

Система распознавания существенных изменений на аэроснимках

Гущина Вера
545 группа

Научный руководитель

д. ф. - м. н., проф. Граничин О. Н.

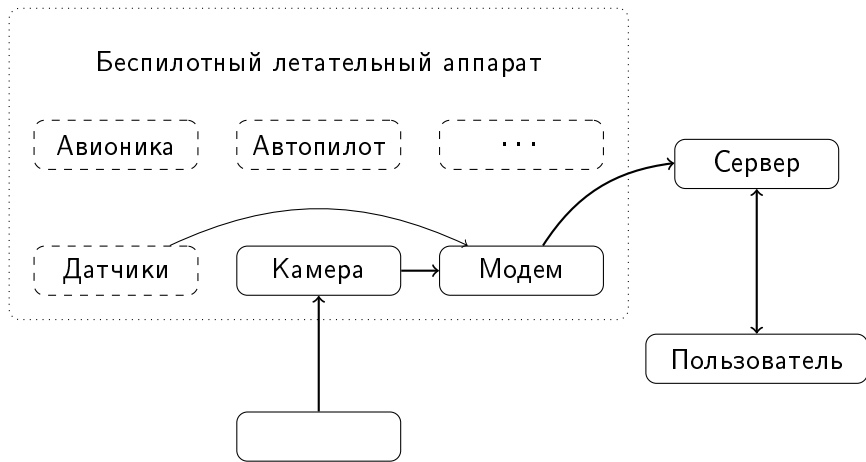
Рецензент

Калитеевский И. Н.

05.06.2012

Защита дипломной работы

Схема проекта



Постановка задачи

Распознавание существенных
изменений на аэроснимках

Схема архитектуры системы: кластеризация

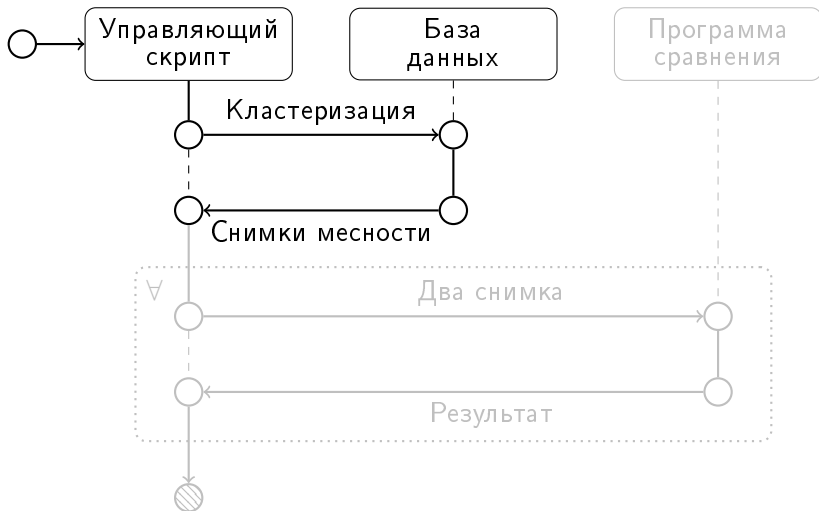
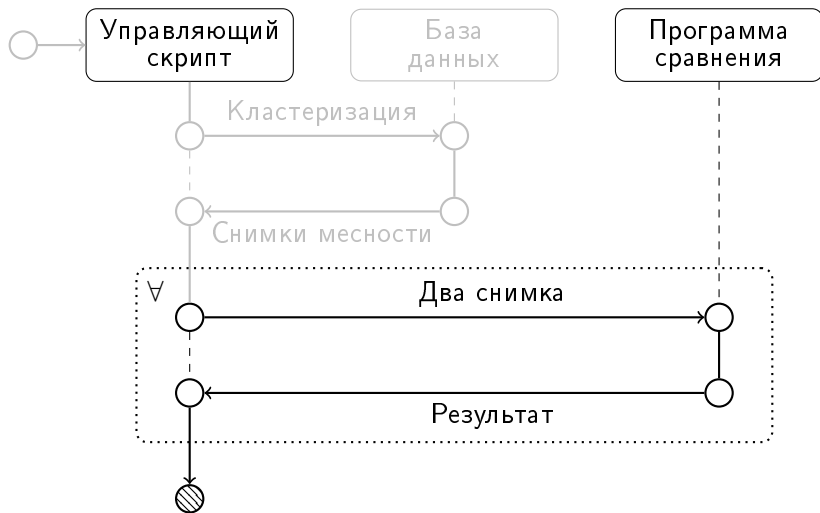


Схема архитектуры системы: сравнение снимков



Алгоритмы компьютерного зрения

- Базовые точки: SURF
- Общая область: Clipping



Алгоритмы компьютерного зрения

■ Определение границ: Сanny



Использованные средства

- PostgreSQL
- OpenCV + C++
- GPC
- Perl
- GNU/Linux

Результаты

Реализовано:

- Кластеризация по месту съёмки
- Нахождение общей области
- Детектирование существенных изменений