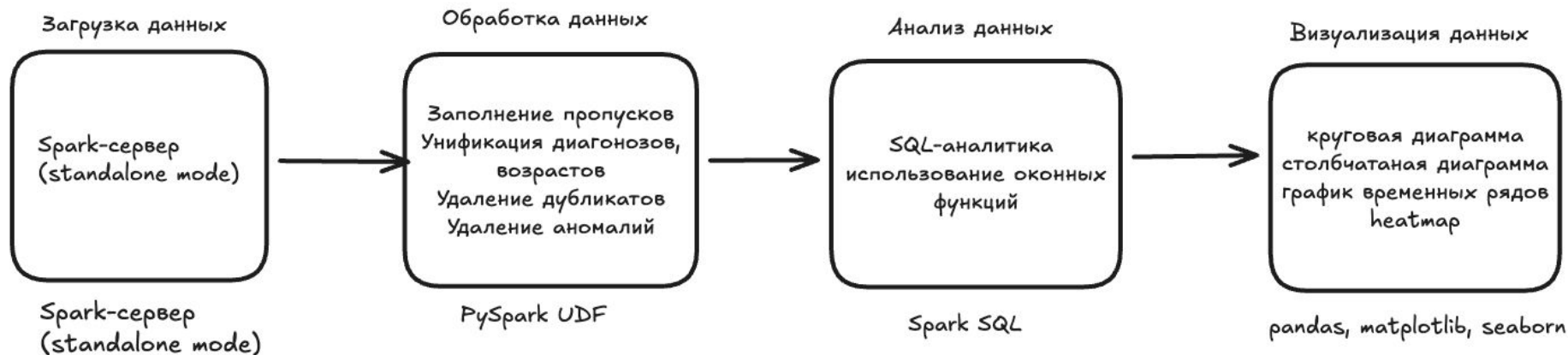


Разработка системы анализа медицинских изображений для эпидемиологического мониторинга COVID-19

Пападык Всеволод

Архитектура решения



Ключевые статистики

Базовая статистика по
диагнозам

finding	count
COVID-19	291
Unknown	26
Normal	8
Pneumonia-Bacterial	1
Influenza	1

Статистика по проекциям
снимков и их связи с
диагнозами.

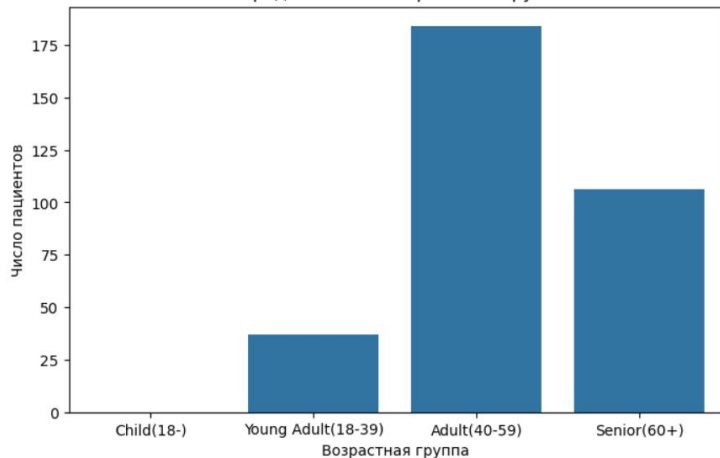
Распределение по полу и
диагнозам.

sex	finding	count
F	COVID-19	95
F	Unknown	6
F	Normal	4
F	Influenza	1
M	COVID-19	196
M	Unknown	20
M	Normal	4
M	Pneumonia-Bacterial	1

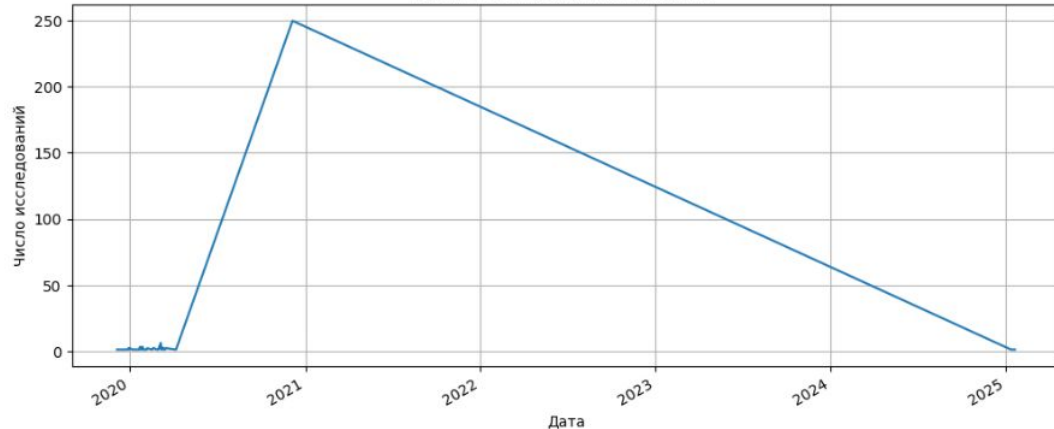
view	finding	count
AP	COVID-19	77
AP	Normal	2
AP	Influenza	1
AP Supine	COVID-19	71
AP Supine	Unknown	18
AP Supine	Normal	1
Axial	COVID-19	19
L	COVID-19	1
PA	COVID-19	123
PA	Unknown	8
PA	Normal	5
PA	Pneumonia-Bacterial	1

Визуализации и выводы

Распределение по возрастным группам



Временной тренд исследований



- Датасет в основном состоит из взрослых и пожилых людей
- Преобладающий диагноз — COVID-19 (291 случая, 86% выборки)
- Среди пациентов с COVID-19 **мужчин почти вдвое больше, чем женщин** (196 против 95), хотя в других категориях соотношение полов примерно одинаковое
- **Пик исследований приходится на декабрь 2020 года** (219 случаев COVID-19), что совпадает с волной пандемии
- **Наиболее часто используемые проекции:** PA (123 случая COVID-19), AP (77), AP Supine (71). Причем проекция PA чаще всего ассоциируется с COVID-19.