

Создание облачного сервиса для фильтрации гидроакустических изображений

Коваленко Евгений Олегович
Сущенко Андрей Андреевич

Введение



Рис.1 Автономный необитаемый подводный аппарат

Описание проблем

- Медленная скорость обработки изображения
- Стационарное расположение вычислительной машины

Используемые технологии

- Облачные вычисления
- Кластер
- SSH соединение
- Метод двойной фильтрации

Пример работы



Рис. 1 Фрагмент эхолокационного изображения, полученного с помощью гидролокатора бокового обзора, с дополнительным шумом

Пример работы

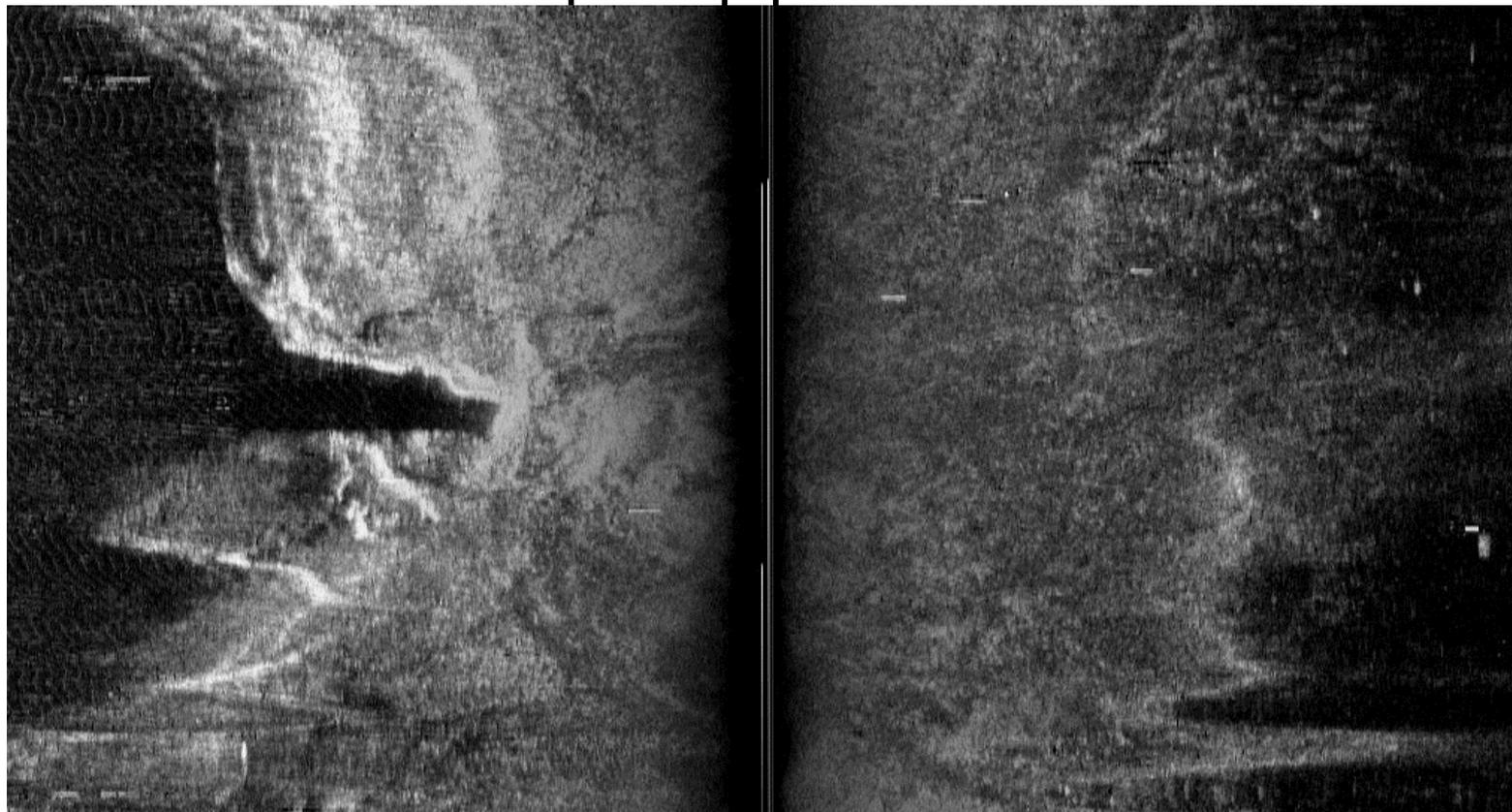


Рис. 2 Результат обработки фрагмента эхолокационного изображения с помощью метода двойной фильтрации

Архитектурная диаграмма потоков

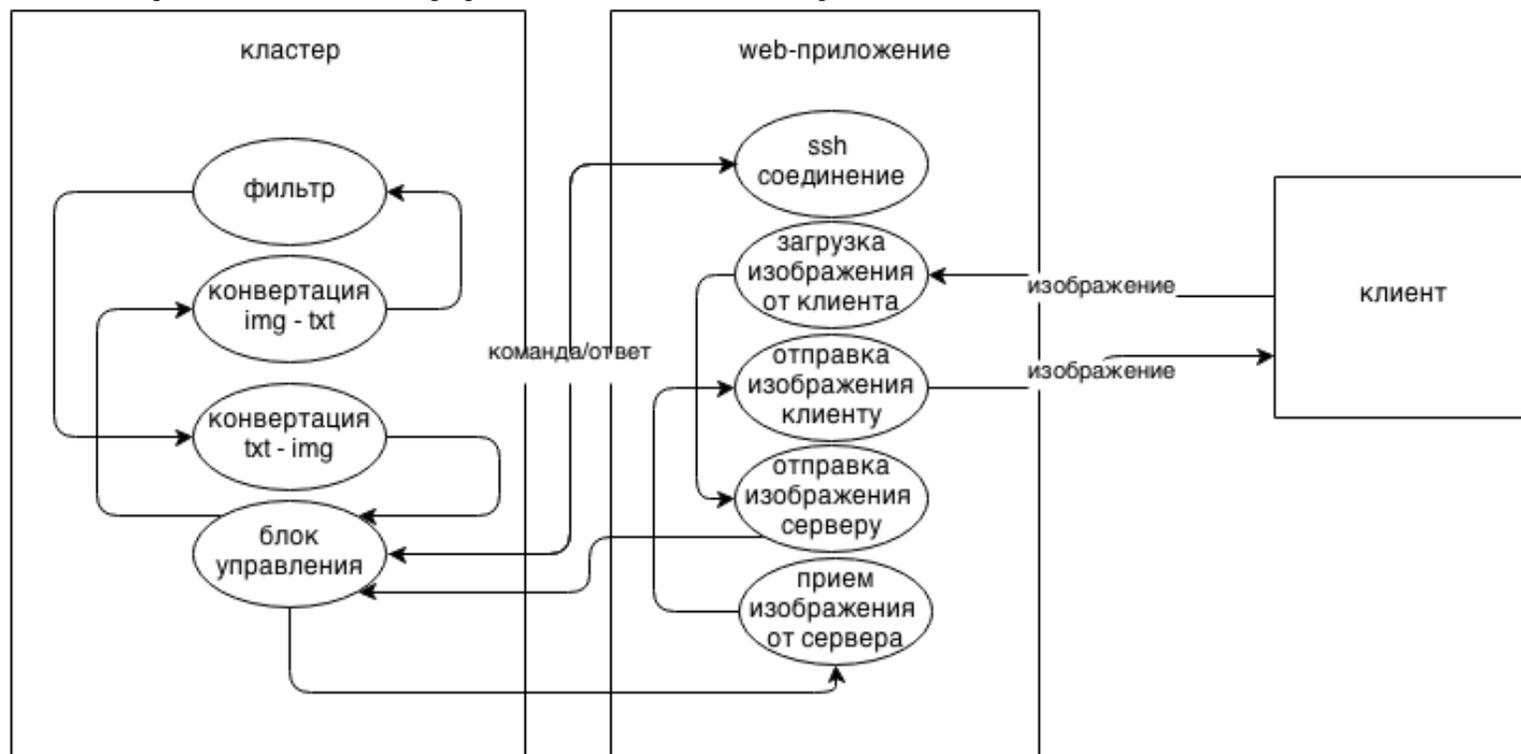


Рис. 3 АДП



Заключение

- Таким образом, были решены следующие задачи :
 - Финансовая
 - Временная
 - Кроссплатформенная