

# РобоМед. Анализ данных

Команда «Пупсики»

---

Ходырева Виктория

Захаров Андрей

Попов Николай



A blue stethoscope is positioned on a clipboard with a pen, set against a blurred background of people in a meeting. The text "Поиск аномалий в данных" is overlaid in white.

# Поиск аномалий в данных



# Пример аномалий в данных

	Диагноз	Пол
110	Аномальное маточное и влагалищное кровотечение...	1.995556
183	Беременность подтвержденная	1.990498
765	Дисплазия шейки матки неуточненная	1.995984
1530	Железистая гиперплазия эндометрия	1.994505
1639	Избыток андрогенов	1.997041
1782	Киста желтого тела	1.993289
2071	Наблюдение за беременностью у женщины, подверж...	1.991822
2083	Наблюдение за течением нормальной беременности	1.993691
2167	Невоспалительная болезнь влагалища неуточненная	1.992481
2453	Острый вульвит	1.994595
2851	Полип шейки матки	1.995043
3005	Постменопаузный остеопороз	1.993464
3489	Субсерозная лейомиома матки	1.998442
3892	Хронический сальпингит и оофорит	1.996774

	Диагноз	Пол
176	Баланит	1.021739
178	Баланопостит	1.010596
336	Варикозное расширение вен мошонки	1.007663
417	Воспалительные болезни предстательной железы	1.009174
585	Гиперплазия предстательной железы	1.007787
1279	Другие уретриты	1.040984
1308	Другие уточненные болезни предстательной железы	1.025253
1746	Кандидоз других урогенитальных локализаций	1.032258
2064	Мужское бесплодие	1.038647
2194	Недостаточность генитальной реакции	1.044118
2925	Поражения нервных корешков и сплетений	1.035714
3731	Уретрит при болезнях, классифицированных в дру...	1.043478
3889	Хронический простатит	1.008959



Так и знал, что не смешно 😞



# Предобработка данных с жалобами и некоторые трудности

- 1) Не было готовой таблицы по болезням. Парсили сайты Selenium...WebDriver;
- 2) Сырые тексты. Не структурированные. Трудно достать синдромы;
- 3) Самим пришлось писать “умное” хранилище.
- 4) Сложность алгоритма (время). Жадность.



# Получили на выходе

- 1) 700 строк кода (предобработка, алгоритм, чат-бот)
- 2) “Прототип” алгоритма. Выполняет, что нужно. Можно улучшить.
- 3) Готовое приложение-помощник
- 4) Уставшие мордашки



The background is a blurred medical setting. In the foreground, a blue stethoscope is draped over a clipboard with a white sheet of paper. The paper has some faint text, including "Date" and "Time". In the background, several people in blue scrubs are visible, suggesting a hospital or clinic environment. The overall image has a dark, semi-transparent overlay.

# Большая проблема: ОПЕЧАТКИ



жалуюсь на повышение температуры, общую слабость, отёчность и боль

18:48✓✓

Подождите, пожалуйста, сейчас информация обрабатывается 18:48

Ваш ближайший диагноз по описанию: Бурсит с вероятностью 0.5714285714285714

Наблюдается следующая симптоматика:

- 1) бурсит локтевого сустава – болезненность в области суставов
- 2) го увеличение
- 3) покраснение кожи
- 4) повышение температуры тела:
- 5) бурсит коленного сустава – отечность суставов
- 6) увеличение температуры тела
- 7) общая слабость
- 8) зно
- 9) ялость;
- 10) бурсит стопы – припухлость в области пяток
- 11) возможно образование пяточной шпоры;
- 12) бурсит плечевого сустава – боль при вращении
- 13) движениях рук
- 14) припухлость плеч
- 15) увеличение мышц
- 16) болезненность при надавливании на плечо;
- 17) бурсит тазобедренного сустава – боль при вращении бедер
- 18) припухлость под паховой связкой на передней поверхности бедер
- 19) при нагрузке ноги боль отсутствует.

Сейчас у вас в голове следующие мысли : Символизирует гнев. Желание ударить кого-либо.

Все будет нормально.

По дороге к врачу убеждайте себя и повторяйте, что: Любовь расслабляет и избавляет от всего, что не похоже на нее.

18:48





**@RoboMedBot**