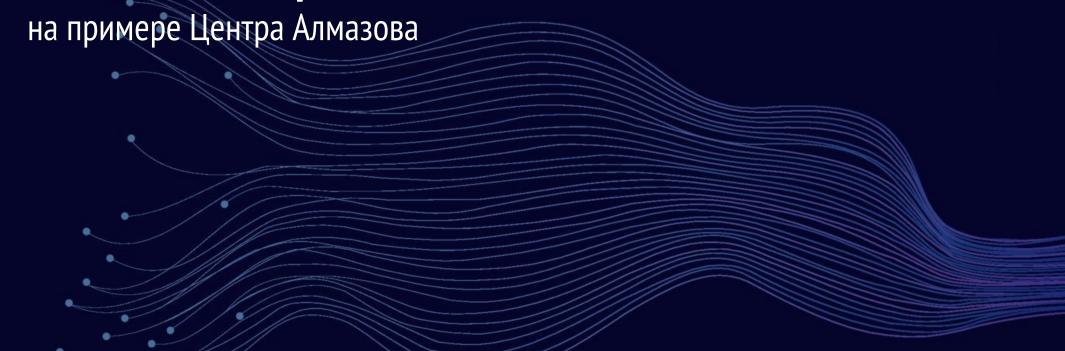
Интегративная модель организации цифровой архитектуры медицинской организации



Овчинников Д.А.

Один за всех, или все за одного – ПОЧЕМУ ЭТО Важно?

В Российской Федерации на данный момент используется **более 100 видов медицинских информационных систем**, только в г. Санкт-Петербурге – более 20 Количество сопутствующих IT-продуктов, использующихся к медицинской организации, исчисляется сотнями.

Постоянно меняющиеся условия цифровой среды вынуждают руководителей постоянно развивать учреждение и заботиться о своевременном внедрении инноваций – иногда формирование спроса опережает появление предложения на рынке

Внешние факторы, такие как необходимость замещения импортных решений и систем, ставят этот вопрос в настоящее время наиболее остро

Цифровая инфраструктура медицинской организации

Внешние агенты

Внутренние агенты

Медицинские записи

Kacca

Регистратура

Контакт-центр, запись

Веб-сайт с личным кабинетом пациента

CRM

Кадры

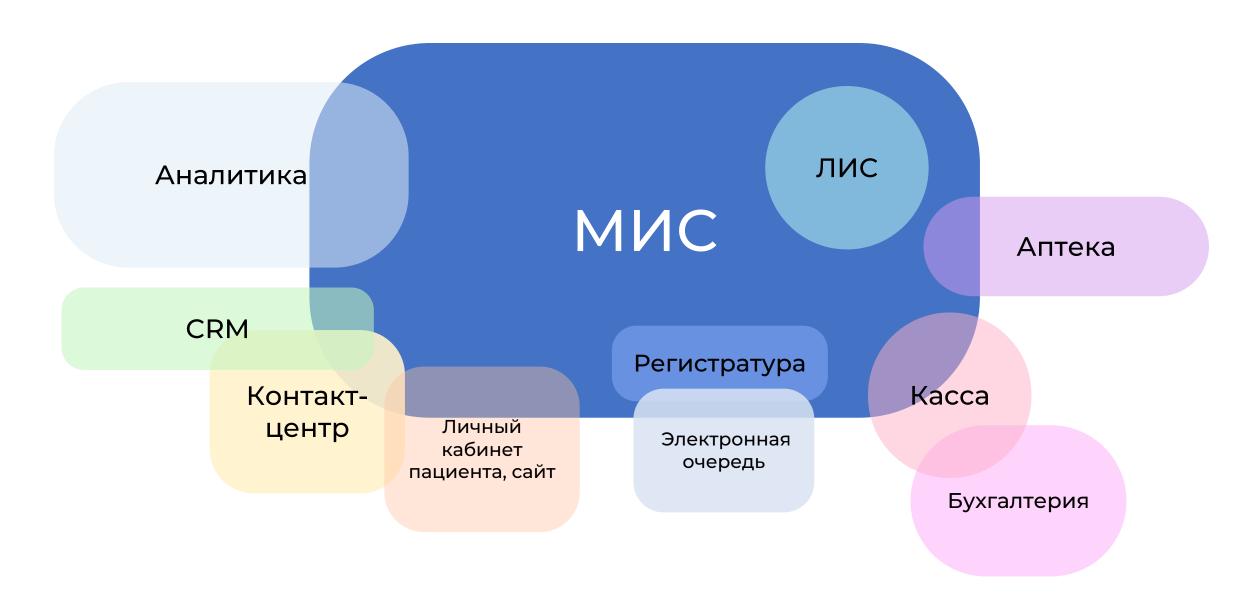
Бухгалтерия

Аптека

Лаборатория

Аналитика

Цифровая экосистема медицинской организации



Цифровая экосистема медицинской организации: НМИЦ им. В.А. Алмазова



Сравнительный **SWOT**-анализ

Продуктовый подходИнтегративный подход

Экономия трат времени и ресурсов на интеграционные шлюзы и обучение персонала

Гибкость настройки и кастомизации сервисов; Децентрализация и диверсификация

Создание целостной экосистемы данных

Упрощенное замещение проблемных сервисов без привлечения вендора

Зависимость от поставщика софта

Неполноценные сервисы

Трудоемкий процесс интеграции

Централизованные поломки, отключение всех ресурсов; Выбор некачественного решения

Невозможность автоматического обмена данными

Опыт НМИЦ: вызовы и решения

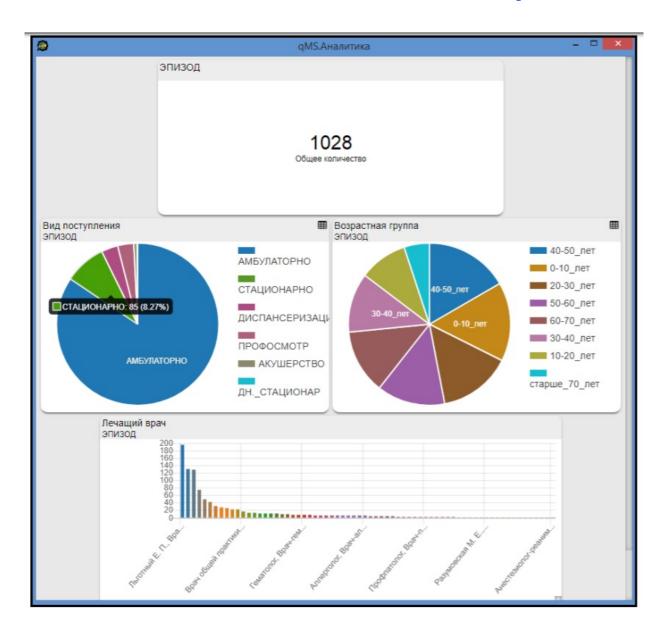
Приобретено

- Независимость от политики единственного вендора
- Пластичность системы для адаптации к быстро меняющимся потребностям клиники и пациента
- Максимально широкий функционал каждого узла системы

Упущено

- Возможность быстрого решения задачи
- Простота поддержки за счет внутренних ресурсов
- Принцип «одного окна» для предоставления продуктов
- Простота принятия решения о выборе инструментов

Аналитика и мониторинг



Открытого расписания...

107

Врачей в расписании

Кабинетов

абинетов

25 NB 25

Специальностей

23

174,27

Часов работы в день

Рабочих дней

25

Дата

01.06.2022

30.06.2022

Неделя р...

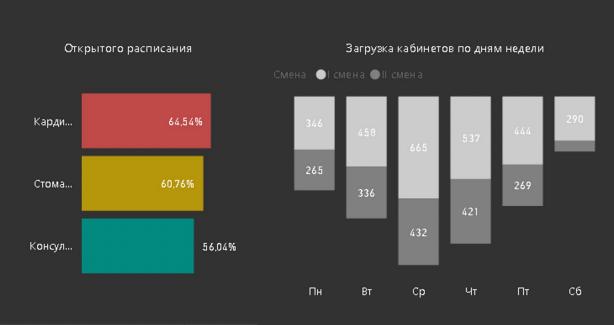
53

Все отделения

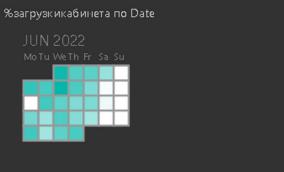
Консультативное отделение

Кардиологическое отделение

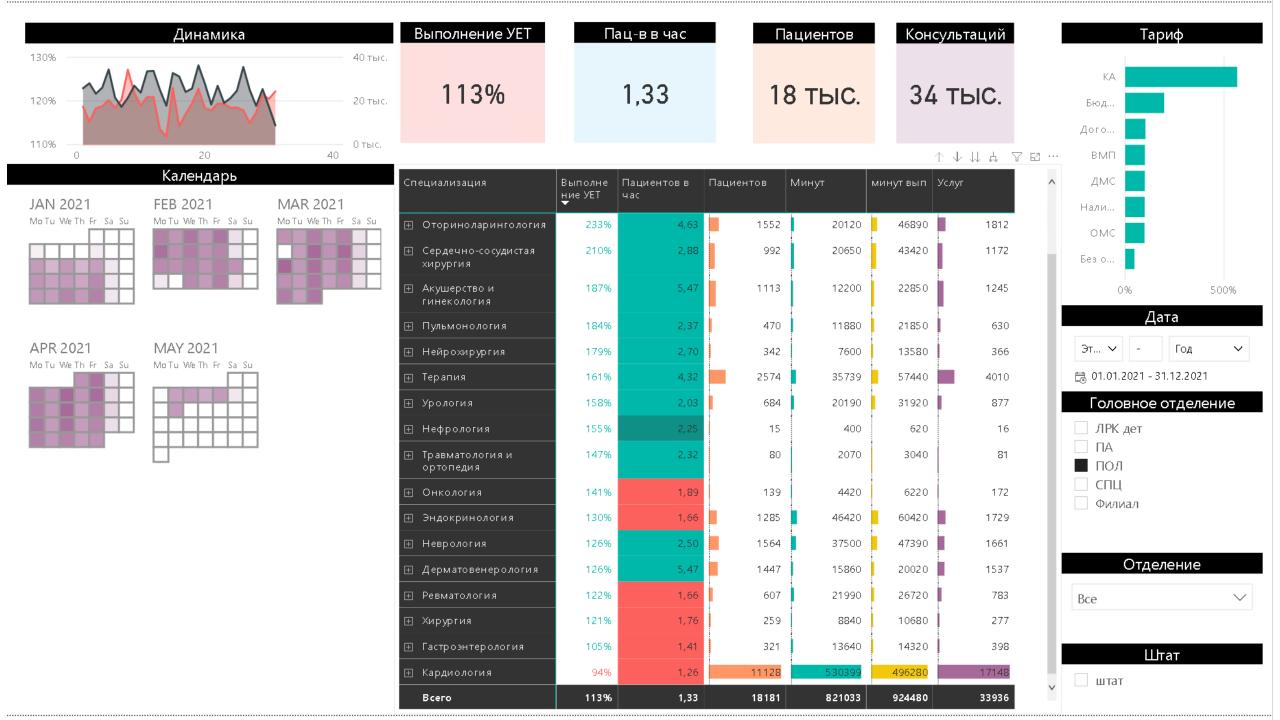
Стоматологическое отделение



Отделение		Часов в день
±	Карди ологи ческое отделение	93,27
#	Консультативное отделение	73,97
±	Стоматология	14,58
	Bcero	181,24







7655

Отменено/Неявка

143477

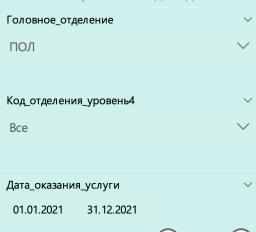
Записано всего

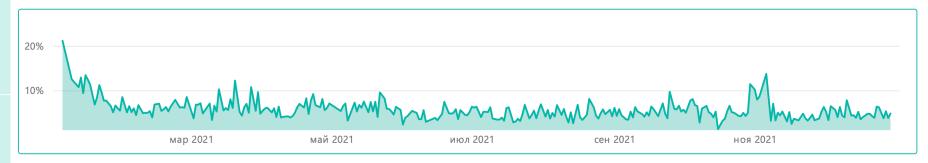
5%

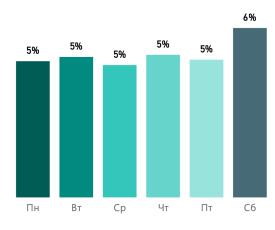
%отмены/неявки

6 481 080 ₽

Потери из-за недоходов







Наличные	3744	3,820,560₽	
OMC	2700	2,392,18	
Бюджет	868	3,400₽	
ДМС	237	210,480₽	
Без оплаты	69	32,000₽	
ВМП	28	15,960 ₽	
Договор	7	6,500₽	
(Blank)	1	0₽	
KA	1	0₽	

Специализация	Потери из-за недоходов	Записано всего ▼	Отменено/Неявка	%отмены/ неявки
⊞ Кардиология	5 148 100 ₽	60752	3506	6%
⊞ Терапия	95 300 ₽	12851	328	3%
⊞ Гематология		8221	631	8%
⊞ Неврология	841 500 ₽	7575	831	11%
⊞ Эндокринология		6031	446	7%
	122 400 ₽	5293	78	1%
⊞ Оториноларинголо гия		5132	121	2%
⊞ Офтальмология	236 300 ₽	4386	401	9%
⊞ Профпатология		4051		
		3830	41	1%
⊞ Акушерство и гинекология		3567	202	6%
⊞ Ревматология		3390	227	7%
⊞ Психиатрия- наркология		3313	4	0%
⊞ Урология		3109	212	7%
⊞ Пульмонология		2384	90	4%
	12 100 ₽	1470	120	8%

7167

Услуг

6,00 Медиана дней ожидания

107 Лист ожидания 2,75%

Доля недоходов

4,8 тыс.

10.01.2022

Первая свободная дата

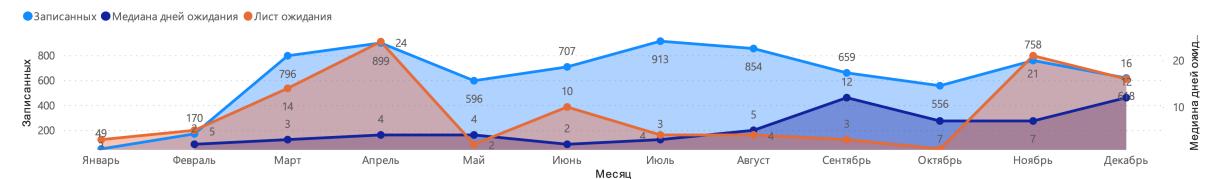
0,2 тыс.

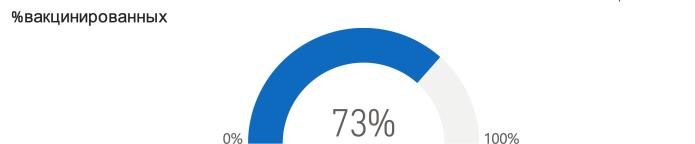
основе

пептидных

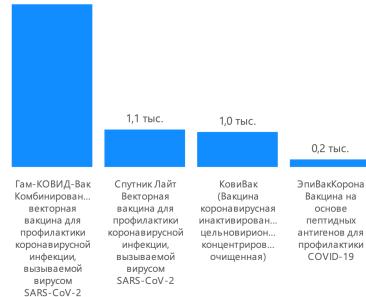
COVID-19

Записанных, Медиана дней ожидания и Лист ожидания по Месяц



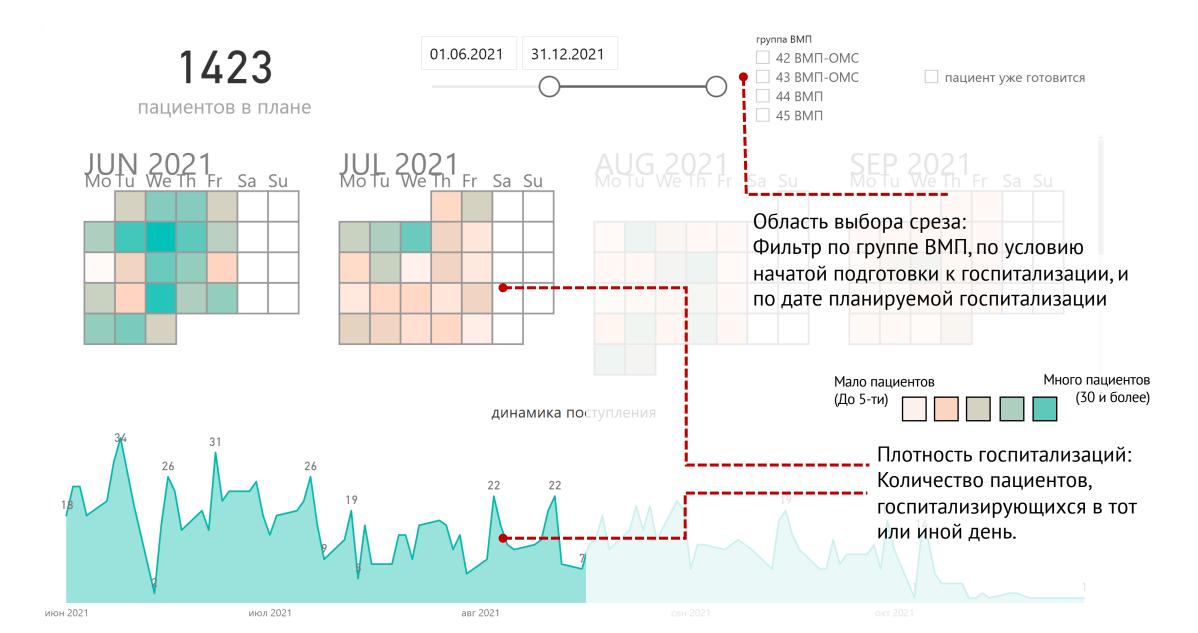


Подразделение 1	%вакцинированных 1 этап	%вакцинированны» ▼
— Эндоскопическое отделение	20%	00%
Центральное стерилизационное отделение	22%	88%
 Центр госпитализации и неотложной медицинской помощи, в том числе для инфекционных больных 	29%	87%
 Управление по обеспечению хозяйственной деятельности 	25%	87%
Управление капитального строительства и ремонта	33%	87%
Главный клинический комплекс	26%	86%
m 11	2504	050



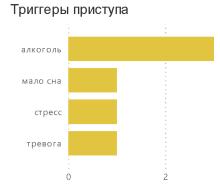


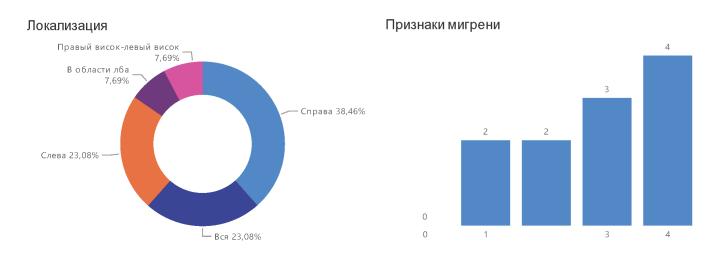
ВМП: ДАШБОРД «ПЛАН ГОСПИТАЛИЗАЦИИ»



Анализ дневников головной боли







			Эффект?
Прием препаратов		Да	Немного
⊞ 0	12		
□ 1		3	1
бурана 400 мг		2	
бурана 30, цитрамон			1
цитрамон		1	
Bcero		3	1

Эволюция технологии процессов КДЦ





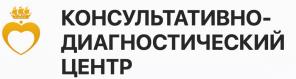


Оцентре

Полис ОМС/ДМС

Врачи Направления

Контакты



НМИЦ им. В.А. Алмазова

+7 (812) 702-37-03

Понедельник – суббота 9:00-21:00

Записаться на прием

Личный кабинет

Найти врача, услугу или заболевание





Записаться платно

OMC (i)

дмс⁽⁾



Неврология



Кардиология



Дневной стационар



Офтальмология



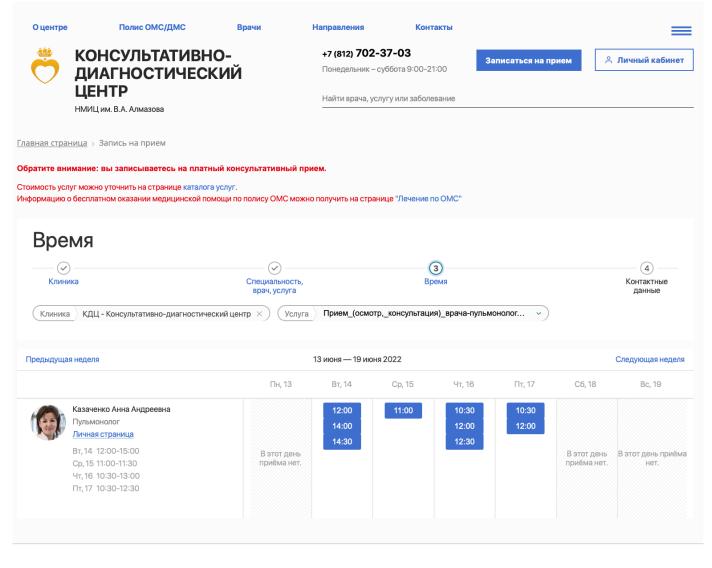
Регистратура:

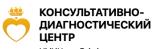


Сердечно-сосудистая



Все услуги центра





НМИЦ. им. В.А. Алмазова

W

Услуги по полису
Врачи
Направления
Направить пациента
в КДЦ
Корпоративным клиентам
База знаний

О центре

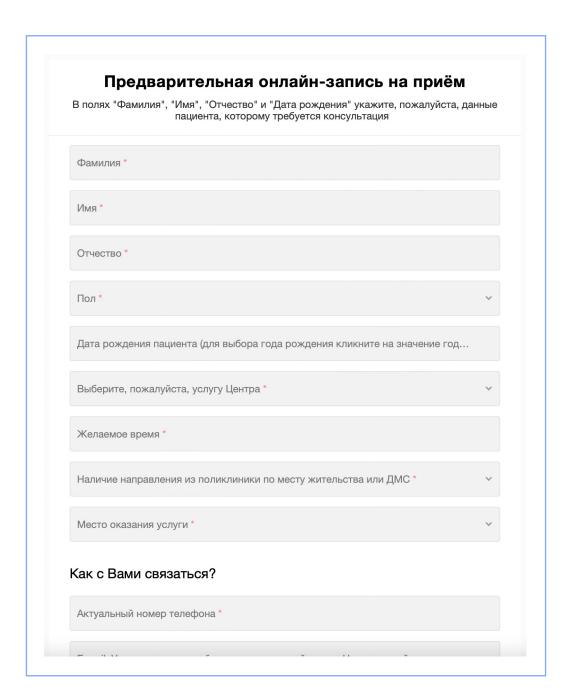
Программы повышения качества
Прайс-лист
Клинические исследования
Поликлиникам
Сотрудникам

Страховым компаниям

Контакты

№ 197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2
 № +7 (812) 702 37 03
 Пн – сб 9:00-21:00
 Обратный звонок

CRM



Опрос

Уважаемый пациент! Благодарим вас за обращение в КДЦ клиники НМИЦ им. В.А. Алмазова! Мы просим вас ответить на ряд вопросов, касающихся вашего здоровья, в частности головной боли. Отвечайте как можно более полно — это позволит вам с наибольшей пользой провести время в клинике, так как врач будет заведомо владеть базовой информацией о вашем состоянии и сможет уделить больше времени подбору индивидуального плана лечения. Форма достаточно объемная и детализированная, но это — необходимость. Некоторые вопросы могут касаться одной и той же темы: это предусмотрено специально для получения наиболее полного представления о вашей проблеме. Если какие-то вопросы покажутся вам непонятными или вы сочтете их неприменимыми к вашей конкретной ситуации, просто оставьте поля незаполненными, и доктор обсудит эти детали с вами лично на приеме. Пожалуйста, уделите достаточно времени для ответов на данные вопросы перед визитом в клинику: это действительно поможет нам персонализировать ваш опыт лечения и сфокусироваться на важных именно для вас аспектах.

Страница 1

Ответьте, пожалуйста, на следующие вопросы, касающиеся ВСЕХ ваших головных болей за последние 3 месяца. Если в течении последних 3 месяцев вы не занимались каким-либо из перечисленных видов деятельности, запишите ноль.

В течении скольких дней за последние 3 месяца Вы пропустили рабочее или учебное время (полный или неполный день) по причине головной боли? (0-90) *

Заполните поле

Во время работы или учебы сколько дней за последние три месяца Ваша работоспособность была снижена на половину или более из-за головных болей? (не считая тех дней, которые вы отметили в первом вопросе) (0-99) *

Заполните поле

Сколько дней за последние три месяца Вы не занимались домашними делами из-за головной боли? (0-99) *

Заполните поле

Отметьте, сколько дней за последние три месяца продуктивность Вашей домашней работы была снижена наполовину и более по причине головных болей? (не включая те дни когда вы не занимались домашней работой по причине головной боли) (0-99) *

Заполните поле

В течении скольких дней за последние три месяца Вы не участвовали в семейных и общественных мероприятиях, активном проведении досуга по причине Вашей головной боли? (0-99) *

Заполните поле

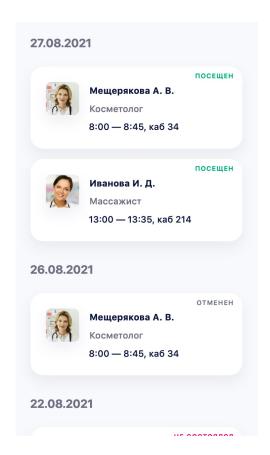
Назад

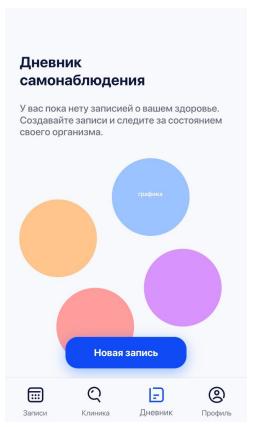
Дальше

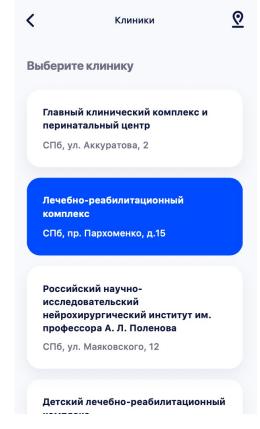
^

Мобильное приложение с навигацией

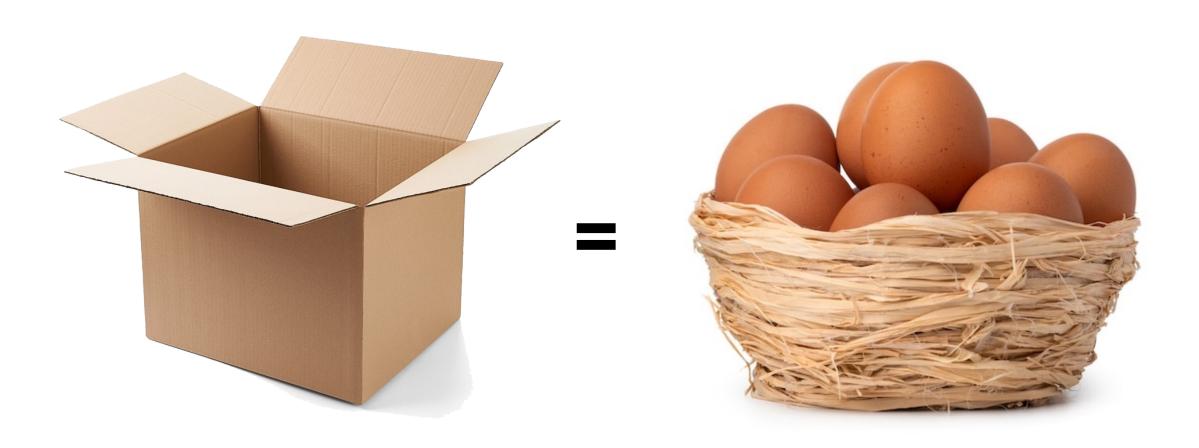
стадия альфа-тестирования







- Мобильное приложение для пациентов:
 - Доступ ко всем своим медицинским данным и результатам
 - Дневники самонаблюдения, интерактивный контроль лечения
 - Общение с лечащим врачом



В заключение

Если под ваши задачи создан идеальный и стабильный продукт – выбирайте его.

Во всех остальных случаях потенциальные угрозы нивелируют преимущества по части комфорта, связанные с целостностью информационной инфраструктуры.