Гадалов Вадим Константинович, ПИ-20-2.

Тема работы: «Создание прототипа веб-приложения для генерации синтетических данных о легочных заболеваниях: проектирование и разработка.».

**Пользователи:**

-Разработчики медицинских приложений и программного обеспечения, которым необходимы реалистичные данные для тестирования своих продуктов.

-Учебные заведения: университеты, медицинские школы, аспирантура и др. В основном это будут преподаватели и студенты, заинтересованные в подготовке квалифицированных специалистов в области легочных заболеваний.

**Требования:**

-Удобство использования: web-приложение должно быть простым и интуитивно понятным.

-Интерактивность: пользователи должны иметь возможность задавать условия для генерации данных, а также иметь возможность визуализировать полученные данные.

-Автоматизированная система анализа данных с использованием алгоритмов машинного обучения для обнаружения признаков легочных заболеваний.

-Открытый исходный код: web-приложение должно быть открытым для расширения и использования в других проектах, что обеспечивает его распространение и актуальность.

**Дополнительный контекст:**

- Плевральные выпоты - это скопление жидкости в плевральной полости, которое может быть признаком различных заболеваний легких, сердца или плевры.

-В современной медицине актуально использование электронных лечебных карт и баз данных, содержащих информацию о больных с легочными заболеваниями. Синтетические данные могут быть полезны для создания такой базы данных, а также для проведения различных исследований и моделей.

-Развитие AI-технологий и машинного обучения делает возможным автоматическое анализ и обработку больших объемов данных, что позволяет использовать такие данные в научных исследованиях и клинической практике.