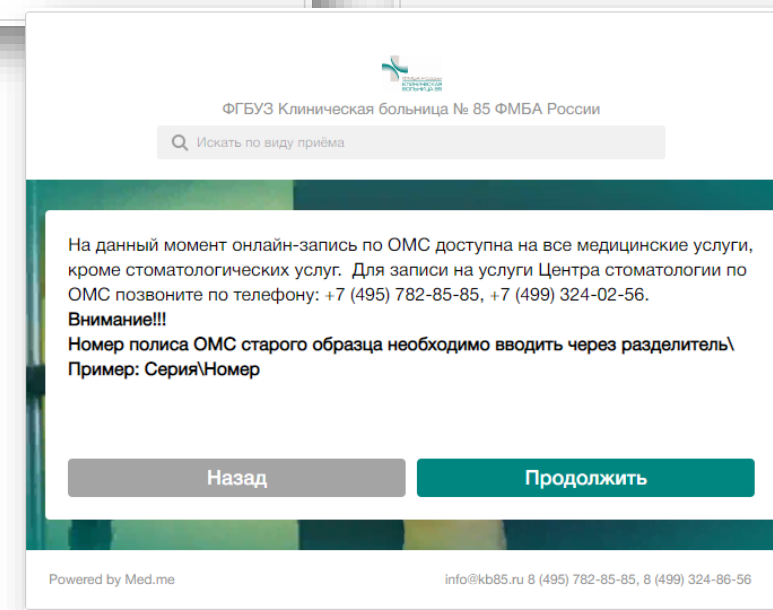
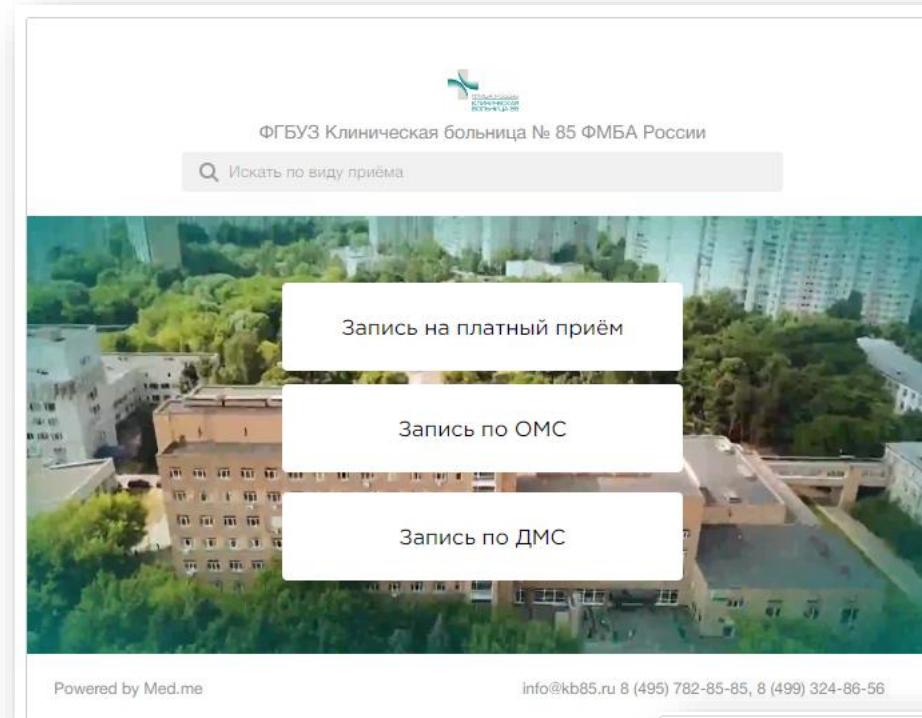


Было:

- ✓ МИС «Парус»
- ✓ Запись на приём исключительно по телефону
- ✓ Отсутствие записи через лидогенераторов
- ✓ Очереди в регистратуру

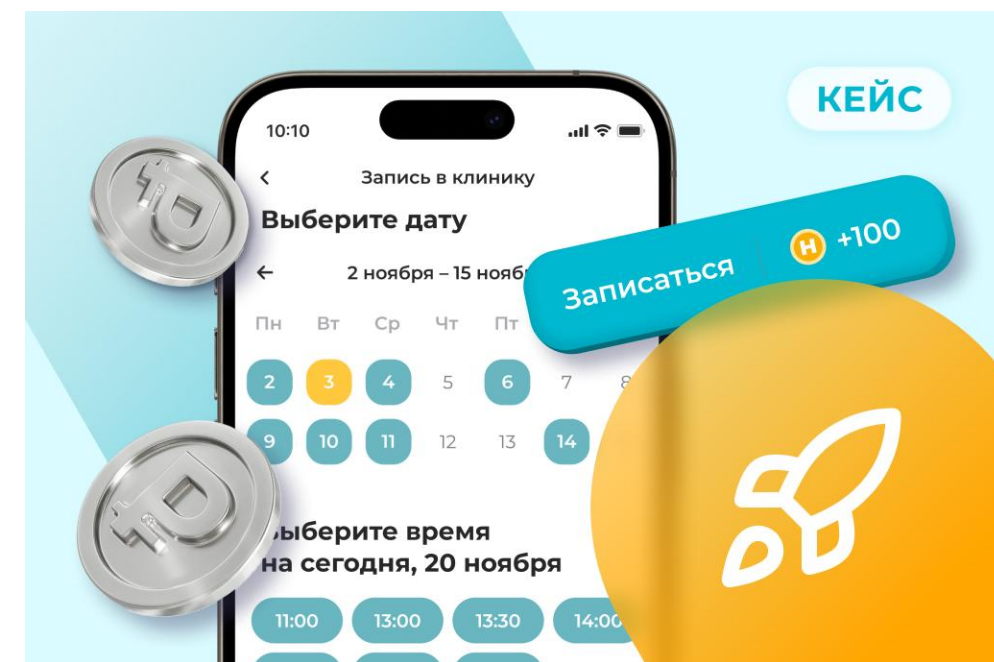
Стало:

- ✓ Полная интеграция с МИС «Парус»
- ✓ Доступность записи с Яндекс.Карт, с соцсетей и др. лидогенераторов



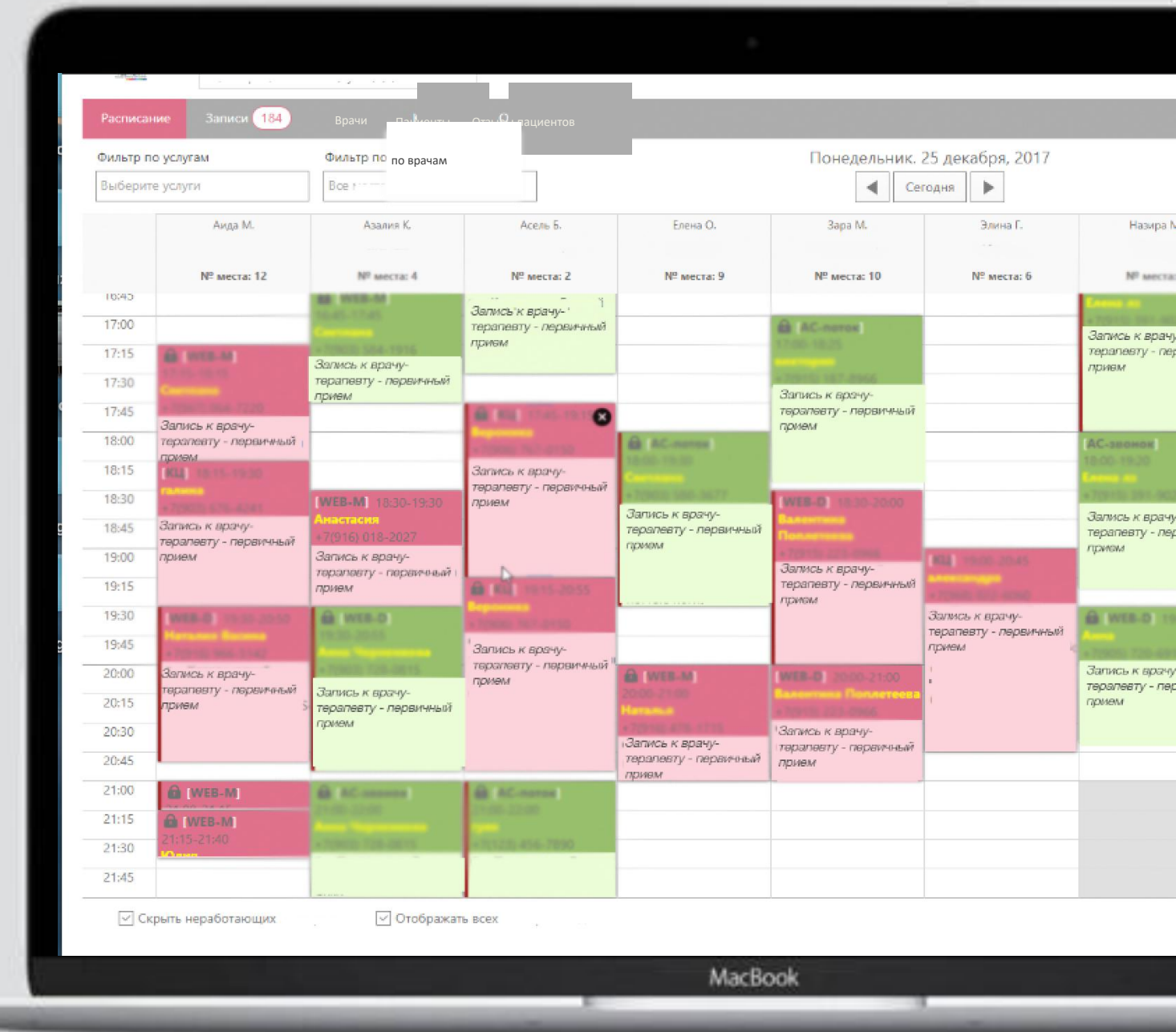
Запись на приём в цифрах

	Многопрофильная сеть клиник	Бюджетная больница с платным отделением	Сеть клиник и стоматологий в Москве и МО
Количество записей онлайн в месяц	14598	4655	10725
% онлайн-записи от общего количества	19.6%	46.9%	23%
их них, % онлайн-записи от страховых компаний	9%	0%	12%
Цена за каждую запись (вкл. телемедицину)	11 Р	12 Р	11 Р
Время обслуживания записи специалистом КЦ, мин	3	3	2.4
Стоимость минуты специалиста, руб.	60	25	34.5
Стоимость обработки записи по телефону, усредн.	180	75	82.8
Экономия на одну запись	169 Р	63 Р	72 Р
Экономия по всем записям	2,459,880 Р	294,125 Р	770,055 Р
Динамика роста за год, % записей	12.89%	15.94%	14%
Динамика роста записей за год за счёт онлайн-записи	4.80%	8.10%	5.21%



PRM-система для КЛИНИКИ

- ✓ Встроенная АТС и АРМ специалиста КЦ
- ✓ Лиды и автоматические задачи
- ✓ Коммуникация в вотсапе
- ✓ Электронный журнал с оптимизацией расписания
- ✓ Напоминания и рассылки для пациентов
- ✓ Отзывы пациентов (контроль качества)
- ✓ Сквозная аналитика и колл-трекинг
- ✓ Интеграции с платежными системами
- ✓ Интеграции с IP телефонией для операторов
- ✓ Отчёты и выгрузки



USECASE: PRM-система для клиники



Было:

- ✓ Полностью ручной процесс работы с коммерческими пациентами
- ✓ Живая очередь
- ✓ Нагрузка на регистратуру, стресс для пациентов

Стало:

- ✓ Электронный журнал с оптимизацией расписания
- ✓ Полноценная интеграция с МИС
- ✓ Напоминания и рассылки для пациентов
- ✓ Отзывы пациентов (контроль качества)
- ✓ Сквозная аналитика и колл-трекинг
- ✓ Интеграции с платежными системами
- ✓ Интеграции с для опера
- ✓ Отчёты и выгрузки
- ✓ Онлайн-запись из СК



Время	Аида М. № места: 12	Азалия К. № места: 4	Асель Б. № места: 2	Елена О. № места: 9	Зара М. № места: 10	Зинара Г. № места: 6	Назира Б. № места: 1
16:40							
17:00			Запись к врачу-терапевту - первичный прием				Запись к врачу-терапевту - первичный прием
17:15							
17:30							
17:45					Запись к врачу-терапевту - первичный прием		
18:00	Запись к врачу-терапевту - первичный прием						АС-информ
18:15							
18:30							
18:45	Запись к врачу-терапевту - первичный прием						Запись к врачу-терапевту - первичный прием
19:00							
19:15							
19:30							
19:45							
20:00	Запись к врачу-терапевту - первичный прием		Запись к врачу-терапевту - первичный прием				Запись к врачу-терапевту - первичный прием
20:15		Запись к врачу-терапевту - первичный прием					
20:30							
20:45							
21:00	WEB-М						
21:15	WEB-М						
21:30							
21:45							

USECASE: Телемедицина для собственных пациентов

- ✓ Доступна в приложении и по web-ссылке на любом устройстве, без требования установить программу
- ✓ Интеграция с МИС и ЛК пациента, не требует дополнительной системы для занесения ЭМК !
- ✓ Видео, аудио, чат, демонстрация экрана, автоматическая запись
- ✓ Защита канала связи по 152-ФЗ

The screenshot displays a telemedicine interface. On the left, a panel titled "Информация о приёме" (Appointment Information) contains the following details:

- Buttons: Завершить (End)
- Timer: 01:28:55
- Time: 10:49 - 12:19
- запланированное время начала (planned start time): пн. 07 дек. 2020, 11:45
- запланированная длительность (planned duration): 1 ч 30 мин
- услуга (service): Онлайн-консультация специалиста (Specialist online consultation)
- врач (doctor): Врач Беар Максим (Dr. Bear Maxim)
- пациент (patient): александр наследников (Alexander Nasilnikov)
- Language options: Ru En Не Помощь (No Help)

On the right, a video consultation window is active. The title bar reads "Онлайн-консультация специали..." (Specialist online consultation...). A message from the doctor is visible: "Доктор, добрый день! Сдал анализы на ЦРБ, Интерлейкин-6, D-димер" (Doctor, good day! Took tests at the city center, Interleukin-6, D-dimer). The time 10:50 is shown. The video shows a female doctor in a white coat with a stethoscope. The bottom control bar includes icons for chat, screen sharing, microphone, video, and a red call end button, along with the text "Введите сообщение" (Enter message).

Usecase: интеграционная шина

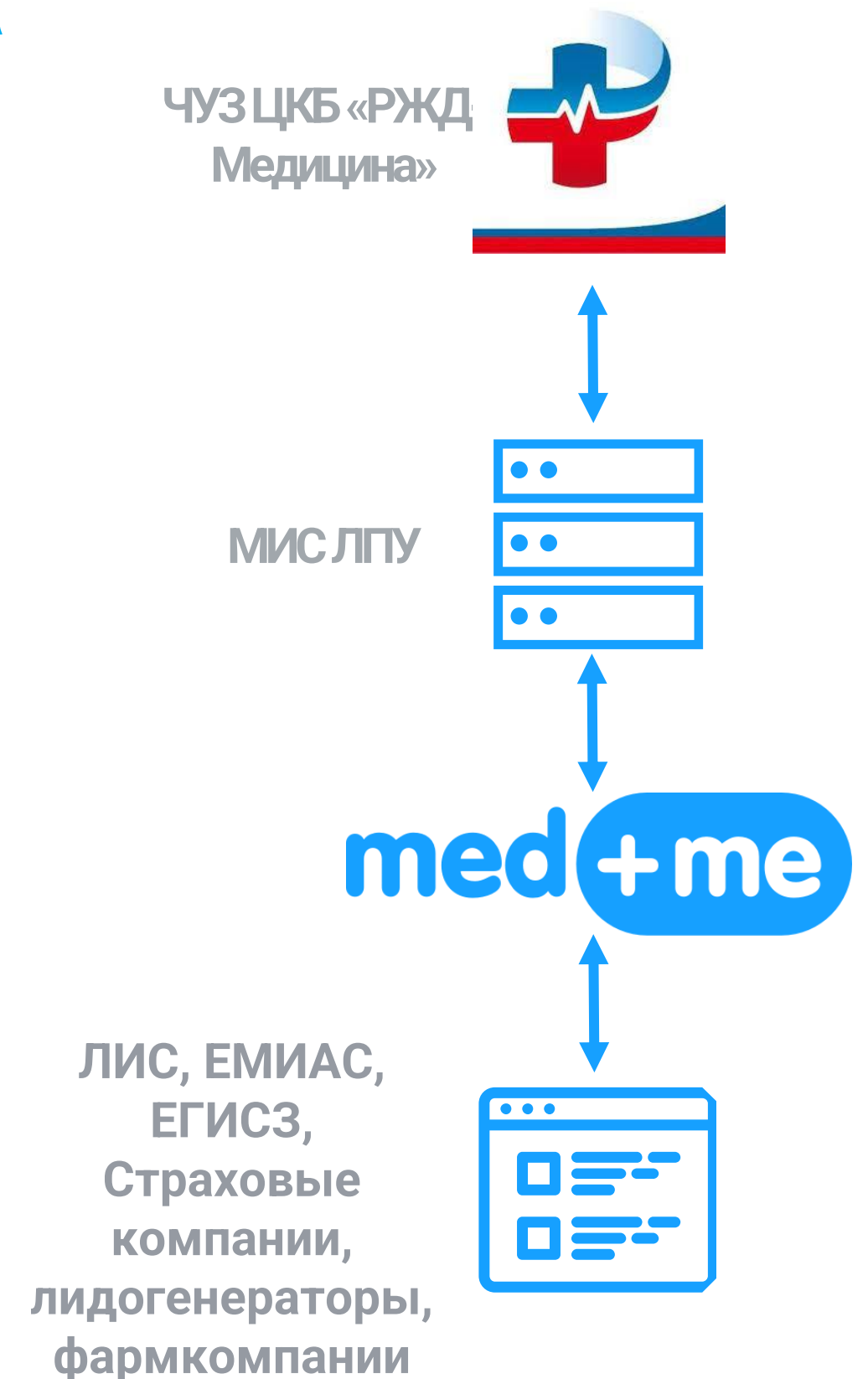
Было:

- ✓ 6 локаций, 3 версии МИС и 2 – ЛИС
- ✓ Полностью ручной процесс маршрутизации пациентов
- ✓ Нет автоматизации со страховыми

Стало:

Интеграция со всеми МИС, ЛИС и сторонними ЛК пациента, что позволило:

- ✓ В кратчайшие сроки запустить проект по ПЦР с передачей данных в ЕМИАС и Эпиднадзор (+ приложение ПБК)
- ✓ PRM для врачей
- ✓ Онлайн-запись к врачу в режиме реального времени
- ✓ 2 пилота по передаче обезличенной ЭМК фармкомпаниями



USECASE: от онлайн-записи к цифровой клинике

Было:

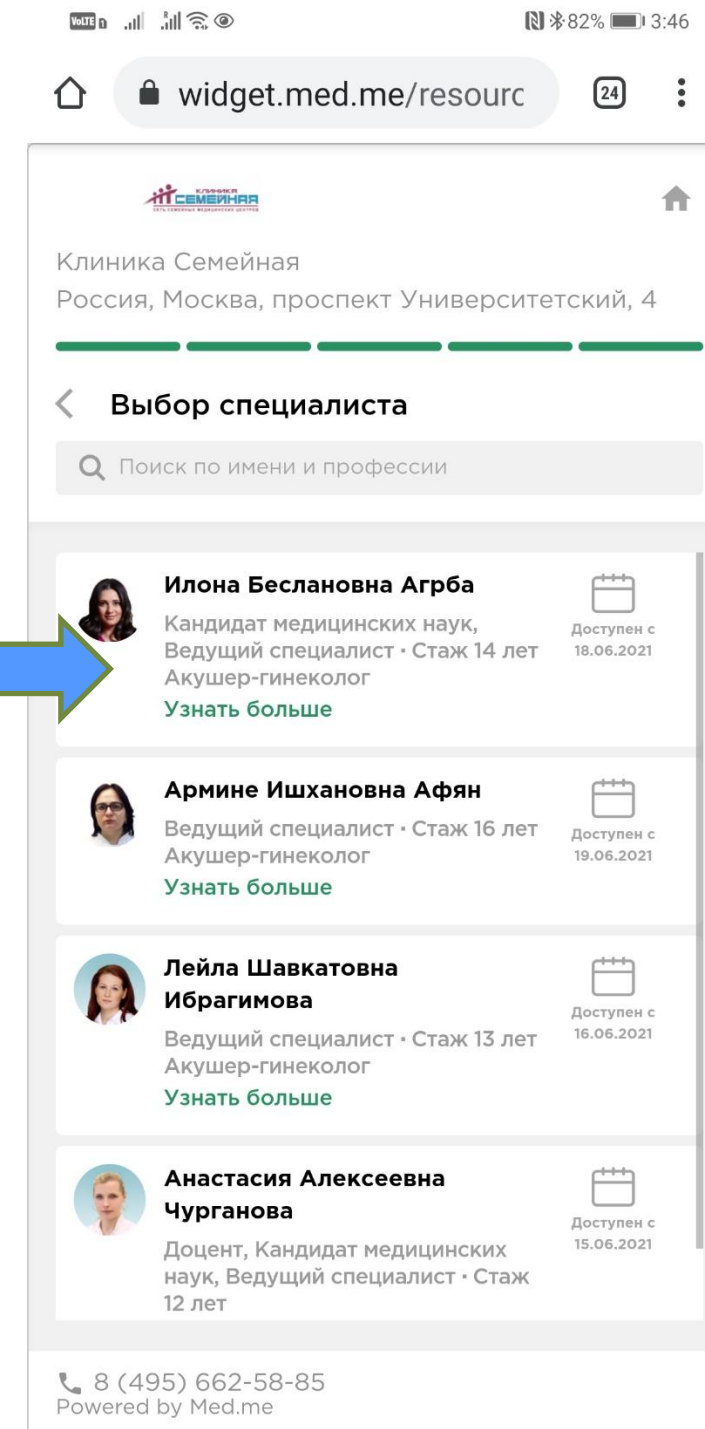
- ✓ Старые МИС с неполным API (либо отсутствие)
- ✓ Не оптимизирована работа регистратуры, нет онлайн-записи
- ✓ Нет автоматизации работы со страховыми и лидогенераторами

Стало:

- ✓ Интеграция с МИС, гибридная запись с на физический и онлайн-приём к одному врачу
- ✓ Витрина для СК и лидогенераторов
- ✓ Пилот по электронным рецептам
- ✓ PRM для всей сети

В ближайшее время:

- ✓ ЛК и приложение пациента
- ✓ Продажа обезличенных RWD



Шина записи для страховых и лидогенераторов

- ✓ Единый и независимый канал записи **для партнёров клиник**
- ✓ Поддержка **всех видов расписания** (ДМС, платные услуги, ОМС, VIP и др.)
- ✓ Поддержка **всех типов расписания** (слоты, нарезка, мультивыбор и др.)
- ✓ Снятие **нагрузки** с МИС
- ✓ Встроенная **телемедицина**
- ✓ **Витрина записи** для страховых компаний



Ставер Наталья Леонидовна

Терапевт. Взрослый. Стаж 20 лет. docdoc.ru

Доктор занимается лечением заболеваний внутренних органов: ОРВИ, бронхит, пневмония, гастрит, пиелонефрит, цистит, гипертоническая болезнь, холецистит, панкреатит. Принимает только взрослых пациентов. [napopravku.ru](#)



Записаться на приём

Семейная

от 3 500 ₽

Запись на приём

4 варианта записи

4,6 пн-пт 08:00–21:00; сб,вс 09:00–18:00

Улица Сергея Радонежского, 5, стр. 1,
Москва • м. Римская 410 м

Сервисы для записи

	СберЗдоровье	3 500 ₽
	НаПоправку	3 500 ₽
	Zoon	3 500 ₽

Отзывы • 5



Пациент +7-926-31XXXXX

★★★★★ 16.08.2023 · ПроДокторов

Понравилось: Мне кажется, что прием прошел нормально. По мнению специалиста хорошо относится к пациенту, она очень внимательно прислушивается к жалобам, приносит результаты прошлых исследований,...

Лидогенератор

Показать ещё отзывы

Курьёз

Ставер Наталья Леонидовна

Терапевт. Взрослый. Стаж 20 лет. docdoc.ru

Доктор занимается лечением заболеваний внутренних органов: ОРВИ, бронхит, пневмония, гастрит, пиелонефрит, цистит, гипертоническая болезнь, холецистит, панкреатит. Принимает только взрослых пациентов. [napopravku.ru](#)



Записаться на приём

Семейная

от 3 500 ₽

Запись на приём

4 варианта записи

4,6 пн-пт 08:00–21:00; сб,вс 09:00–21:00

Улица Сергея Радонежского, 5, стр. 1,
Москва • м. Римская 410 м

Сервисы для записи

	СберЗдоровье	3 500 ₽
	НаПоправку	3 500 ₽
	Zoon	3 500 ₽

Отзывы • 5

Пациент +7-926-31XXXXX

★★★★★ 16.08.2023

Понравилось: Мне кажется специалист хорошо относител...
вно. По мнению пациента, доктор внимательна,
принесла результаты прошлых исследований,... Читать целиком

Показать ещё отзывы

Лидогенератор

med+me

RWD Marketplace

- ❖ Статистика назначений по МНН по нозологиям
- ❖ Выборка пациентов для клинических исследований
- ❖ Причина смены лечения
- ❖ Выявление низкочастотных паттернов
- ❖ Понимание трендов рынка и продаж

Датасеты для фармкомпаний и разработчиков ИИ

КАРТА 161

13.11.2020 Первичный прием врача ортопеда

Жалобы: Боль в правом лучезапястном суставе.

Anamnesis morbi: Со слов пациентки Боль в правом лучезапястном суставе беспокоит в течение 1 месяца. Боль в правом лучезапястном суставе резко усиливается при сгибании. Травмы отрицает. Работает поваром. Обратилась к травматологу-ортопеду в ССМЦ

Anamnesis vitae: Аллергические реакции отрицает
Хронические заболевания отрицает

St.praesens: Кожные покровы обычной окраски и влажности. Общее состояние удовлетворительное. Язык влажный. Живот не вздут, мягкий, безболезненный. Отправления не нарушены. Дыхание везикулярное. Тоны сердца ритмичные.

St.localis: Правый лучезапястный сустав:

Локальная болезненность при пальпации по ладонной поверхности лучезапястного сустава. Тест Фалена положительный, боль резко усиливается при сгибании в лучезапястном суставе. Осевая нагрузка на сустав безболезненная. Выраженного отека области сустава не обнаружено. Чувствительных и двигательных нарушений на момент осмотра в правой кисти не обнаружено.

Проводимые манипуляции: Осмотр

Диагноз: G56.0 Синдром запястного канала

Клинический диагноз: Синдром карпального канала справа?

Рекомендации: -Rg правого лучезапястного сустава

-УЗИ правого лучезапястного сустава

-Повторная консультация травматолога-ортопеда после Rg и УЗИ

-Иммобилизация правого лучезапястного сустава в правом положении на ночь

-При болях прием НПВП: Напроксен 250мг 1т 1-2р/день 5--10 дней

-Местно гель Вольтарен 3р/день 10 дней

Направления: Назначено:

30.763 Ультразвуковое исследование сустава

18.13 Рентгенография крупного сустава (2 снимка)

Назначено:

16.2 Прием повторный

Экспертиза трудоспособности: Трудоспособна **Напомнить о явке:** Нет

Структура отчёта

1. ID Врача

Наличие в отчёте: всегда

Допустимые значения: числовое значение

Пример: 45822

2. Специализация

Наличие в отчёте: всегда

Допустимые значения: текст, возможно несколько значений

Пример: «терапия», «терапевт», «педиатр, терапевт»

3. Возраст

Наличие в отчёте: всегда

Допустимые значения: 1–110

4. Основной диагноз

Наличие в отчёте: да

Допустимые значения: текст, в случае нескольких диагнозов – через запятую

Пример: ОКС с подъёмом ST

5. Основной диагноз, (ОД МКБ-10)

Наличие в отчёте: да

Допустимые значения: код или коды МКБ-10, через запятую

Пример: I21

6. Назначенные препараты по МНН

Наличие в отчёте: при наличии в МИС

Допустимые значения: текст

Пример: Октолог альфа

7. Назначенные препараты по ТН

Наличие в отчёте: при наличии.

Допустимые значения: текст, возможно несколько значений

Пример: Адвейт

8. Продолжительность лечения

Обязательно: да, при наличии. Производное поле, которое можно получить как срок между первым и последним посещением у одного врача в рамках одного случая заболевания

Допустимые значения: число (месяцы)

Пример: 6

9. Город

Наличие в отчёте: да

Допустимые значения: текст

Пример: Москва, Рязань или Тула

10. Дозировка и режим приёма

Обязательно: да

Допустимые значения: текст, возможно несколько значений

Пример: утром и вечером по 2 таб. после еды

11. Жалобы пациента

Наличие в отчёте: при наличии в МИС

Допустимые значения: текст

Пример: головокружение

12. Анамнез

Наличие в отчёте: при наличии в МИС

Допустимые значения: текст

Пример: считает себя больной(ым) с 2019 года, когда через месяц после операции по удалению щитовидной железы появилось неловкость в руках, боль в спине, скованность в ногах, в течение года нарастала слабость в мышцах ног, боли в стопах, чувство онемения и покалывания.

13. Кто поставил диагноз

Наличие в отчёте: при наличии в МИС

Допустимые значения: текст

Пример: Терапевт, Педиатр, Аллерголог

14. Лабораторная диагностика

Наличие в отчёте: при наличии в МИС

Допустимые значения: текст

Пример: Бактериологическое (носоглоточная, слизь, кровь)

15. Инструментальная диагностика

Наличие в отчёте: при наличии в МИС

Допустимые значения: текст, возможно несколько значений

Пример: УЗИ, ЭКГ, Рентгенологические методы исследования и т.д.

16. Приём ОМС или ДМС

Наличие в отчёте: при наличии в МИС

Допустимые значения: текст

Пример: прием ОМС, прием ДМС

USECASE: проверка протокола врача на соответствие клиническим рекомендациям

📄 Результат проверки

03.10.2024 Первичный прием дерматолога

Жалобы: на высыпания в области спины

Анамнез жизни: Эпидемиологический анамнез: за последние 2 недели контактов с инфекционными больными отрицает.

Анамнез заболевания: после проведенного инъекционного курса мильгамы назначению невролога отметила появление гнойничковых высыпаний в области спины. Обратилась с целью диагностики и лечения.

Соматические заболевания: тонзиллит, остеохондроз.

Аллергические реакции: алергоанамнез не отягощен

Вредные привычки: отрицает

Наследственные заболевания: отрицает

Общее состояние: удовлетворительное

St.localis: Кожный процесс в области верхней половины спины представлен фолликулярными папулопустулами менее 1 мм в диаметре, розового цвета. Присутствуют явления фолликулярного кератоза. Субъективно без ощущений.

Характер поражений: воспалительный **Кожа вне очагов поражения:** чистая, обычной окраски и влажности

Диагноз: L70.8 Другие угри

Клинический диагноз: Акнеформные фолликулиты спины.

Рекомендации: 1. Для мытья кожи использовать эффаclar гель

2. Наружно эффаclar дуо эмульсия 2 раза в день на места высыпаний 2 недели.

3. Повторный осмотр через 2 недели.

1. Диагноз акнеформных фолликулитов спины после курса мильгаммы может быть правильным, если учитывать, что после инъекционного курса мильгаммы пациент отметил появление гнойничковых высыпаний в области спины. Это может указывать на реакцию кожи на препарат.
2. Рекомендации для лечения акнеформных фолликулитов включают использование эффаclar геля для мытья кожи и эффаclar дуо эмульсии на места высыпаний 2 раза в день на протяжении 2 недель. Эти рекомендации соответствуют стандартным методам лечения акнеформных фолликулитов.
3. Повторный осмотр через 2 недели также является стандартной практикой для оценки эффективности лечения и корректировки терапии при необходимости.

🔗 Ресурсы

[1] 📄 Клиническая рекомендация.pdf

Пиококковые осложнения проявляются в виде различных форм 11 пиодермии: остиофолликулитов, фолликулитов, вульгарного, реже стрептококкового импетиго, иногда фурункулов Разнообразная микотическая инфекция (дерматофиты, дрожжеподобные, 2. плесневые и д...


[2] 📄 Клиническая рекомендация-5.pdf


При использовании красителей возможна визуализация клеток дрожжей 2.4 Инструментальные диагностические исследования Рекомендовано для дифференциальной диагностики при локализации процесса на волосистой части головы при себорейном дерматите осмотр под ...

[3] 📄 Клиническая рекомендация-2.pdf

Выясняется переносимость лекарственных средств: пациенты могут указывать на анамнезе непереносимости различных лекарственных в наличие средств: противомикробных препаратов системного действия, местных анестетиков, сульфаниламидов и...

Копилот психотерапевта

 **Anna Kuznetsova**
Я психотерапевт Анна, как ты можешь помочь мне в работе с пациентом?


 **Psychotherapist's copilot**
Добрый день, Анна! Рад поддержать вас в вашей работе психотерапевта. Вот как я могу быть полезен в вашем взаимодействии с пациентом:


- 1. Анализ Сессий и Психодиагностика:**
 - Помогу провести автоматический анализ текстовых транскрипций сессий, выявляя ключевые темы, эмоциональные и когнитивные паттерны.
 - Интегрирую данные из опросников, дневников и шкал, чтобы сформировать предварительный психологический портрет и гипотезы по диагностике согласно МКБ/DSM.
- 2. Построение и Корректировка Планов:**
 - Предложу персонализированные психотерапевтические планы с применением CBT, DBT, АСТ и других модальностей.
 - При наличии данных могу рекомендовать варианты фармакологического сопровождения для рассмотрения вами.
- 3. Динамическое Сопровождение Между Сессиями:**
 - Могу вести терапевтическое взаимодействие с клиентом в чате согласно утвержденному протоколу.
 - Собираю информацию о состоянии пациента, распознаю маркеры кризиса и оперативно сигнализирую вам при необходимости.
- 4. Подготовка к Повторным Приемам:**
 - Формирую структурированные отчеты о динамике состояния пациента и ходе терапии.
- 5. Супервизия и Обучение:**
 - Провожу анализ сессий и помогаю улучшить терапевтический подход.
 - Могу симулировать диалоги для тренировки и обучения.

Если у вас есть конкретный запрос или данные по пациенту, которыми хотите поделиться, я готов начать работу.

✓ 20:57

20:57

 **Psychotherapist's copilot**
бот

 **Anna Kuznetsova**
На основании жалоб пациентки и характера мышления в первичном обращении проведи психодиагностику - составь портрет личности, предположи диагнозы, предложи психотерапевтический план и фармакологическое лечение, если оно уместно.

Текст обращения:


К психиатру меня направил психолог, с которым мы больше не работаем (потому что он сказал, что он не пригоден для работы со мной и меня это очень очень ранило и если у нас сложится с терапией - это первое, что я бы хотела обсудить, хотя это не моя основная жалоба)

У меня много было в жизни проблем со здоровьем и травматичных опытов с врачами и из-за этого у меня все вместе: переживания по поводу здоровья (существующих проблем и по поводу несуществующих) и боли без органической причины.

В моей жизни это волнами было, был период после школы (и школьного буллинга) когда я постоянно болела переживала из-за этого, закрывалась от мира и была сильно погружена в это состояние. Потом у меня получилось из этого выйти и жить нормальную жизнь.

Но несколько лет назад у меня случилась новая проблема по женски и несколько операций, которые были травматичны для меня и вся эта моя боль про тело и здоровье вспыхнула по новой((На это все еще наложился опыт эмиграции и реэмиграции, все что происходит в мире влияло на мою профессиональную деятельность и мне приходилось подстраивать свою жизнь под это и в какой-то момент сильно пошатнул мою эмоциональную устойчивость и чувство безопасности. Сейчас я вернулась в Россию и стараюсь восстановиться(но я в супер разбитом состоянии(((Хронические боли, постоянная тревожность, несколько раз были эпизоды селфхарма, истерики мне сложно контролировать свои эмоции и управлять жизнью((😞

Извините, наверное не очень коротко получилось. Если что мне 29 лет, не была замужем и нет детей.

 **Psychotherapist's copilot**
Анна, на основании текста первичного обращения пациентки предлагаю следующий структурированный анализ и рекомендации.

1. Психодиагностика и портрет личности

Ключевые характеристики:

- Женщина, 29 лет.
- Эмоционально ранима, чувствует глубокую обиду по поводу опыта с предыдущим психологом (что важно для формирования терапевтического альянса).
- История хронических соматических жалоб и болей без органической причины (возможно, соматоформное или психосоматическое компонентное расстройство).
- Переживания по поводу здоровья имеют циклический характер, с волнами обострения и ремиссий.
- Травматичный опыт с медицинским обслуживанием и операции усугубили беспокойство и эмоциональный дистресс.
- Опыт школьного буллинга и изоляции в прошлом — фактор, влияющий на восприятие себя и социальные навыки.
- Эмиграция и реэмиграция послужили дополнительным стрессором, нарушившим эмоциональную устойчивость и чувство безопасности.

**Практические аспекты реализации
интеграционного взаимодействия между
участниками рынка по записи на приём и
ЭМК**

Что такое интеграция?

Что такое интеграция?

Автоматическое взаимодействие между двумя и более информационными системами, в рамках которого происходит обмен информации в режиме реального времени:

1. Базы данных информационных систем синхронизированы в режиме реального времени в рамках заранее согласованного информационного обмена
2. Не требуется помощь человека в подтверждении валидности данных

Типы интеграции:

1. Пассивная (т.н. Data Lake) – «мы даём API, вы делаете записи и чтение»
2. Активная – мы изучаем ваш API и делаем оптимальную модель взаимодействия

Интеграционные профили

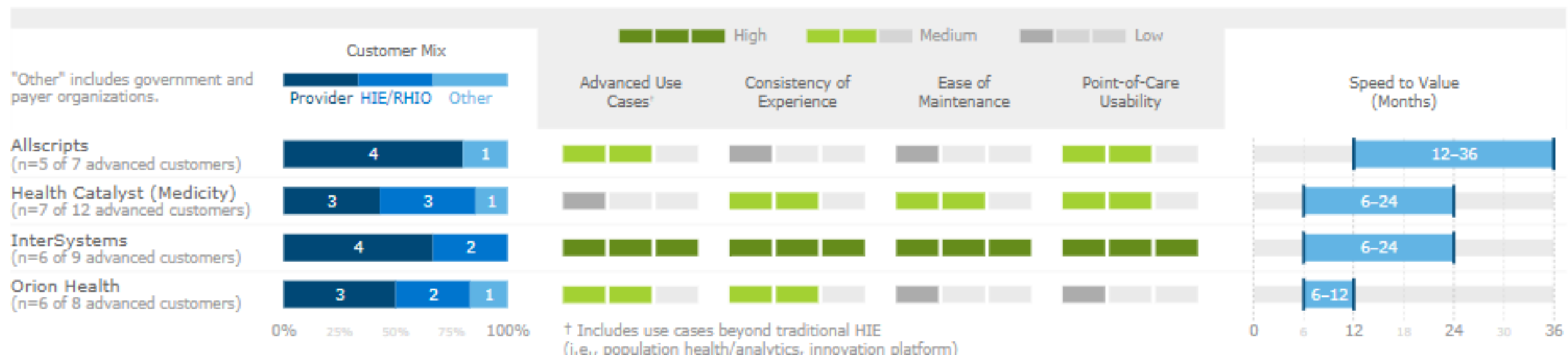
1. ЭМК (EHR) - есть целый класс систем (HIE – health information exchange), направленных на это. HL7v2 vs. HL7v3 vs. FHIR
2. RAE – Resource availability exchange – для данных по доступности временных слотов
3. Идентификация(валидация VS полная авторизация), SMART on FHIR
4. Дополнительные профили: учёт оказанных услуг, агрегация контента, интеграции с другими информационными системами

Интеграционные профили - ЭМК

Проколоты и стандарты:

1. Health Level Seven, version 2 – doesn't cover all the required entities
2. Health Level Seven, version 3 – very generic and flexible, too heavy to support
3. Fast Healthcare Information Resource – международный формат обмена (не хранения!) медицинских данных

Примеры решений:



Задачи: структурировать, нормализовать, экстрагировать!

Интеграционные профили - RAE (booking)

Проколоты и стандарты:

1. FHIR поддерживает репрезентацию данных о временных слотах
2. Проприетарные интеграции по API - нет стандарта

Задачи:

1. Запись в режиме реального времени
2. Разделение на разные типы слотов записи
3. Поддержка разной цены и длительности услуги в зависимости от категории врача
4. Поддержка динамических обязательных полей для разных видов приёма и МО
5. Поддержка гарантийных писем и направлений
6. Поддержка динамических справочников
7. **Квинтэссенция: витрина записи, или поиск ближайшего доступного приёма по цене, локации, времени, качестве**

Что такое интеграция?

Автоматическое взаимодействие между двумя и более информационными системами, в рамках которого происходит автоматический обмен информации в режиме реального времени:

1. Базы данных информационных систем синхронизированы в режиме реального времени в рамках заранее согласованного информационного обмена
2. Не требуется помощь человека в подтверждении валидности данных
3. Процесс оптимизирован (пояснить на примере)

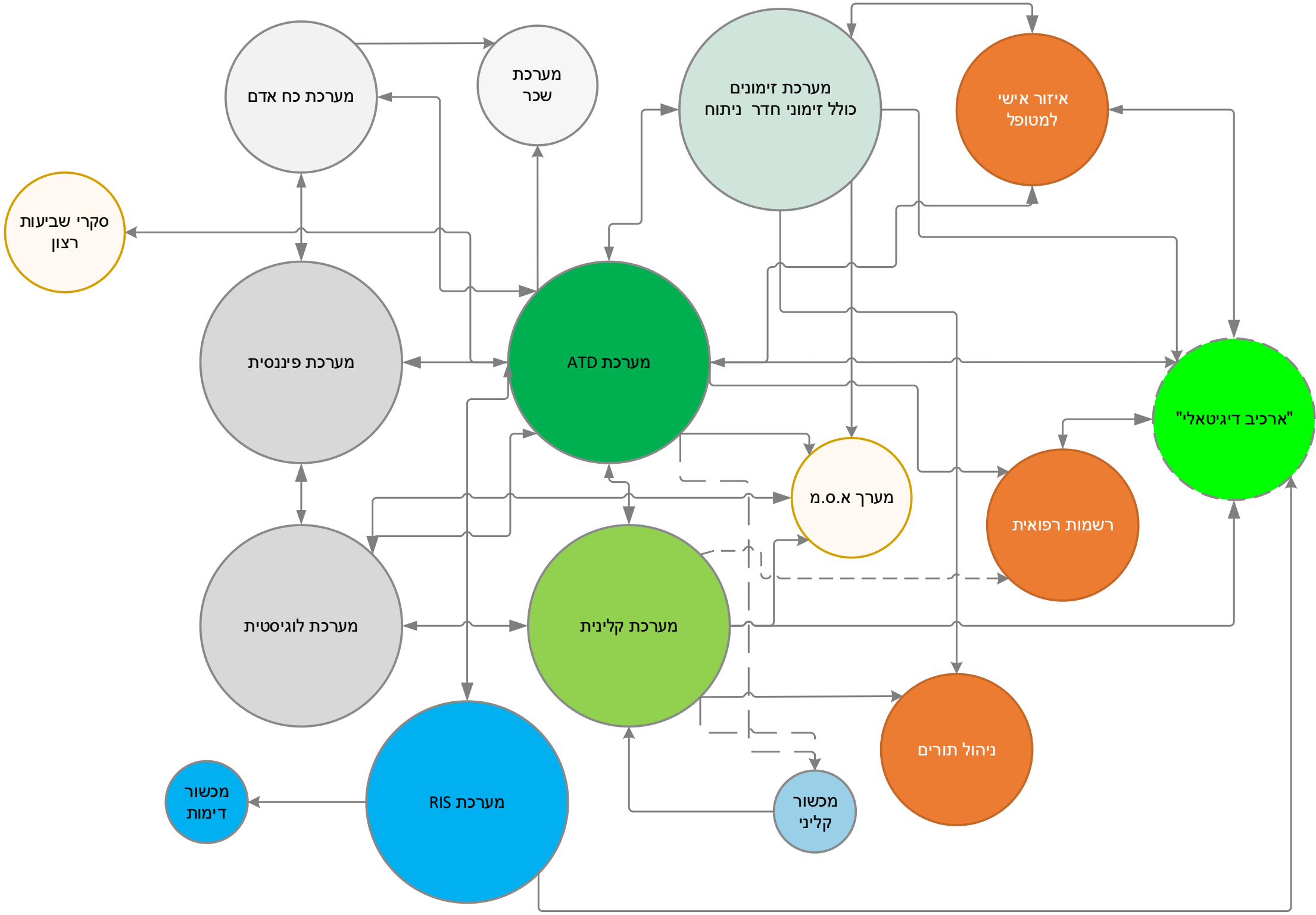
Типы интеграции:

1. Пассивная (т.н. Data Lake) – «мы даём API, вы делаете записи и чтение»
2. Активная – мы изучаем ваш API и делаем оптимальную модель взаимодействия

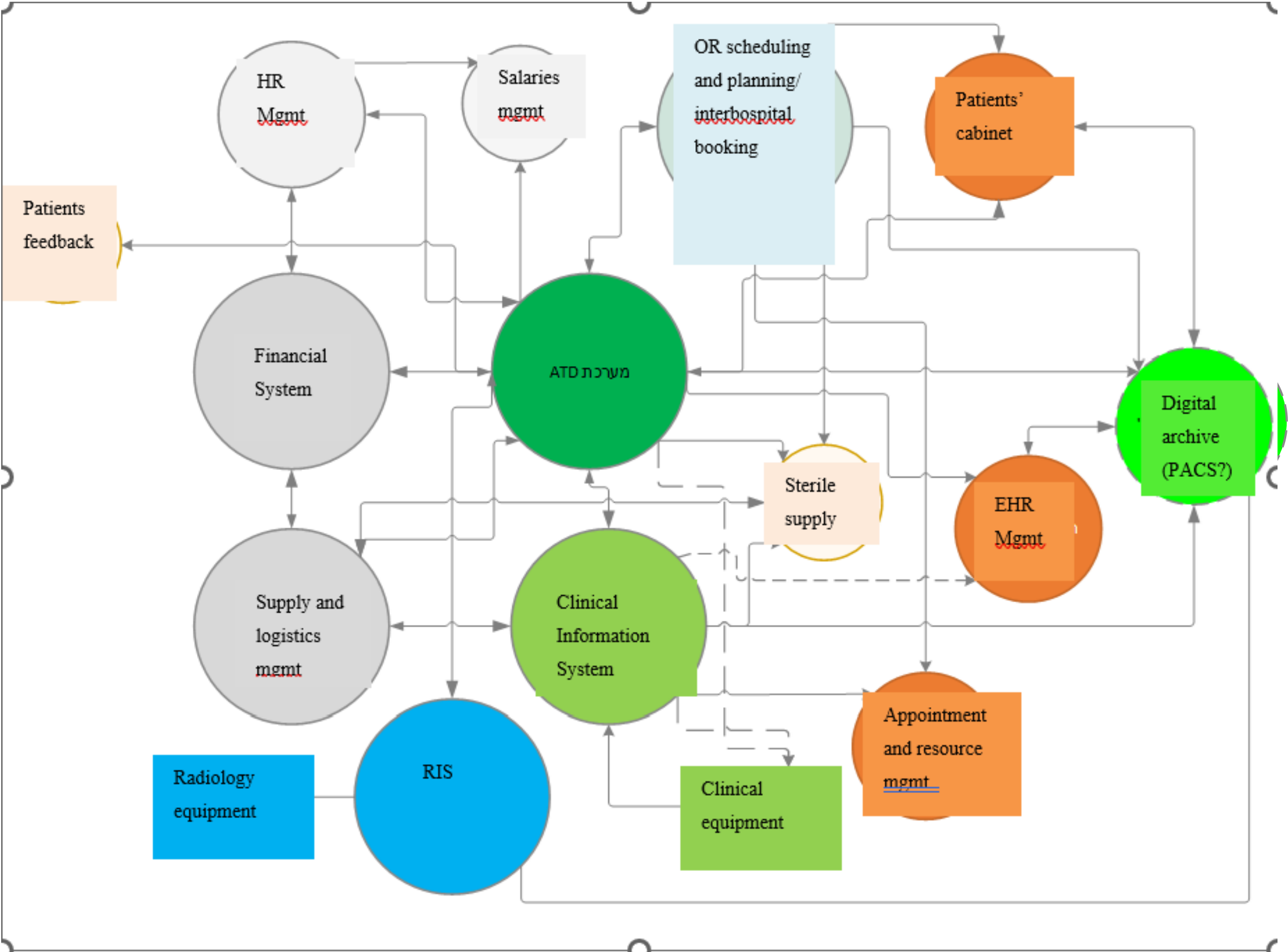
CRAC Concept

101010110101010101010101011001101010010011110110110
110101011011010101101010101010101010110011010100100
1111011011011010101101101010110100101010101010110
0110101001001111011011011010101101101010110101010
1010101011001101010010011110110110110101011011010
1011010010101010101011001101010010011110110110110
1010110110101011010101010101010110011010100100111
10110110110101011011010101101010101010101100110
1010010011110110110110101011011010101101010110101
0101010101011001101010010011110110110110101011011
010101101010101010101010110011010100100111101101101
01011010101010101010101011001101010010011110110110110
1010110110101011010101010101010110011010100100111
1011011011010101101101010110101011010101010101010
1100110101001001111011011011010101101101010110101
0101010101011001101010010011110110110101011010101
0101010101100110101001001111011011011010101101101
01011010101010101010101011001101010010011110110110110
1010110110101011010101101010101010101011001101010
0100111101101101101010110110101011010101010101010
1100110101001001111011011011010101101101010110101
011010101010101010101100110101001001111011011011010

Интеграционные профили – иные системы

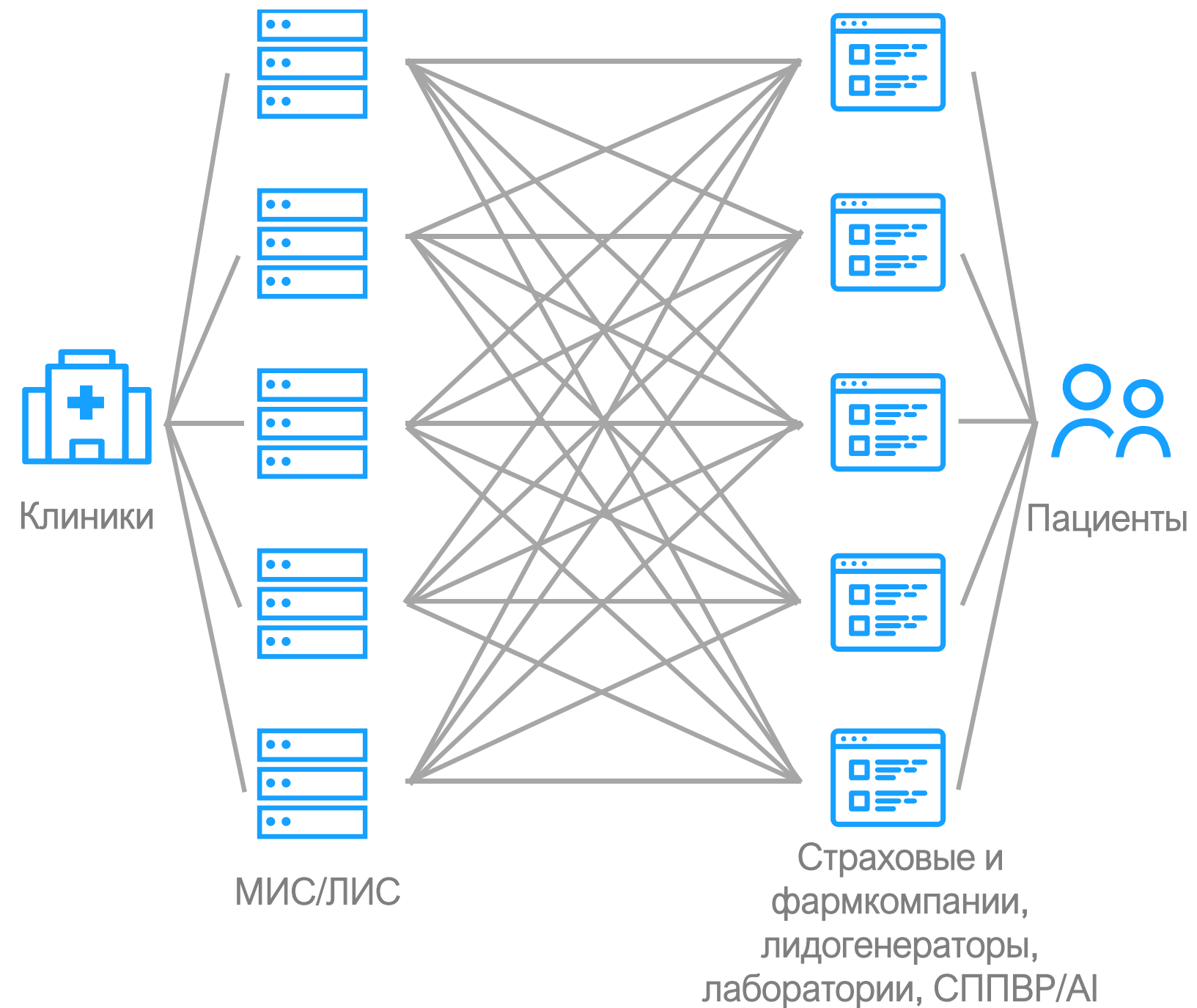


Интеграционные профили – иные системы



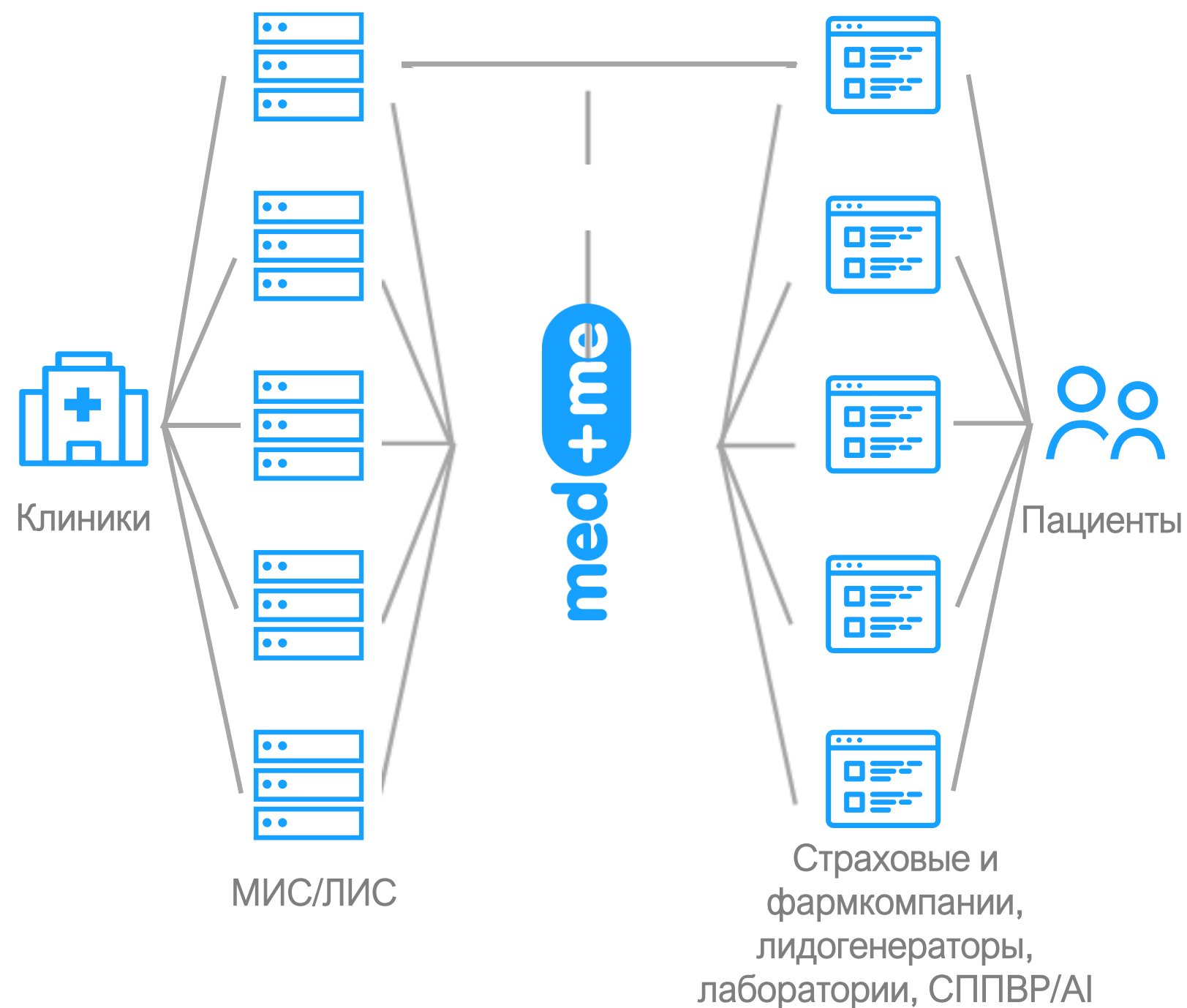
Текущая ситуация

- ❖ Разнообразие и отсутствие интероперабельности между МИС
- ❖ Регуляции по медицинским и персональным данным
- ❖ Интеграция «всех со всеми» займёт огромное количество времени и ресурсов



Решение Med.me

- ✓ Своя интеграционная шина с ведущими МИС
- ✓ Единый канал коммуникаций с сотнями партнёров для каждой из МО
- ✓ Продвинутые инструменты цифровой медицины





Contact us!

Alexander Naslednikov, CEO

xalex@med.me

+7(925)244-65-35

