
Проєкт з аналізу геопросторових даних

— Пройдений шлях. Результати. —

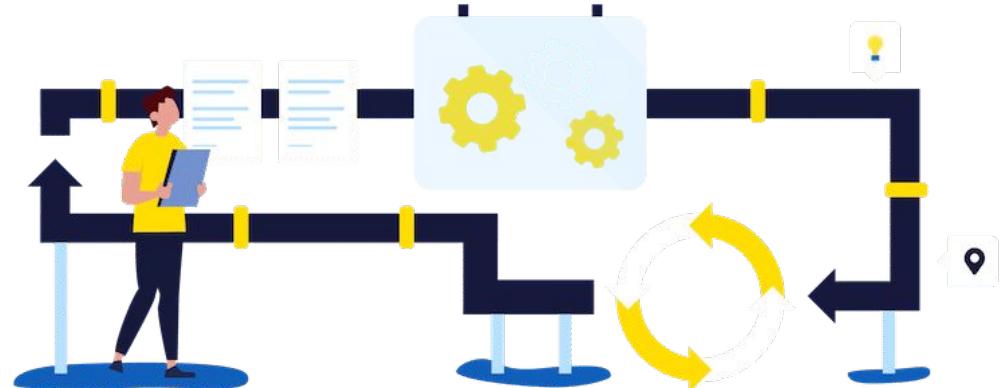
Наша команда

Асєко-Нкілі Андрій ФІ-92

Дякун Олексій ФІ-11мп

Кириленко Павло ФІ-92

Кузін Володимир ФІ-91



Постановка задачі

Досягнення кінцевого результату відповідно до проєкту складається з таких моментів як:

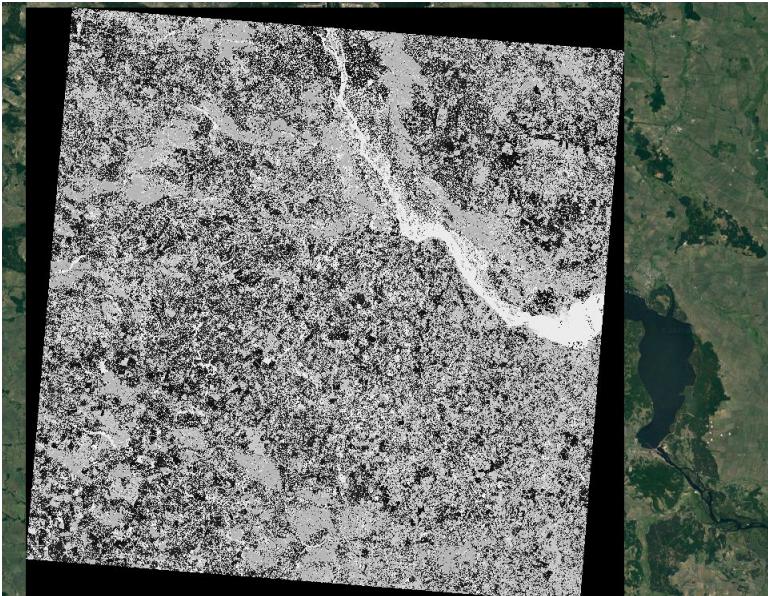
- Підготовка даних. Створення набору даних(завантаження супутникового знімку, утворення полігонів з класами)
- Застосування методу машинного навчання Random Forest до точок, що були створені з полігонів
- Візуалізація та аналіз отриманих результатів(додавання кольорів карті класифікації відповідно до класів, обрахунок площі тощо)

Наш датасет

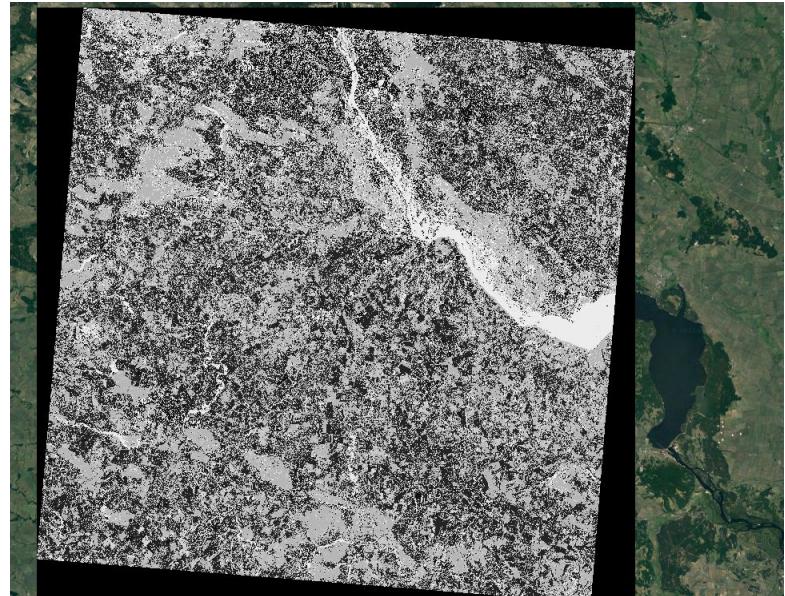
- Artificial 30
- Cropland 76
- Forest 59
- Grassland 58
- Bareland 37
- Water 30
- Wetland 33



Отримані знімки

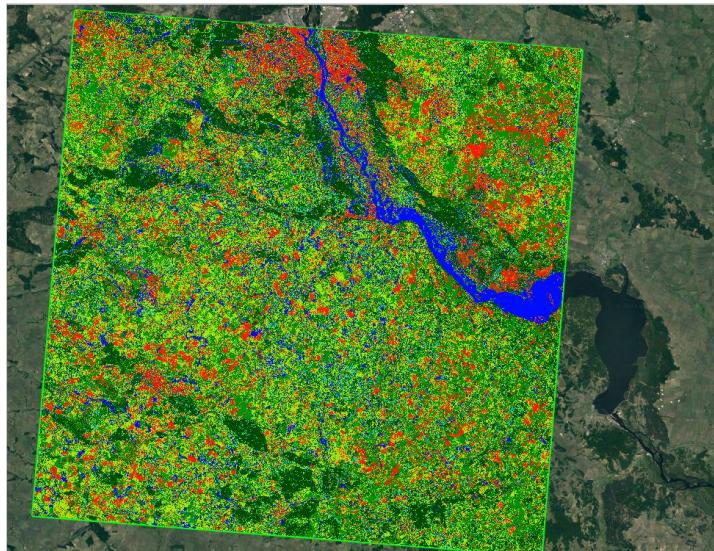


2015 рік

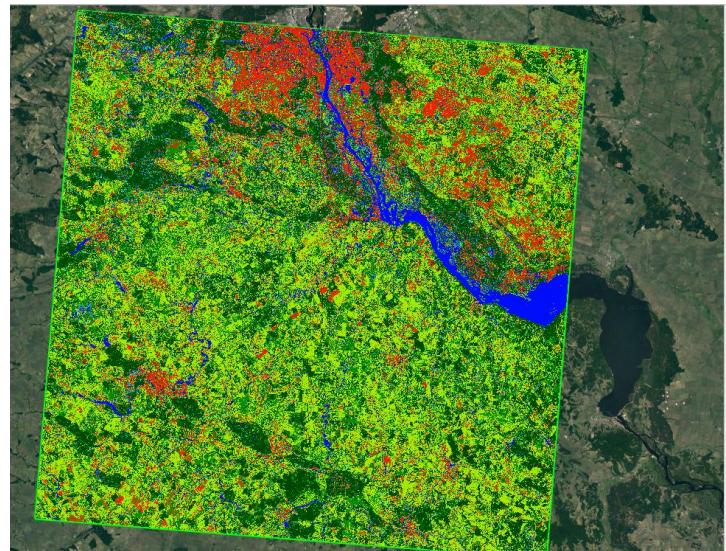


2021 рік

Отримані знімки(розмальовані)

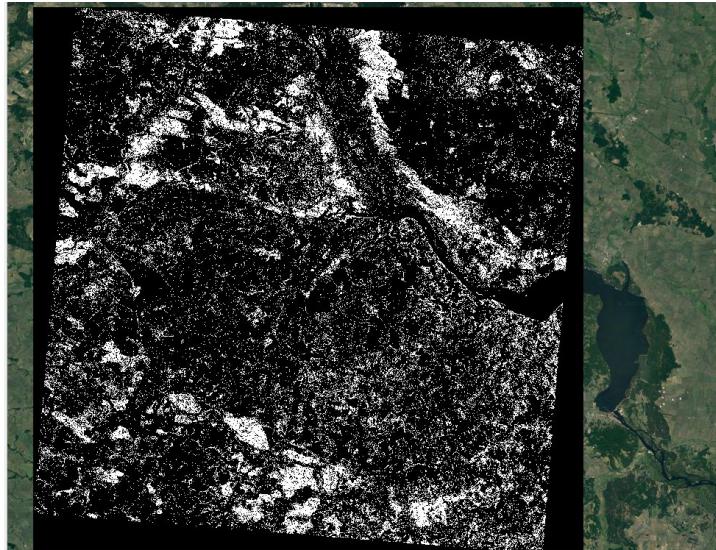


2015 рік

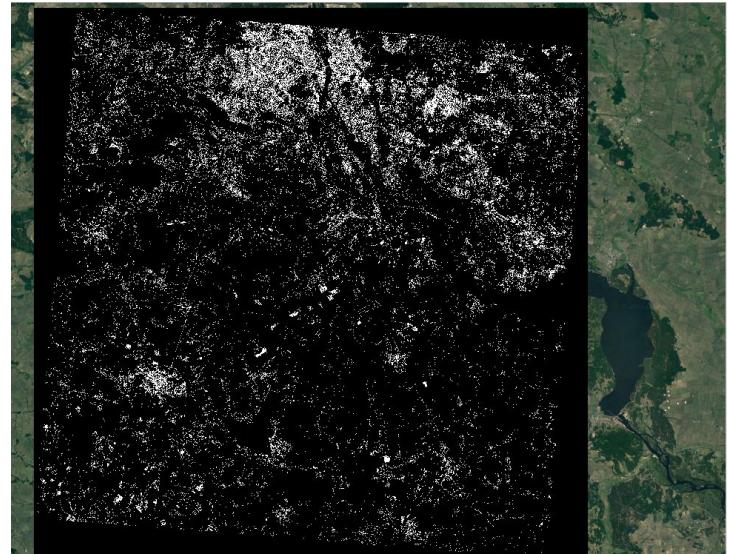


2021 рік

Маски знімків

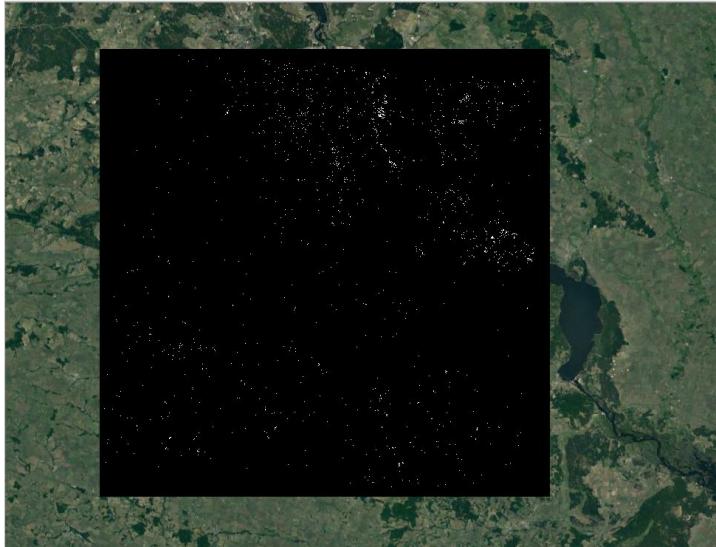


Forest, 2015 рік



Artificial, 2021 рік

Накладання масок: from Forest to Artificial



Площа штучних об'єктів побудованих на місці лісів: 558 кв. м

Communication with Github

 Alester99	Add files via upload	7850984 · 5 days ago	19 commits
 All_dataset	Add files via upload	5 days ago	
 datasetAlex	Add files via upload	12 days ago	
 datasetPasha	Delete h.txt	10 days ago	
 datasetVova	small boundaries fixes	11 days ago	
 template_train_data_shp Andrew	Add files via upload	10 days ago	
 1.txt	Update 1.txt	18 days ago	
 2.txt	TEST	18 days ago	

Користувалися спільним репозиторієм на Гітхабі для ефективної роботи в команді

Google Earth Engine

 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m
 classification	 <1m

GEE moment...

Дякуємо за увагу!