## 1. ОПИСАНИЕ ИИ СЕРВИСА

- 1.1. **ИИ сервис по описанию и интерпретации исследований компьютерной томографии** предназначено для автоматизации процесса протоколирования результатов исследований компьютерной томографии в формате DICOM с целью обнаружения семиотических признаков:
- –Легочных узлов;
- -Нарушений воздушности легких;
- -COVID-19;
- -Плеврального выпота;
- -Расширения легочного ствола;
- -Расширения грудной аорты;
- -Коронарного кальция;
- -Компрессионных переломов тел позвонков.
- 1.2. **ИИ сервис по описанию и интерпретации рентгенологических исследований** (флюорограмм/рентгенограмм) органов грудной клетки во фронтальной проекции, проведенных на различном диагностическом оборудовании в формате DICOM и обеспечивает поиск признаков, свидетельствующих о наличии туберкулеза, пневмонии, гнойных и некротических состояний, объемных образований в легких, плеврального выпота, пневмоторакса, сердечно-сосудистых заболеваний, переломов, изменений диафрагмы:
- -Затемнения;
- -Очаговые тени;
- -Фиброз;
- -Диссеминация;
- -Кольцевидная тень;
- -Петрификаты (кальцинаты);
- –Линейные затемнения;
- –Плевральный выпот;
- -Пневмоторакс;
- -Сердечно-сосудистые патологии, в том числе кардиомегалия с подсчетом КТИ;
- -Переломы;
- -Изменения диафрагмы.
- 1.3. **ИИ сервис по описанию и интерпретации рентгенологических исследований (маммограмм)**, проведенных на различном диагностическом оборудовании в формате DICOM и обеспечивает поиск признаков, свидетельствующих о злокачественных новообразованиях молочной железы:
- -Кальцинаты в т.ч. доброкачественние и злокачественные;
- –Лимфоузлы;
- -Образования в т.ч. доброкачественние и злокачественные (с указанием размеров);
- -Асимметрия плотности;
- -Нарушение архитектоники;
- -Втяжение соска;
- -Утолщение кожи;
- -Отек ткани:
- –ИИ сервис оценивает качество проведения исследования по шкале PGMI, оценивает плотность каждой молочной железы по шкале ACR, оценивает вероятность наличия признаков злокачественного новообразования (ЗНО МЖ) от 0 до 1 и выдает заключение по каждой молочной железе по шкале BI-RADS от 1 до 5 (а также по скрининговой шкале 0-1-2).
- 1.4. **ИИ сервис по описанию и интерпретации исследований компьютерной томографии головного мозга** предназначено для автоматизации процесса протоколирования результатов исследований компьютерной томографии в формате DICOM с целью обнаружения семиотических признаков:

- -Гиперденсные очаги;
- -Гиподенсные очаги;
- -Изменения формы и целостности анатомических структур. А также их характеристик, таких как:
- -Локализация;
- Объём;
- -Вентрикуло-краниальные коэффициенты;
- –Балл по шкале ASPECTS;
- -Расстояние между структурами головного мозга относительно срединной линии;
- -Степень опущения миндалин мозжечка в большое затылочное отверстие.

## 2. Запрос документов для проведения клинических испытаний и оценки технологий здравоохранения (ОТЗ)

В настоящее время мы приступаем к пилотной апробации ИИ-сервисов в клинической среде. В рамках подготовки к внедрению ИИ-сервисов в практику здравоохранения, просим РГП на ПХВ «Национальный научный центр развития здравоохранения им. Салидат Каирбековой» Министерства здравоохранения Республики Казахстан оказать содействие в сопровождении отечественной разработки.

В этой связи просим предоставить доступные формы, шаблоны и требования к протоколу клинических испытаний и проведению оценки технологий здравоохранения (ОТЗ).

Контактные данные: Янабаев Ерлан Жумаевич +77029250996, y.yanabayev@tnd.kz