Установка

- 1. Разархивировать файл в удобную для работы директорию
- 2. Установить Docker Desktop: https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/
- 3. Запустить приложение
- 4. Открыть PowerShell, зайти в директорию с проектом командой cd <path_to_directory>:
- 5. Выполнить команду docker-compose up -d --build
- 6. Открыть в браузере http://localhost:3000

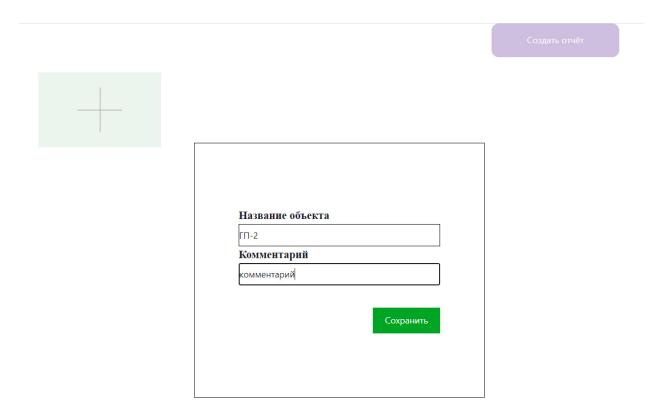
Работа с приложением

Откроется приветственная страница:

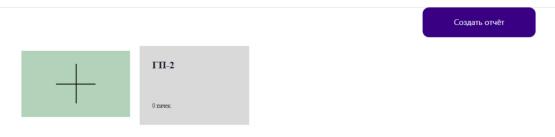
Создать отчёт

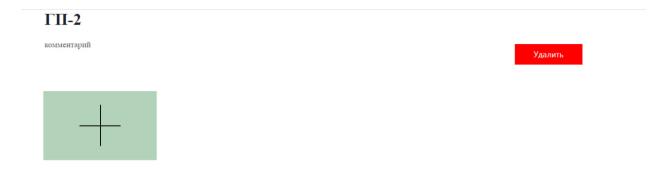


Чтобы создать объект наблюдения, жмём на плюсик



Нажимаем на объект, в который хотим загрузить набор изображений

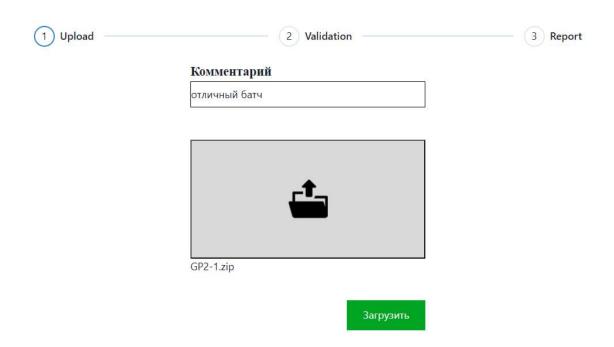


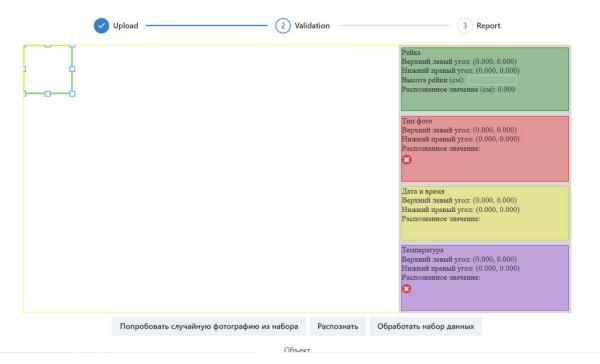


Назад

Тут тоже нажимаем на плюс. Загружаем zip-архив с изображениями (без вложенных папок)

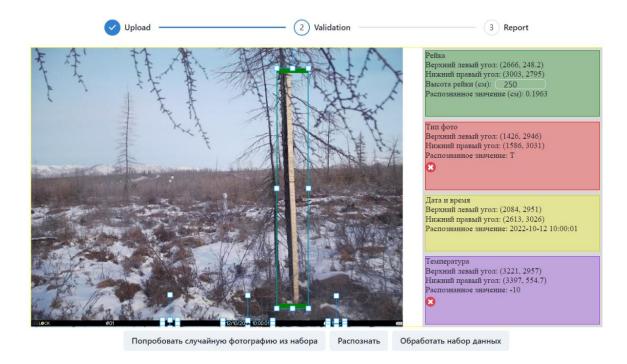
ГП-2/Новый набор

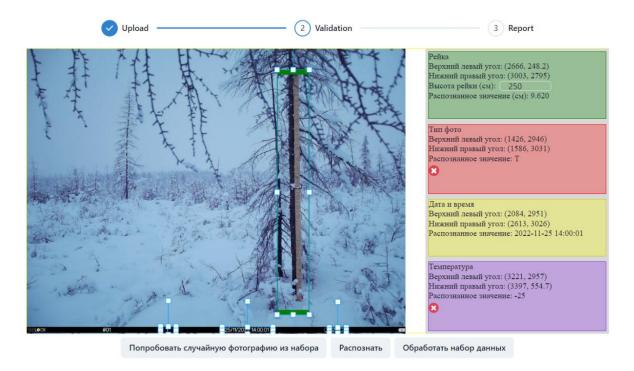




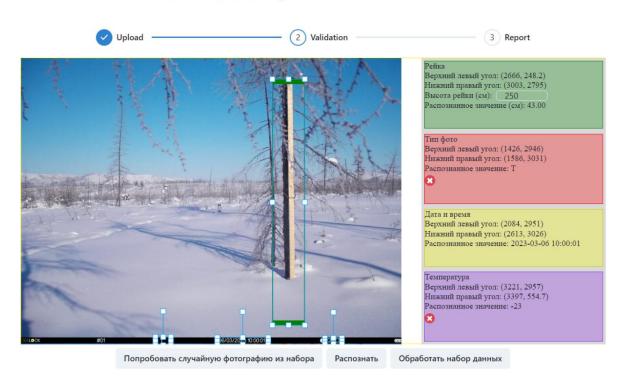
Нажимаем "Попробовать случайную фотографию из набора". Наводим прямоугольники на области вырезки и жмём "Распознать" для проверки. Высоту рейки указывать без части, закрытой травой. Высота снега вычисляется относительно самой нижней видимой части рейки.

ГП-2/Новый набор



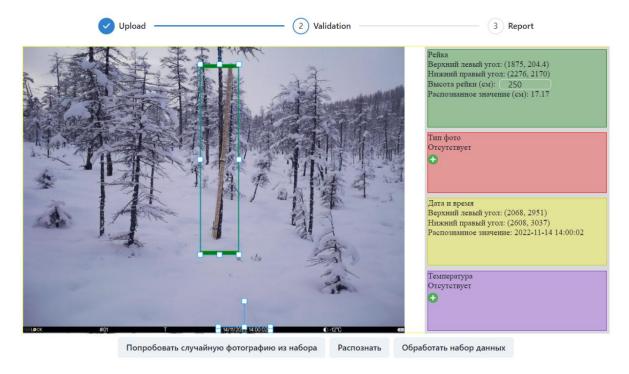


ГП-2/Новый набор



Также можно нажать на крестик, если тип или температура необязательны

CALM/Новый набор

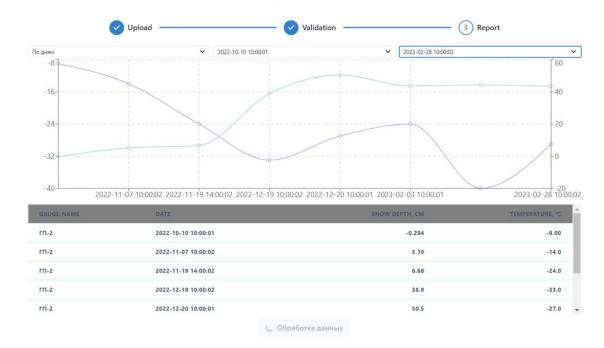


Если что-то не распознаёт, стоит подкорректировать прямоугольники. Если всё в порядке, нажимаем "Обработать набор данных". В процессе обработки набора можно смотреть график

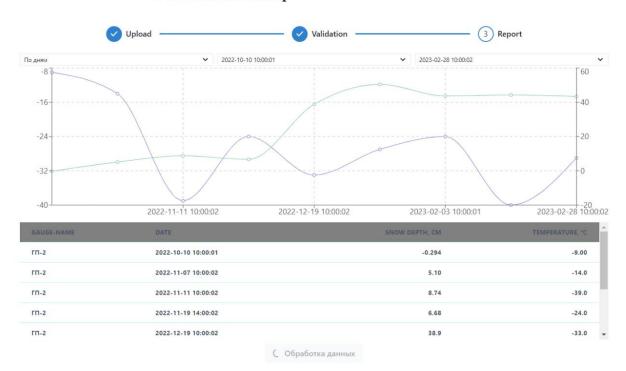
ГП-2/Новый набор



🤿 Обработка данных



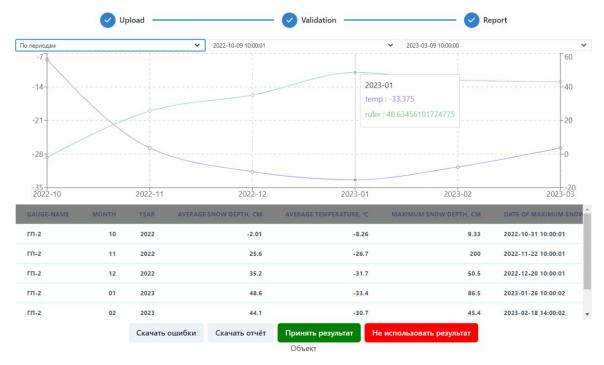
ГП-2/Новый набор



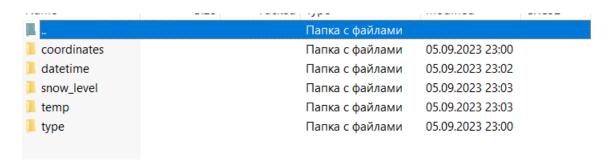


Сверху можно выбирать даты или тип отчёта

ГП-2/Новый набор



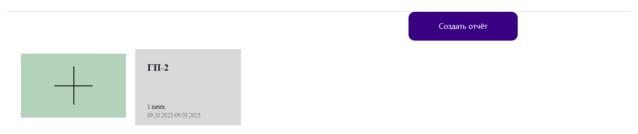
"Скачать ошибки" загружает zip-архив следующего вида:



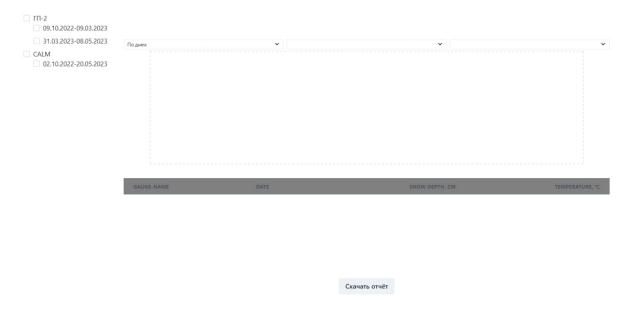
В каждой папке изображения с ошибкой распознавания ключа, указанного в названии папки. В coordinates изображения сохраняются в случае если прямоугольники находятся за рамками изображения.

"Скачать отчёт" загружает excel-файл.

Нажимаем "Принять результат" или "Не использовать результат" в зависимости от того, устраивает ли он нас.



Загрузим ещё несколько пачек и нажмём "Создать отчёт"



Тут отображаются только пачки со статусом "accepted" (задаётся при нажатии "Принять")

Можно выбрать пачку или весь объект, немного подождать и появятся графики

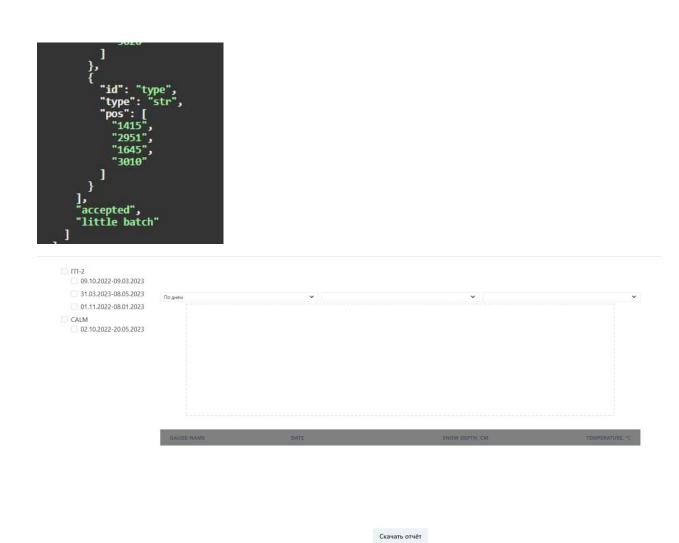




Если случайно нажал не на ту кнопку при выборе статуса отчёта последней пачки, можно зайти на localhost:8000 и исправить вручную:

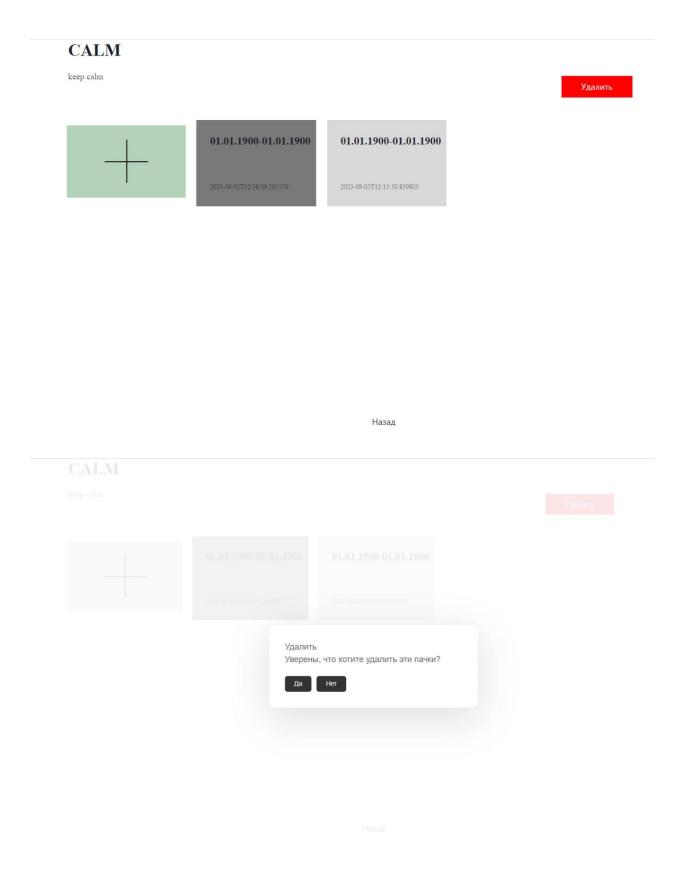




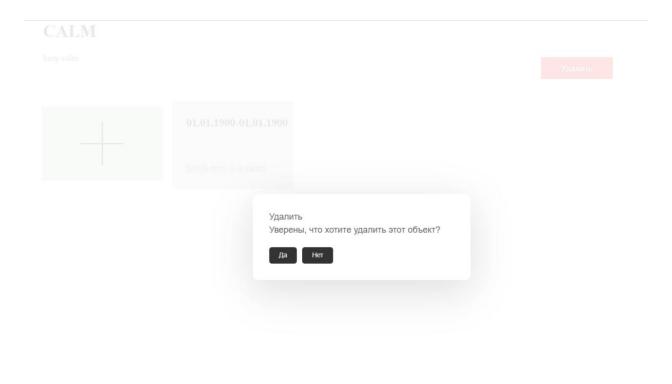


В отчёте появилась эта пачка

На странице объекта наблюдения можно выделить и удалить пачки



Если ничего не выделять и нажать "Удалить", то удаляется объект



Работа с Docker

Остановить работу приложения:

docker compose stop

Возобновить работу приложения:

docker compose start

Хранить базу данных в докер-контейнере без бекапа – плохая идея, поэтому лучше периодически копировать её на основной хост.

Посмотреть id контейнеров:

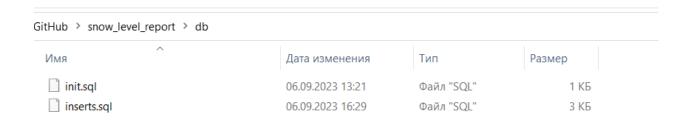
docker ps

Копируем id в строчке с postgres

Сохранить БД в файл inserts.sql в папке db:

 $\label{locker} docker\ exec\ c8ba6513d77f\ pg_dump\ --column-inserts\ --data-only\ objects\ -U \\ lucky > db/inserts.sql$

```
PS C: Users\Anna\Desktop\GitHub\snow_level_report > docker ps
COMTAINER ID | MAGE
COMMAINER ID | MAGE
COMMAINER ID | MAGE
COMMAINER ID | MAGE
| "docker-entrypoint.s." | 2 hours ago | Up 2 hours | 0.80.90:3001->3000/tcp | 5761US | 5761US
```



Если удалить все docker-контейнеры, через этот файл можно будет восстановить БД, а также работать с ней в СУБД вручную. Изначально в db лежит файл init.sql, который создаёт пустые таблицы.

init.sql и inserts.sql должны быть с кодировкой UTF-8 (!)

Чтобы удалить программу, нужно удалить все docker-контейнеры:

docker system prune -a

Также необходимо зайти в десктопное приложение и почистить память:

