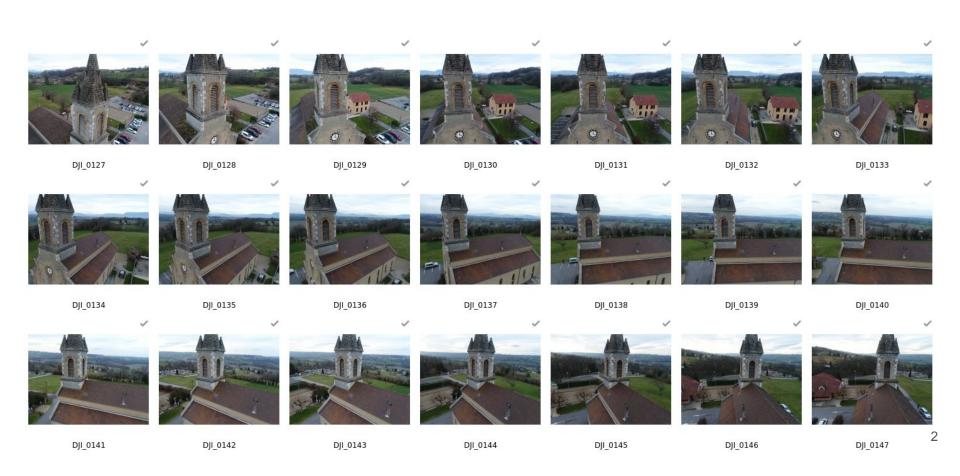
Agisoft Metashape

Metashape

Основная задача:

По множеству фотографий восстановить трехмерную модель.

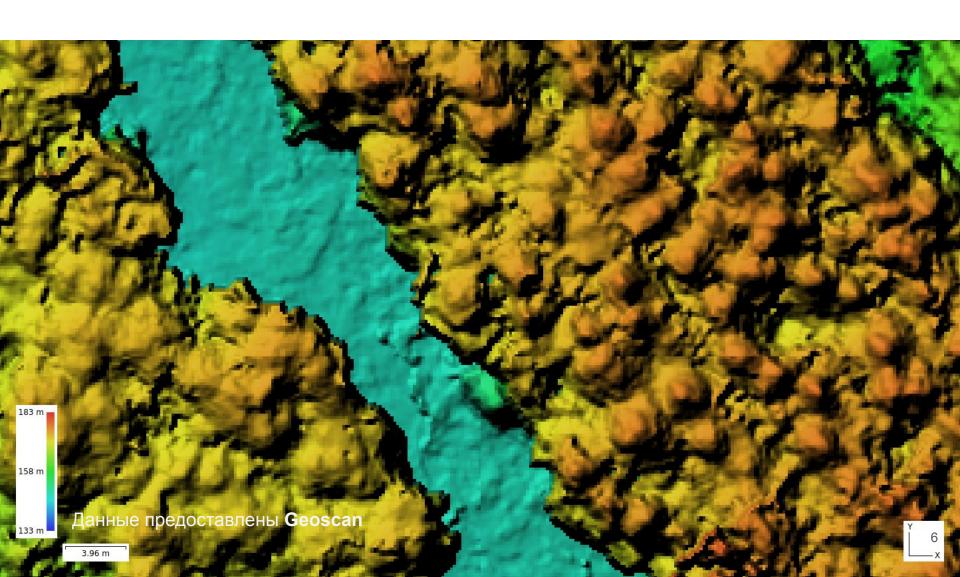


Metashape









Предполагается по карте высот обнаружить верхушки деревьев и таким образом подсчитать примерное число деревьев:

- 1) Взять карту высот
- 2) Сгладить ее гауссом с радиусом свертки примерно равным радиусу дерева
- 3) Выделить локальные экстремумы
- 4) Оставить из них те, чья окрестность похожа на верхушку дерева (параболоиду)

Это никогда не будет работать во всех случаях, но попытаться как-то поддержать хотя бы хорошие случае хочется. И вдохновляясь идеями из статей попытаться зайти как можно дальше.

Дальше предполагается использовать этот алгоритм как трамплин (генератор обучающей выборки) для методов машинного обучения.

Организационные детали

- Язык: **C++** (возможно еще **Python**)
- Адрес офиса: <u>Дегтярный Переулок, 11 лит. Б</u>
- С любыми вопросами можно писать на polarnick@agisoft.com или http://t.me/PolarNick239
- К предложенной теме есть тестовое задание
- Нужно будет читать статьи

Вопросы?



Agisoft

Полярный Николай polarnick@agisoft.com