

GYNECOLOGY ASSISTANT

Состав команды:

teamleader:

Гасанзаде М.А.

designer:

Карнаилова Х.Т.

main developer:

Нгуен Н.Х.

developers:

Чернов Д.В.

Турысов Д.

Гаврилов Д.А.

Ятагани К.

Хеттиарачи Н.

Хеламбаге Г.

Заланд Н.

Ле Фам Ха Ми

Синх Т.

Решаемые проблемы:

- унификация алгоритмов лечения
- избежание возможных ошибок
- автоматизация бумажного хранения данных

Актуальность:

На данный момент в области гинекологи имеется спрос на подобную технологию, а аналогов в нашей стране нет, поэтому проект должен быть востребован и обречен на успех.

Описание проекта











Данные

- имеется БД с пациентками и их анализами (показателями)
- при сдаче анализов, результаты сразу заносятся в карту пациентки в общей БД



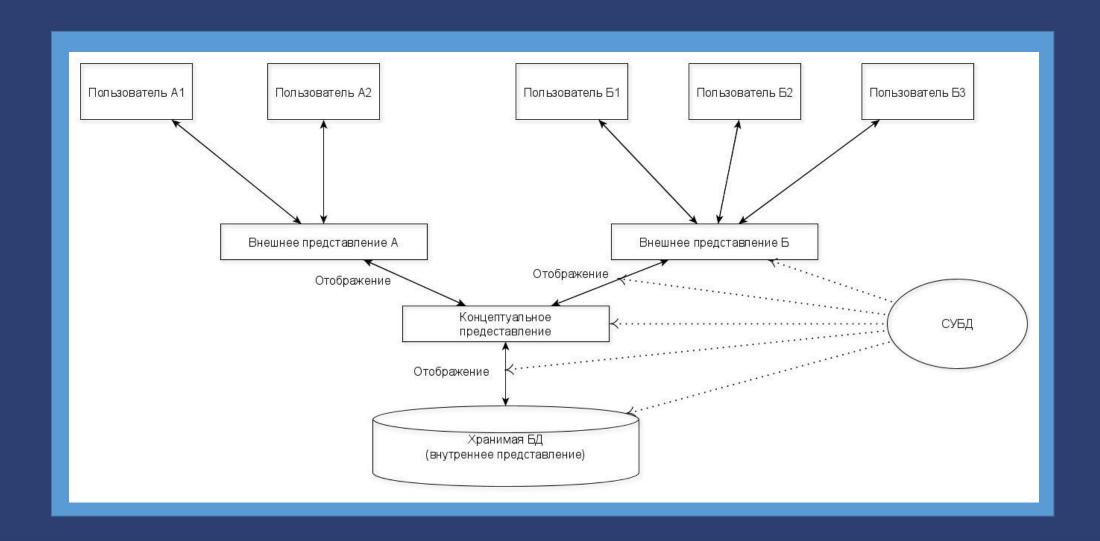


Реализация

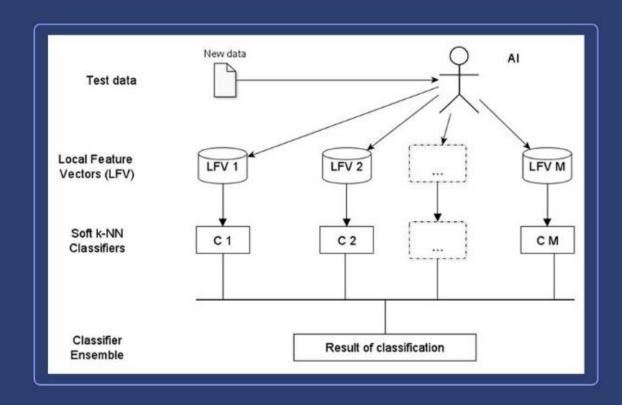
Наш ИИ производит анализ данных, затем предполагает возможный диагноз и лечение, либо предлагает пройти дополнительные тесты

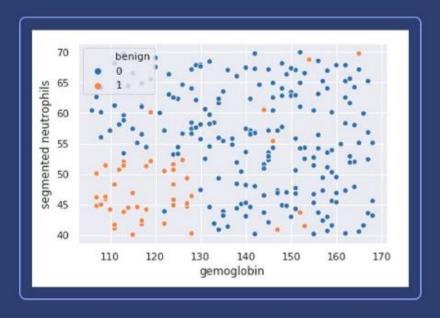


Трехуровневая модель организации БД



Архитеткура работы ИИ при использовании KNN алгоритма





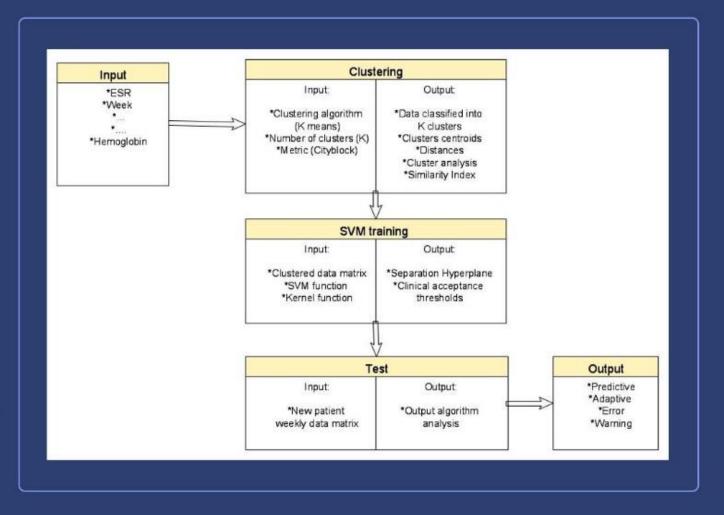
Точность "предсказания" рака - доброкачественная опухоль или злокачественная.

Где о - Доброкачественная

1 - Злокачественная

Интересные особенности

При нынешней реализации был использован алгоритм метод "k-ближайших соседей" для обучения ИИ, который подходит при прогнозировании диагноза сейчас, но при полноценной реализации проета будет использован метод "опорных векторов" так как он имеет набор схожих алгоритмов метода "обучение с учителем", чтобы при необходимости можно было внести коррективы в ИИ.



Заключение

В конце хотели бы отметить, что была проделана огромная работа по поиску и обработке данных каждым членом команды.

К сожалению, на полноценную реализацию этого действительно важного проекта, нужны огромное количнство данных, информации и времени.



GYNECOLOGY ASSISTANT Спасибо за внимание!

