Пространственный искусственный интеллект

Общая информация

- Лекции
- Записи лекций 2022
- Записи лекций 2021

Практика

Общая идея - строим модели / облака точек по датасетам с дронов (через OpenDroneMap) и анализируем / обрабатываем результат.

Инструменты:

- https://github.com/OpenDroneMap/ODM - инструмент для построения облаков / моделей и их привязки по координатам
- https://github.com/OpenDroneMap/ODMdata - датасеты
- https://github.com/leomariga/pyRANSAC-3D - поиск объектов

Общая постановка задачи:

1. Создайте программу, которая для указанного датасета выполняет последовательно несколько операций (перечислены ниже в списке вариантов).
2. Работа программы обернута в Docker.
3. Результат загружаем отдельной веткой в репозиторий.
4. Промежуточные и итоговые модели / облака точек загрузите на https://sketchfab.com
5. Примеры работы вашего задания, инструкцию по запуску и иллюстрации работы каждого из этапов необходим собрать в отчет (docx/odt + pdf)

Варианты заданий.

Номер	**Датасет**	Что делать с датасетом	Как обработать результаты
	banana	Построить облако точек и 3d модель	
	Conch	Построить облако точек и 3d модель	
	aukerman		
	caliterra		
	boruszyn		
	seneca		
	sance		
	toledo		

Оценка

????

From:
http://se.moevm.info/ - **se.moevm.info**

Permanent link:
http://se.moevm.info/doku.php/courses:spatial_ai?rev=1662542270

Last update: **2022/12/10 09:08**