



ХАКАТОН

«ВІ рішення. И38. Доступность медицинской помощи»

МЕДИЦИНА, ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, АНАЛИТИКА



XV ТЮМЕНСКИЙ ЦИФРОВОЙ
ИНФОТЕХ
ФОРУМ/ВЫСТАВКА 2022





ХАКАТОН

ЦЕЛЬ

Представление ИИ-систем, возможности применения в сфере здравоохранения, возможности создания self serves и функционирования витрин данных, обмен опытом в сфере цифровизации проектов федерального и регионального уровней

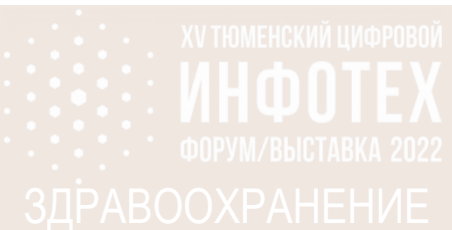
Мероприятие: Хакатон - ИИ решения. И38. Доступность медицинской помощи.

Целевая аудитория: Представители федеральных и региональных государственных органов, представители ИТ департаментов региона, департамента здравоохранения региона, медицинских организаций — лица, принимающие решения о выборе и внедрении ИИ-платформ для своих организаций, с целью исполнения планов мероприятий по созданию региональных витрин данных и достижения показателей цифровой трансформации

Формат:

1. Интерактивная сессия «ИИ решения. И38. Доступность медицинской помощи»
2. Хакатон. Онлайн
(+ офлайн площадка разработчиков, команды от вендоров платформ ИИ с презентацией инструментов и успешных кейсов)
3. Объявление победителей «Хакатон» и награждение медицинских организаций Тюменской области за достижение показателей цифровой зрелости

Итоги: презентации проектов и прототипов решений кейса, с оценкой и выбором победителя в номинации



ХАКАТОН

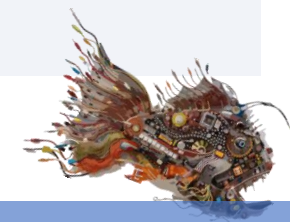
МЕДИЦИНА, ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, АНАЛИТИКА

Когда: заявки принимаются с **06.10.2022 по 10.10.2022** включительно (поздняя подача по согласованию), онлайн формат встречи **10 октября 2022** года, время согласовывается после регистрации заявки

Где: **офлайн 19 октября 2022** года - площадка цифрового форума «Инфотех», г. Тюмень, ул. Республики, 142, Тюменский Технопарк + онлайн-площадка

Кто: Участник получит возможность раскрыть свой потенциал, «сверить часы» с актуальным спросом, представить свои практические кейсы и BI решения для использования на региональном и федеральном уровне

Заявки для участия: заявки для участия можно подать на сайте по адресу <https://hd.miac-tmn.ru/webform/bi-resheniya-dostupnost-medicinskoj-pomoshchi-i38>, телефон для контакта +7(3452) 68-48-01 доб.7619



КЕЙС 1 Оптимизация услуги по записи на прием к врачу

Краткое описание:

- оптимизация доступности записи на прием к врачам как минимум по 14 специальностям
- оценка планирования расписания,
- загруженность по фактическим посещениям с соответствующими типами приема врача в поликлинике,
- определение пиковых периодов нагрузки,
- определение количества инцидентов отсутствия первичной записи и другое

На основании имеющихся данных:

- сформировать общую «картину» по Доступности медицинской помощи на основе данных
- поиск ресурса для Доступности записи с учетом загрузки врачей
- осуществить анализ и прогнозирование необходимого планирования нагрузки приемов, расписания без увеличения количества врачей для обеспечения глубины доступной записи на 14 дней

Сценарий использования результата:

- методология применима к актуальным условиям
- для пользователя на дашборде отображен **мониторинг и прогноз изменения сроков и глубины записи**
- для пользователей доступно **моделирование динамического планирования нагрузки на специалиста, расписания**

ОСОБЕННОСТИ КЕЙСА

Тематика: здравоохранение, медицина, аналитика

Технологии кейса: BI - проект
Высокотехнологичные информационные системы (BI, PM, IMS, СУР) для координации и повышения эффективности работы



VI-решения. И38. Доступность медицинской помощи

Описание задачи: В результате сбора данных на основе имеющихся критериев и типов нагрузки, с помощью алгоритмов машинного обучения, анализа и прогнозирования проектируется оптимальная модель расписания/ нагрузки на врача в различных типах медицинской организации (город/село). Модель должна позволять видеть «полноту картины» в режиме реального времени по субъекту. Максимально быстро и эффективно давать возможность реагировать на прогноз изменения глубины доступной записи, в первую очередь – максимально сократить прогнозируемый срок ожидания, обеспечить глубину доступной записи на 14 дней. Сформировать методологию. Реализовать прототип.

Данные:

- информация о количестве посещений на врача,
- график работы врача с типом планирования и признаками отсутствия,
- количество применений блокировок расписания,
- лечебное учреждение (город/село)) и количество прикрепленного населения,
- количество физических лиц – специалистов в разрезе специальностей.

Диагностика проблемы: Отсутствие комплексного решения и методологии моделирования, прогнозирования услуги доступной записи в расчете глубины на 14 дней

Критерии решения:

В результате исследования должна быть получена:

- карта/график/таблица оптимального расчета нагрузки и планирования с разбивкой по дням недели, при которой прогнозируемое время ожидания не менее чем в 40% случаев является минимальным
- **Прогноз услуги по записи на прием к врачу и глубины предоставления услуги не менее чем 14 дней**
- Идеальной считается модель, при которой не происходит увеличение количества врачей специалистов, меняется только их возможная загруженность и перераспределение времени приема
- Инициатива приветствуется

Гипотеза задачи:

При оптимальном динамическом планировании нагрузки возможно существенное (> 30%) уменьшение времени ожидания приема, поддержание глубины доступной записи 14 дней, с учетом имеющихся количественных ограничений

Период проведения 06.10.2022 - 17.10.2022



Старт
Хакатона

Работа
команд

ВІ- проекты
решений кейса

2 часа офлайн

Питчинг
ВІ-решений

Победители
в хакатоне

ОЦЕНКА

- в рамках каждой номинации
- выставляют эксперты

чек-поинт 1

чек-поинт 2

чек-поинт 3

Презентация, представление команды (название, девиз) участника 5-7 минут

Выбираем реальный рабочий кейс, методологию, выражающую потребность во внедрении ВІ-решения.

Предварительная защита командами возможностей реализованного решения

Презентация реализованных решение в формате онлайн питчинга



Направление подробного описания Кейса задачи. Входных данных для решения кейса

Каждая команда сможет в течение недели после регистрации реализовать демо-пример решения кейса на своей ВІ платформе

Представляет сценарий использования результата

Выступления команд сгруппированы по таймингу, каждый из которых длится до 10 минут



Выбор лучших решений

Экспертное жюри оценивает команды



ПОБЕДИТЕЛИ

Победитель в главной номинации — лучший ВІ проект в сфере здравоохранения (определяется максимальной совокупной суммой оценок за все номинации)

КРИТЕРИИ ОТБОРА

- Лучшая методология
- Лучший дизайн дашбордов
- Лучшая архитектура решения
- Лучший прототип
- Лучший прогноз

Расписание чек-поинтов будет доступно в чате участников

Ваши цели во время чек-поинта:

- максимально понять кейс и его суть, задать все вопросы;
- заинтересовать трекеров своим решением;
- продемонстрировать все свои достижения по реализации кейса

Перейти к заполнению заявки на сайт

