



ПОКАЗАТЕЛЬ МОДЕЛИ

ЗНАЧЕНИЕ

1. КРАТКОЕ НАЗВАНИЕ

WML.SymptomChecker

2. ТОРГОВОЕ НАЗВАНИЕ

Определение подозрений на заболеваний по жалобам пациента

3. НОЗОЛОГИЯ

- Эндокринология
- Инфекционные заболевания
- Пульмонология
- Гастроэнтерология
- Кардиология
- Наркология
- Заболевания суставов

4. ТИП МОДЕЛИ

- Амбулаторного типа использования
- Стационарного типа использования

5. НАЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

Определение подозрений по 9 диагнозам (острой или хронической формы) на основе жалоб пациента в протоколе осмотра врачей электронной медицинской карте:

1. Гастрит
2. ОРВИ
3. Остеоартроз
4. Острый бронхит
5. Пневмония
6. Сахарный диабет
7. Синдром алкогольной зависимости
8. Сосудистое заболевание головного мозга
9. Язва желудка

6. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ,
ОСОБЕННОСТИ

В качестве данных использовался набор данных протоколов осмотров врачей с указанием жалоб из различных российских клиник. Данные были разделены в пропорции 80% для обучения и 20% для тестирования.

80%: (12 356) от имеющихся данных (тексты жалоб с метками болезней) были случайно выбраны из общего количества и использованы для обучения.
20%:(3089) от имеющихся данных (тексты жалоб с метками болезней) были случайно выбраны из общего количества и использованы для тестирования.
Для определения диагноза был использован порог отсечения Cut off= 30%.

7. ОГРАНИЧЕНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ

- Возраст пациента более 18 лет

8. ВХОДНЫЕ ПРИЗНАКИ

Для острых диагнозов:

- Тест жалоб и симптомов по текущим случаям болезней

Для хронических диагнозов:

- Тест жалоб и симптомов по законченным случаям болезней, имеющимся в ЛОД

9. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

На выходе модель определяет наиболее вероятный диагноз из 9 возможных в формате «Код МКБ» + «название Диагноза»

10. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Форма протекания возможного диагноза:

- Острая форма заболевания
- Хроническая форма заболевания

11. ВЕРСИЯ ПОСЛЕДНЕЙ МОДЕЛИ

1.0.2

12. ВСТРОЕНА В ПРОДУКТ

08.2020 г.

13. ДАТА СОЗДАНИЯ
И ИЗМЕНЕНИЯ МОДЕЛИ

Создание модели: 05.2020
Последние изменения: 08.2020

14. КЛАСС ЗАДАЧИ

Classification

15. МЕТОД

Градиентный бустинг

16. МЕТРИКИ ТОЧНОСТИ
(ПОСЛЕДНЯЯ ВЕРСИЯ МОДЕЛИ)

Метрики точности на тренировочной выборке:

- Precision: 84%
- Recall: 82%

Метрики точности на тестовой выборке:

- Precision: 83%
- Recall 79%

17. ПУБЛИКАЦИИ

нет