



LEADERSTAT

ВСЕГДА НА ШАГ ВПЕРЕДИ

O DATASET

Общий объём данных в CSV 800 Mb

Полезный объём после очистки

800 Кб

Количество с летальным исходом

.078

Количество реабилитированных

78 000





НАША ЦЕЛЬ

ДАТЬ МЕДИКАМ РЕАНИМАТОЛОГАМ ПОЛЕЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ КОТОРЫЙ ПОЗВОЛИТ:



Исключить утомительную ручную обработку поступивших данных.

Опробовать систему определения степени достоверности введённых данных (косвенно).

Снижение числа ошибок по вине "человеческого фактора".

Выявление и профилактика рисков заболевания уже на ранней стадии (превентивная медицина).

Визуальный вывод обрабатываемой информации в виде графиков для удобства восприятия врачом, с фильтрацией по (место проживания, пол, стадии заболевания или типу заболевания).



ИЧТОБЫ ЭТО БЫЛО УДОБНО ДЛЯ ВРАЧА И ПАЦИЕНТА



Методика

- 1.Исследование эффективности и применимости алгоритмов ML в медицинской практике.
- 2.Обязанность врача исполнять рекомендации МЗ РФ, Они постоянно обновляются.
- 3.Опыт внедрения систем на базе ИИ Webiomed, 3opinion, Celsius, BotkinAI.
- 4.Существующие на рынке инструменты разбора большого массива структурированных данных предъявляют высокие требования к мощностям вычислительных систем, квалификации DataScientist.
- 5.Нейросетевое обучение занимает длительный промежуток времени (от 10ч. до неск. дней). Необходимость постоянной коррекции при внесении изменения в процедуру и регламент собираемых, обрабатываемых данных, введения новых типов нозологий и анамнеза.
- 6. Разметка данных сейчас несовершенна что влияет на качество предсказания обучаемых нейронных сетей. Проблема разметки Datasets данных решается сейчас неизвестными лицами за солидное вознаграждение.
- 7.Проблема с безопасностью данных при обработке и хранения персонифицированной информации является одной из важнейших.
- 8.Большинство специалистов отпугивает юридическая ответственность за использование Dataset содержащий обезличенные данные пациентов без разрешения правообладателя этого набора данных.



ПАМЯТКА

ИМТ от 18,5 кг/м² до 24,9 кг/м²

Нормальная масса тела. Продолжайте придерживаться вашего рациона питания и режима физической активности.

ИМТ от 25 кг/м² до 29,9 кг/м²

Избыток массы тела. Необходимо снизить вес. Больше двигайтесь и уменьшите калорийность питания.

ИМТ ≤ 18,5 кг/м²

Дефицит массы тела. Недостаточная масса тела может плохо отразиться как на здоровье в целом, так и на состоянии опорно-двигательного аппарата.

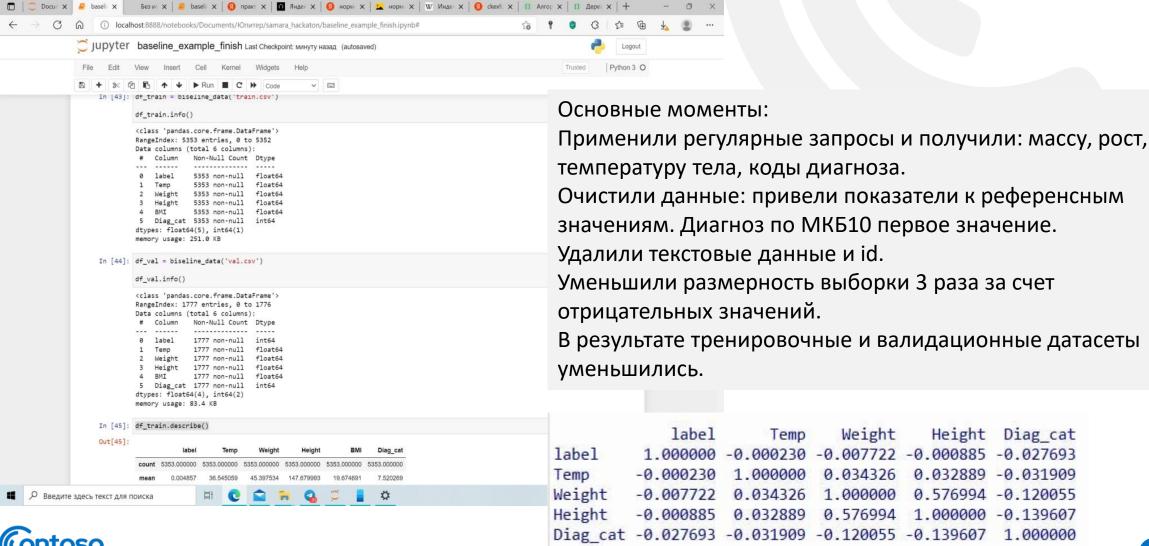
ИМТ от 30 кг/м² и более

Ожирение. Необходимо как можно скорее нормализовать массу тела. Рекомендуется консультация специалиста.

рост, м масса, кг	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00
40	19,0	17,8	16,6	15,6	14,7	13,8	13,1	12,3	11,7	11,1	10,5	10,0
45	21,4	20,0	18,7	17,6	16,5	15,6	14,7	13,9	13,1	12,5	11,8	11,3
50	23,8	22,2	20,8	19,5	18,4	17,3	16,3	15,4	14,6	13,9	13,1	12,5
55	26,2	24,4	22,9	21,5	20,2	19,0	18,0	17,0	16,1	15,2	14,5	13,8
60	28,5	26,7	25,0	23,4	22,0	20,8	19,6	18,5	17,5	16,6	15,8	15,0
65	30,9	28,9	27,1	25,4	23,9	22,5	21,2	20,1	19,0	18,0	17,1	16,3
70	33,3	31,1	29,1	27,3	25,7	24,2	22,9	21,6	20,5	19,4	18,4	17,5
75	35,7	33,3	31,2	29,3	27,5	26,0	24,5	23,1	21,9	20,8	19,7	18,8
80	38,0	35,6	33,3	31,3	29,4	27,7	26,1	24,7	23,4	22,2	21,0	20,0
85	40,4	37,8	35,4	33,2	31,2	29,4	27,8	26,2	24,8	23,5	22,4	21,3
90	42,8	40,0	37,5	35,2	33,1	31,1	29,4	27,8	26,3	24,9	23,7	22,5
95	45,2	42,2	39,5	37,1	34,9	32,9	31,0	29,3	27,8	26,3	25,0	23,8
100	47,6	44,4	41,6	39,1	36,7	34,6	32,7	30,9	29,2	27,7	26,3	25,0
105	49,9	46,7	43,7	41,0	38,6	36,3	34,3	32,4	30,7	29,1	27,6	26,3
110	52,3	48,9	45,8	43,0	40,4	38,1	35,9	34,0	32,1	30,5	28,9	27,5
115	54,7	51,1	47,9	44,9	42,2	39,8	37,6	35,5	33,6	31,9	30,2	28,8
120	57,1	53,3	49,9	46,9	44,1	41,5	39,2	37,0	35,1	33,2	31,6	30,0
125	59,5	55,6	52,0	48,8	45,9	43,3	40,8	38,6	36,5	34,6	32,9	31,3



ПРОЦЕСС ПОДГОТОВКИ ОБУЧЕНИЯ

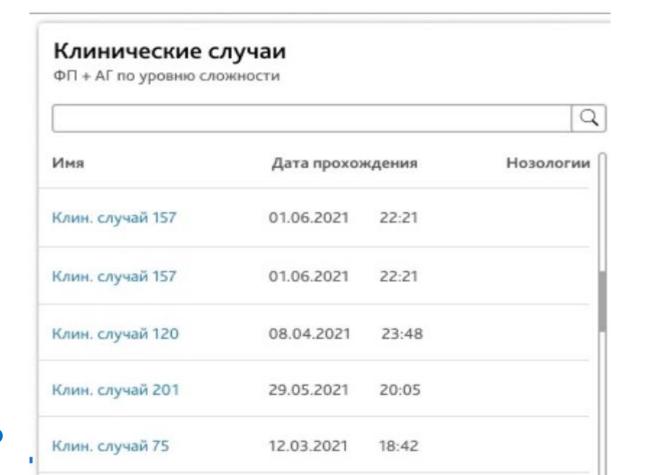


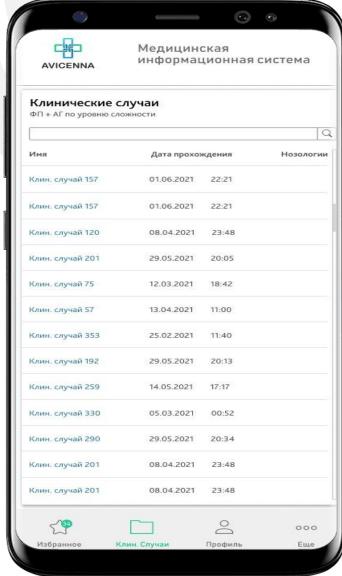


СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ. ПРИЛОЖЕНИЕ



Медицинская информационная система







КОМАНДА



ГРИБАНОВ ДМИТРИЙ

Технологический лидер ГК РТ Капитан



СОФЬЯ МАЙТОМАЛОВА

Дизайн. UX. Figma



КУЗНЕЦОВ ЮРИЙ

CTO

Начальник ИТ отдела



КАСЬКОВ АЛЕКСАНДР

Врач анестезиологреаниматолог



выводы

Методики сбора наборов данных для ML требуют серьёзной доработки Нужна система контроля референсных значений с подтверждением если выходит за границу значений более чем 1,5 раза Классификаторы из Клинических рекомендаций. Автоматическое предложение кода диагноза. Объективные данные из текста должны переноситься в базу данных.

Лист назначений должен идти отдельно.

