



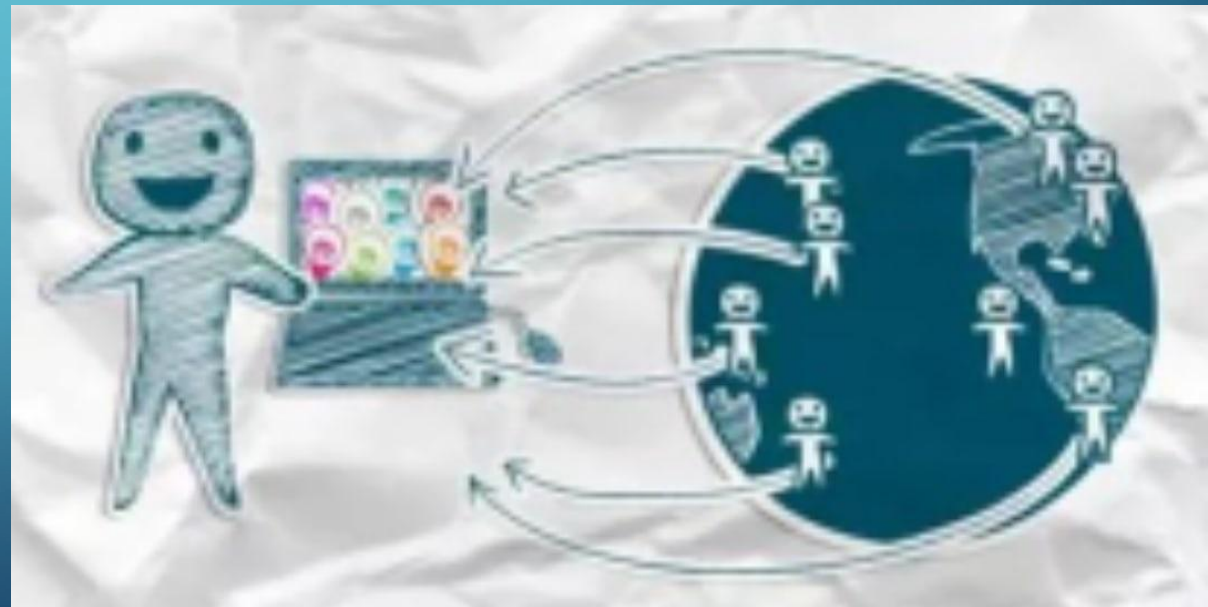
КРАУДСОРСИНГ МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ

ВЫПОЛНИЛА МАСОРИНА АЛЕКСАНДРА

Задачи:

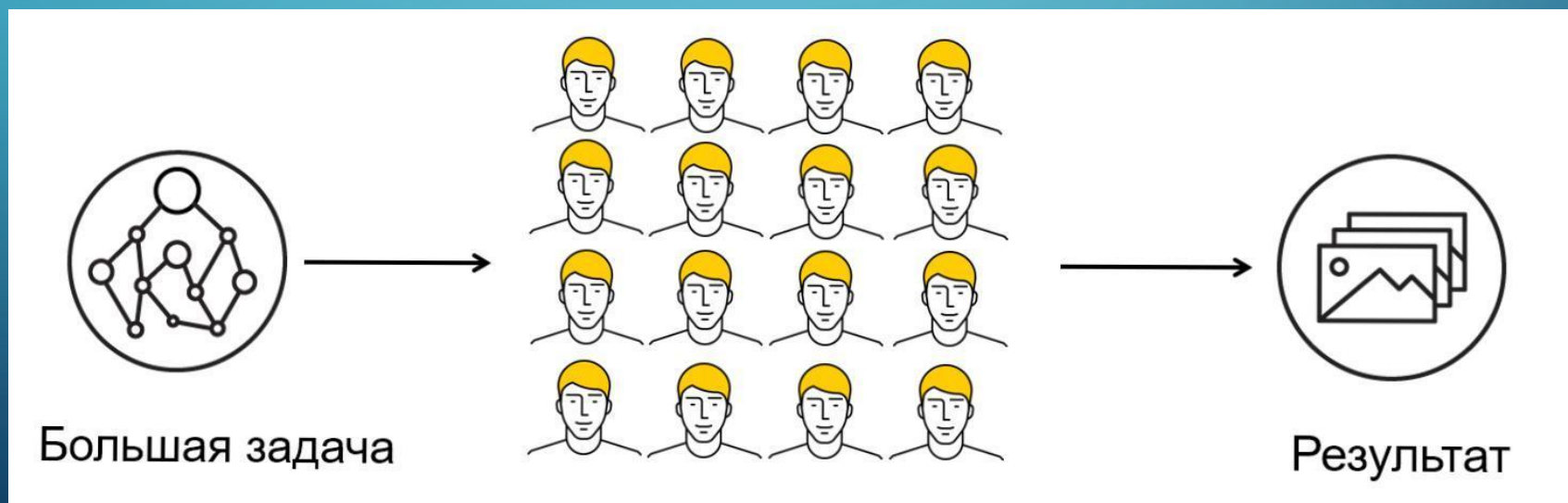
- Ознакомиться с термином краудсорсинг
- Ознакомиться с понятием краудсорсинг медицинских данных
- Привлечь внимание людей к существованию информационного волонтерства в медицине
- Изучить проблематику краудсорсинга медицинских данных
- Предложить свою вариацию приложения для сбора данных, учитывая все минусы предыдущих
- Найти команду для разработки и доработки предложенной модели приложения

- **Актуальность:** Одна из нововозникших тенденций в мире здравоохранения это внедрение искусственного интеллекта и нейросети, которые могут упростить работу мед. работников и освободить время на решение более сложных задач.
- **Гипотеза:** Краудсорсинг может помочь набрать достаточно данных для обучения ИИ



ЧТО ТАКОЕ КРАУДСОРСИНГ?

Краудсорсинг это привлечение к решению тех или иных проблем инновационной производительности широкого круга лиц для использования их творческих способностей, знаний и опыта на добровольных началах с применением информационных технологий.



ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КРАУДСОРСИНГ?

The logo for Threadless, featuring the word "threadless" in a black, lowercase, cursive script font. A registered trademark symbol (®) is located at the end of the word. The logo is centered within a white rectangular box.

threadless®

THREADLESS.COM

SHOP

Artists
Themes
Apparel
Headwear
Accessories
Wall Art
Home Decor
Gift Cards

COMMUNITY

Artist Shops
Resources
Community
Social
Promo

INFO

About Us
Sustainability
Our Values
Diversity &
Inclusion
Order Status
Careers
Reviews
Help [↗](#)
Students



Your Happiness,
Guaranteed



The Easiest Way
To Sell Art Online

© 2022, a [skinnyCorp LLC](#)
company. All designs copyright by
owner.
[Privacy Policy](#) | [Terms of Use](#) |
[Community Safety & Anti-Hate](#)
[Policies](#) | [Return and Refund](#)
[Policy](#)



Вопросы и ответы

Премиум

Отзывы

Примеры использования

Характеристики

Введите свой адрес электронной почты

CONTINUE TO RESERVE YOUR SHOP

У вас уже есть магазин? [вход](#)

Threadless
существует для
того, чтобы помочь
художникам
добиться успех



Moon Bird

Flower Power

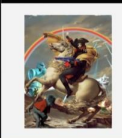
Desert Rat

Artist of the Day

TODAY



Versatile artist
transitions effortlessly
between genres such
as sci-fi, anime, and
horror.



Real Reviews From Real Customers




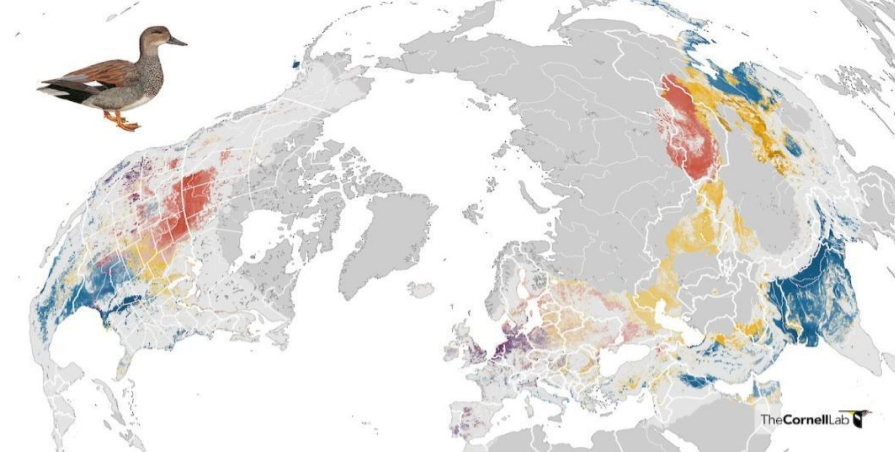

ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КРАУДСОРСИНГ?

eBird

threadless®

EBIRD.ORG

Меню ☰



Красноголовый сорокопут *Lanius senator* © Yeray Seminario
Macaulay Library | eBird

Откройте для себя новый мир бёрдинга...


[▶ Дополнительная информация](#) [Начать](#)

Gadwall *Mareca strepera*
Карта обилия | Статус и тенденции eBird

Для науки и охраны природы

Ваши наблюдения используются для решения сотен задач в области охраны природы, для написания статей в рецензируемых журналах, для тысяч студенческих работ, а также помогают в изучении птиц во всех уголках планеты.

[Дополнительная информация](#)



Seeing beyond

ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КРАУДСОРСИНГ?

eBird

threadless®

MUJI

無印良品



ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КРАУДСОРСИНГ?

eBird



threadless®

MUJI

無印良品

WIKIPEDIA.ORG

Википедия

Википедия

🔍



Эта статья — о многоязычном веб-сайте, являющемся одним из проектов Wikimedia Foundation, Inc.

О разделах энциклопедии на разных языках см. [Языковые разделы Википедии](#); о данном (русскоязычном) разделе см. [Русская Википедия](#); об организации — владельце Википедии см. [Фонд Викимедиа](#).

У этого термина существуют и другие значения, см. [Википедия \(значения\)](#).

Википéдия (англ. *Wikipedia*, произносится [ˌwɪˈpɪːdiə] или [ˌwɪkiˈpɪːdiə]) — общедоступная многоязычная универсальная интернет-энциклопедия со свободным контентом^[комм.] реализованная на принципах вики.

Википедия



Модель функционирования

В отличие от традиционных [энциклопедий](#), таких, как *Encyclopædia Britannica*, ни одна статья в Википедии не проходит формального процесса [экспертной оценки](#). Любая статья Википедии может редактироваться как с учётной записи [участника](#), так даже и без регистрации на проекте (за исключением некоторых страниц, подверженных частому [вандализму](#), которые доступны для изменени только определённым категориям участников или, в крайних случаях, только [администраторам Википедии](#)), и при этом все внесённые в статью изменения

немедленно становятся доступными для просмотра любыми пользователями. Поэтому Википедия «не гарантирует истинности» свое содержимого^[22], ведь в любом случае между моментом, когда в статью будет внесена какая-то недостоверная информация, и моментом, когда эта информация будет удалена из статьи другим участником Википедии (более компетентным в данной области знания), пройдёт определённое время (Естественно, для того, чтобы обнаружить и удалить из статьи явный [вандализм](#), нужно намного меньше времени, чем для того, чтобы

Википедия

2017 год в истории метрополитена

🔍



В этой статье перечисляются основные события из истории [метрополитенов в 2017 году](#). Полужирным шрифтом выделены открытия новых транспортных систем.

2017 год в истории метрополитена

[2014](#) [2015](#) [2016](#) — **2017** — [2018](#) [2019](#) [2020](#)

Другие темы в 2017 году

[Железнодорожный транспорт](#)

[Общественный транспорт](#)

[Все события](#)

События

Примечания



Последний раз редактировалась 4 месяца...

Редактирование 2017 год в истор...



Внимание! Вы не авторизовались на сайте. Ваш IP-адрес будет публично видимым, если вы будете вносить любые правки. Если вы **войдёте** или **создадите учётную запись**, правки вместо этого будут связаны с вашим именем пользователя, а также у вас появятся другие преимущества.

[Редактировать без входа в систему](#)

[Войти](#)

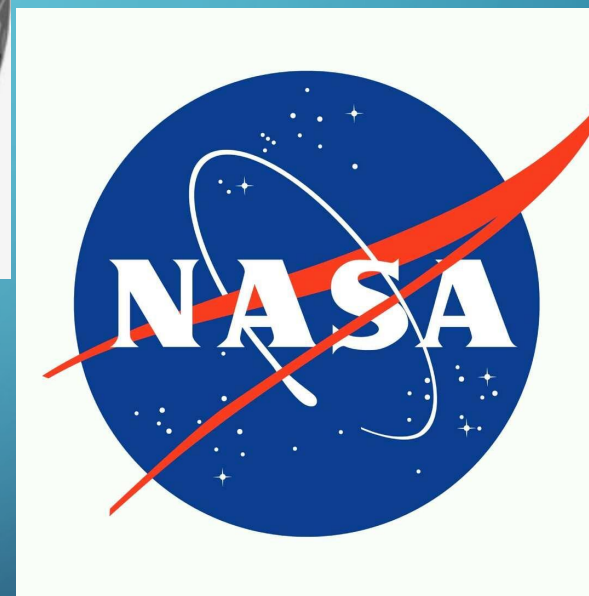
[Зарегистрироваться](#)

ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КРАУДСОРСИНГ?

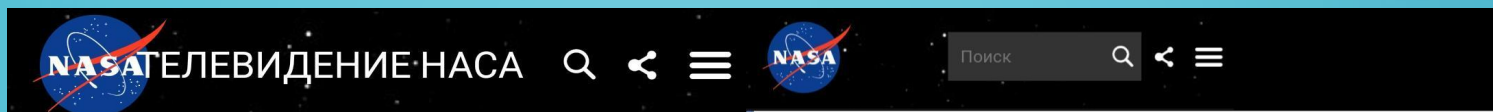
eBird



threadless®

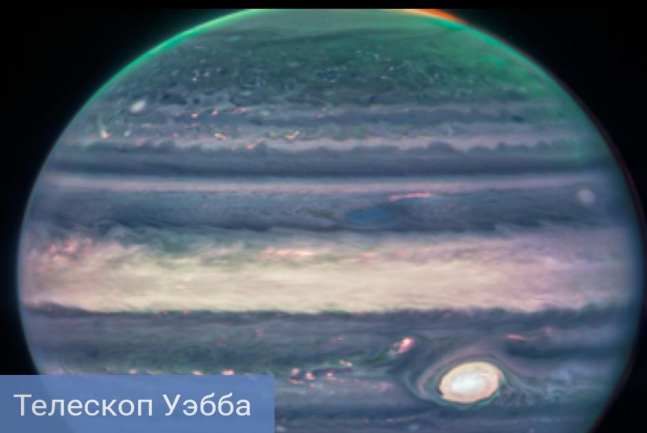


MUJI
無印良品



DART (Тест на перенаправление двойного астероида)

НАСА приглашает СМИ стать свидетелями Первого в мире...



Телескоп Уэбба

Изображения Юпитера, сделанные телескопом Уэбба, демонстрируют...

События НАСА

КОСНИТЕСЬ

Контактная страница

Отдел коммуникаций НАСА каждую неделю получает тысячи сообщений со всего мира, и мы стремимся предоставлять своевременную информацию и ответы на вопросы. Тем не менее, мы рекомендуем вам использовать веб-сайт НАСА для поиска информации, которую вы ищете, или ответов на свои вопросы, прежде чем отправлять запрос на получение информации. НАСА также предлагает вам рассмотреть возможность использования одного или нескольких из следующих простых и удобных средств связи для получения обновлений НАСА о захватывающей работе, которую выполняет НАСА.

Текущая тема (темы):

Программа НАСА "Артемиды" по исследованию Луны:

<https://www.nasa.gov/feature/что-такое-артемиды>

<https://www.nasa.gov/artemis>

Дополнительные ссылки:

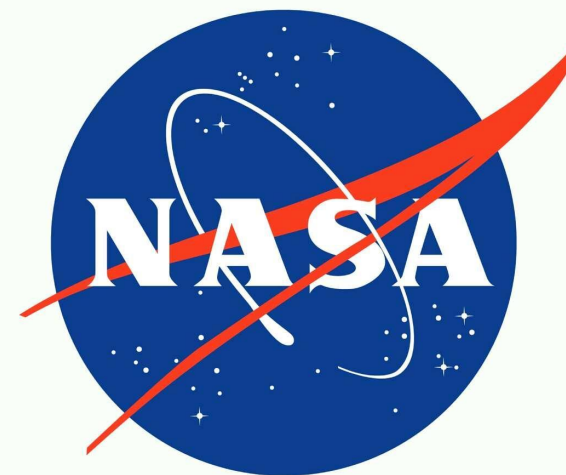
- Как стать космонавтом
- Карьера в НАСА: <https://www.nasa.gov/careers>
- Вакансии в НАСА рекламируются на сайте USAJobs
- Международная космическая станция
- Использование изображений НАСА
- Текущие роботизированные миссии на Марс
- Когда состоится следующий запуск на Международную космическую станцию?
- Посмотрите запуск во Флориде или Вирджинии
- Запросите выставку или докладчика НАСА: <https://www.nasa.gov/about/exhibits/index.html>
- Руководство для незапрошенных предложений
- Предложения для малого бизнеса
- Бюджет НАСА: <http://www.nasa.gov/budget>
- Apollo Records:
Визит: www.nasa.gov/mission_pages/apollo/index.html
Посещение: <http://www.history.nasa.gov/apollo.html>
Посещение: http://www.jsc.nasa.gov/history/mission_trans/mission_transcripts.htm
- Библиотека изображений и видео НАСА: <https://images.nasa.gov/>
- Сообщать о проблемах с библиотекой изображений и видео
- Информация о Солнечной системе: <https://solarsystem.nasa.gov/>

ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КРАУДСОРСИНГ?

eBird



threadless®



MUJI
無印良品



iNaturalist

INATURALIST.ORG.

The image displays three overlapping screenshots of the iNaturalist mobile application interface.

Left Screenshot (Home Screen): Shows the main dashboard with the text "Изучение всех" and "Мое место...". It features four statistics: 112 482 74 observations, 489 species, 55 observers, and 287 experts. Below are grid thumbnails of various species including "Малабарская синя...", "Чёрный чекан", "Ласточковые", "Ласточковые", "Одноцветная скал...", "Fierce Ants and Pav...", "Пяденица зелен...", "Совка наземная бу...", "Неизвестный вид", "Variegated Cutwor...", "Цикорий обыкнове...", "egg and bacon peas", "Бронзовка чёрная", and "Неизвестный вид".

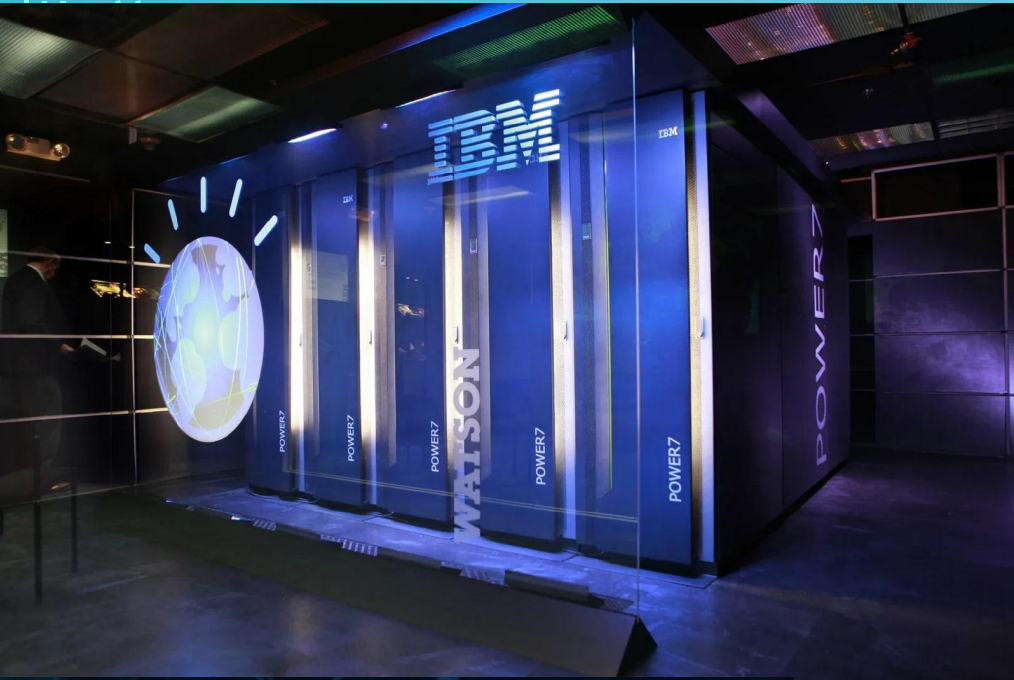
Middle Screenshot (User Profile Menu): Shows a menu for user "naturalist62..." with 27 observations. The menu items are: "Исследовать", "Проекты", "Инструкции", "Деятельность" (with 1 new item), "Сообщения", "Цели", and "Редактировать профиль". At the bottom are icons for "Нет медиа", "Сфотографировать", "Выбрать изображение", "Записать звук", and "Выберите звук".

Right Screenshot (Edit Observation): Shows the "Изменить наблюдение" screen. It includes a camera icon, a "Что Вы видели?" section with "Посмотреть предложения", "Заметки", a date and time of "24 авг. 2022 20:42 GMT+03:00", a location field, "Видимость местоположения: Открытое", a checkbox for "Содержится в неволе или культивируемое", and a "Добавить к проекту(там)" option.

КРАУДСОРСИНГ МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ

- В медицине краудсорсинг используется для улучшения поведенческих результатов, ведь необходимы дополнительные исследования, чтобы понять влияние на клинические результаты и затраты. Так же необходимы дополнительные исследования краудсорсинга как инструмента для разработки систем искусственного интеллекта в медицине.





Medy**Match**

 DeepMind Health



GE Healthcare



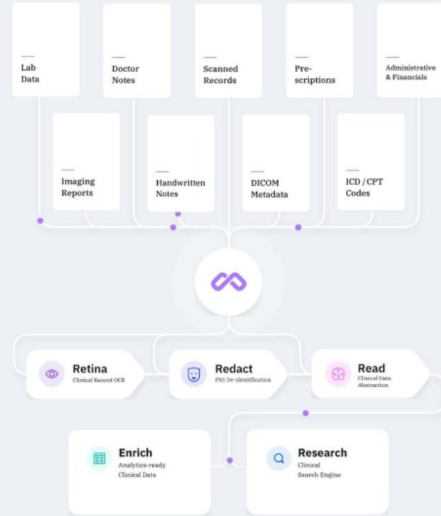
Google is Transforming Healthcare with
DeepMind AI

Unravel 80% of the World's Clinical Data

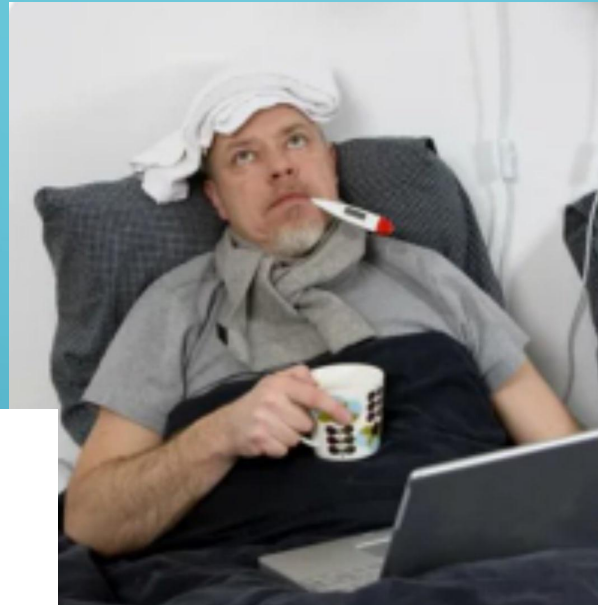
Mendel transforms unstructured EMR data and clinical literature into the industry's most comprehensive and compliant analytics-ready data.

Request a Demo

Data Pipeline



Understanding of a Researcher, Capacity of a Machine



Hi, my name is Molly. What is your name?

Type response here



Increasing Access. Lowering Costs. Improving Health.

Sensely is an empathy-driven conversational platform powered by world-class content, designed to enhance the member experience, elevate brand preference, and influence behavior.

Speak to Molly

Request a Demo



Allianz



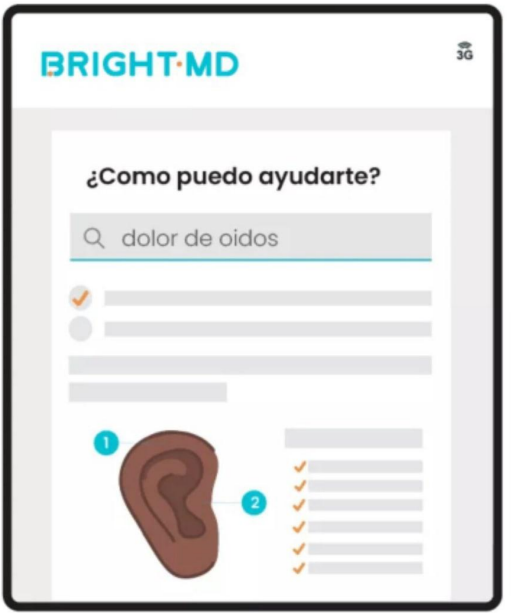
Unlock efficiency for hybrid care with **asynchronous telehealth**

Loved by your patients, trusted by your providers.

Improve access to quality care and address provider capacity constraints with the leading asynchronous telehealth solution. Save time and resources, while creating loyal patients and less burdened doctors.

[SEE HOW IT WORKS](#) →

[REQUEST YOUR DEMO](#) →



Проблематика в краудсорсинге медицинских данных

- Обработка персональных данных – это любое действие совершаемое с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, извлечение, использование, передачу, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Для соблюдения закона и обеспечения сбора и обработки мед.данных, в тексте согласия должно быть указание, что пациент предоставил оператору право на обработку персональных данных





Спасибо за внимание!

ССЫЛКИ:

- <https://www.threadless.com/>
- <http://ebird.org/>
- <https://www.muji.com/>
- <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F>
- <https://www.nasa.gov/>
- https://www.inaturalist.org/users/sign_in



Использованные материалы

- <https://ru.biomedicalhouse.com/3393217-crowdsourcing-in-health-and-medical-research-a-systematic-review>
- Ольга Дерюгина; "Открыть звезду, не вставая со стула: что такое гражданская наука и на что способна"; <https://knife.media/civil-science/> ; 1 февраля 2021 года
- Гребенщикова <https://cyberleninka.ru/article/n/vovlechenie-obschestva-v-medsinu-nauka-grazhdan-i-initsiativy-gosudarstvennyh-struktur/viewer> 2019
- Webiomed <https://webiomed.ru/blog/osobennosti-sbora-meditsinskikh-dannykh-dlia-sozdaniia-sistem-iskusstvennogo-intellekta-s-tochki-zreniia-zakonodatelstva-o-zashchite-personalnykh-dannykh/> 07.09.2019
- Seagate Russia <https://vc.ru/seagaterussia/264360-cifrovaya-medicina-kak-iskusstvenny-intellekt-i-gigantskie-obemy-dannyh-pomogayut-v-dagnostike-zabolevaniy> 30.06.2021
- "Искусственный интеллект в медицине и здравоохранение" <https://center2m.ru/ai-medicine>

