Телеграм-боты Teoteam

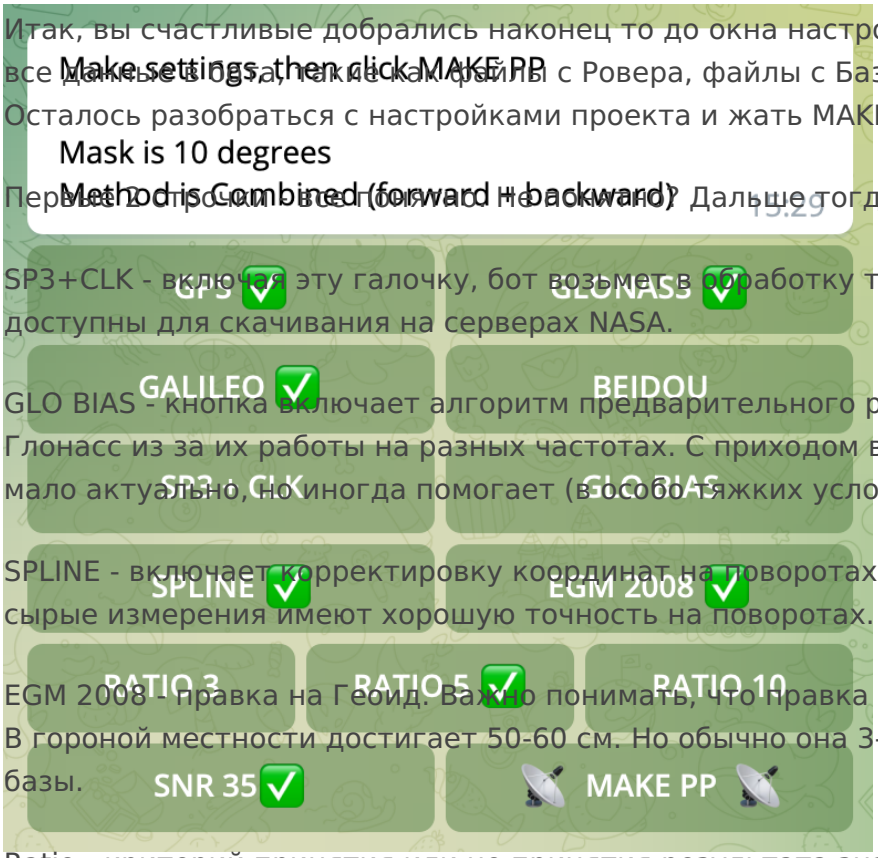
- @Teoboxbot PPK для файлов Теодрона
- @LasTeoBot
- @pkkteobot КПТ XML pkk Кадастр
- @modteobot UBX check and fix
- @Teoflybot TEOFLY BOT
- @TeoboxMirrowBot TEOBOX MIRROW
- @TeokitBot TEOKIT BOT
- @GeobridgeBot GeobridgeBot
- @kml2srtmbot KML2DEM BETA
- @findprjbot FIND PRJ
- @teohubbot TeoHub bot
- @idteobot id return
- @mergeobsbot MERGE OBS FILES
- @convbinbot GNSS CONVBIN BOT
- @itrfbot ITRF calculation bot

@Teoboxbot PPK для файлов Теодрона

Инструкция актуальная ТУТ - https://wiki.teofly.com/books/teodrone-instruktsiya-po-ekspluatatsii-gnss-kvadrokoptera-teodron/page/7-obrabotka-gnss-dannykh-v-at-teoboxbot

Тут подробно и со скринами распишу все этапы работы PPK.

А пока самое актуальное: окно настроек для запуска обработки:



Итак, вы счастливые добрались наконец то до окна настроек и запуска обработки, введя все данные в bat, такие как файлы с Ровера, файлы с Базы, проекцию, координаты базы... Осталось разобраться с настройками проекта и жать MAKE PP))

Первая строчка: Mask is 10 degrees. Дальше тогда не читайте)

SP3+CLK - включая эту галочку, бот возьмет в обработку точные эфемериды, если они будут доступны для скачивания на серверах NASA.

GLO BIAS - кнопка включает алгоритм предварительного расчета неувязок по спутникам Глонасс из за их работы на разных частотах. С приходом в бот опции Combined она стала мало актуально, но иногда помогает (в особо тяжких условиях).

SPLINE - включает корректировку координат на поворотах. С этой опцией даже 5 герцовые сырые измерения имеют хорошую точность на поворотах. Правка достигает 5-6 см.

EGM 2008 - правка на Геоид. Важно понимать, что правка не абсолютная, а относительная. В гороной местности достигает 50-60 см. Но обычно она 3-10 см, в зависимости от удаления базы.

Ratio - критерий принятия или не принятия результата значений решения уравнения неоднозначности.

Про простому, этот параметр надо использовать так:

Ratio 5 - считает нормально большинство проектов с базой до 30 км. Если база 30+ км, то включаем Ratio 3.

Ratio 10 - используется, если в обработке 18+ спутников и база до 15 км. Тогда обаработкас Ratio 3 и 5 будет невозможна из за избыточности данных.

SNR 35 - включает фильтр по уровню Сигнал/ Шум на 35 dB/Hz. На мой взгляд это бесполезная опция. Я ее всегда отключаю.

И как вы уже заметили, новый бот использует для расчета Маску 10 градусов и режим Combined - эти 2 параметра изменить нельзя.

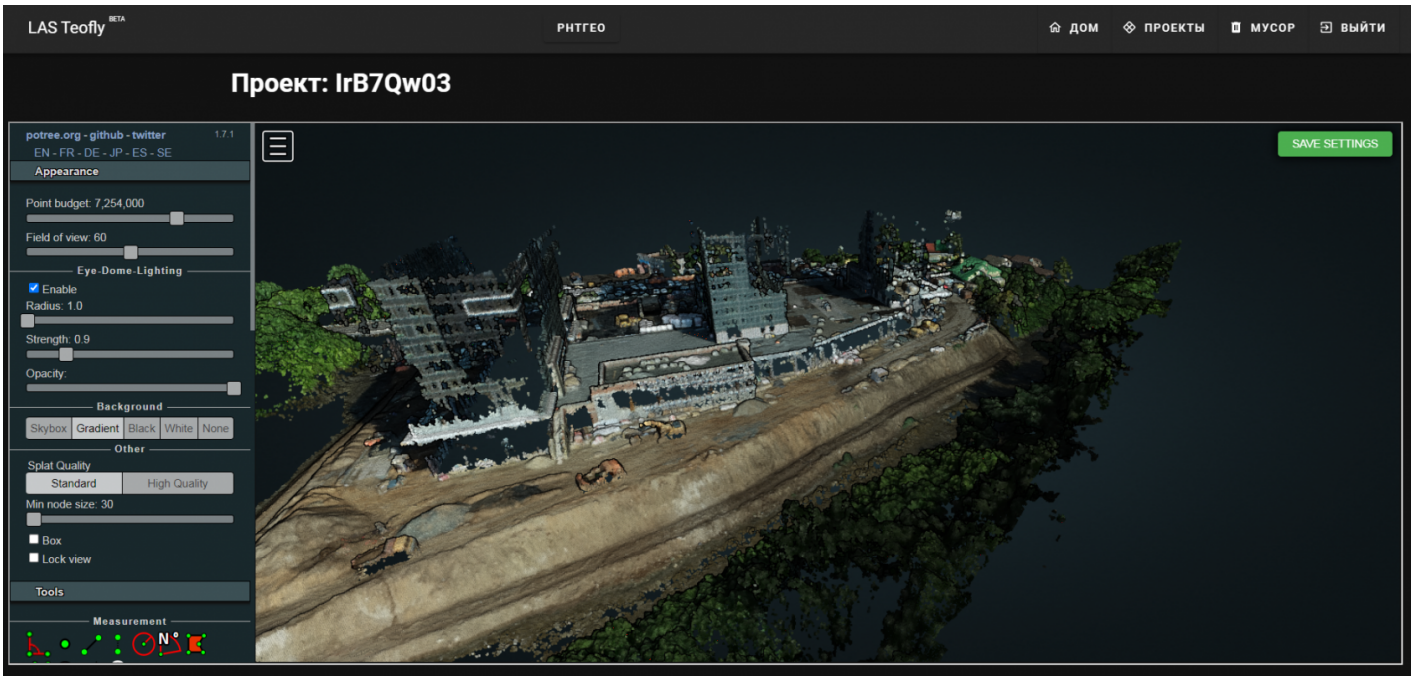
@LasTeoBot

@LasTeoBot - для визуализации облаков точек в веб-браузерах, принимает файлы в формате Las / Laz, размером до 1.9 Гб. Поддерживается тайловая загрузка.
Например, можно загрузить поэтажные облака точек здания, выполненные лазерным сканированием, или маркшейдерскую съемку карьера, созданную фотограмметрическим способом - выполнить выполнение задания или выполнить заказ для ознакомления.

Также после запускается автоматическая классификация облака по фильтрам (земля, строения, растительность и т.д.). Доступны различные настройки отображения, цвета и многое другое.

Через интерфейс https://las.teofly.com/ есть возможность сохранить настроенные параметры облака.

Пример: https://las.teofly.com/view/08cobJ57



@pkkteobot КПТ XML pkk Кадастр

Пришлите боту .XML или .ZIP файл, содержащий выписку КПТ Росреестра РФ, а затем отправьте ему текст с номером участка.
Если вам нужен участок 76:13:020605:100, то достаточно прислать 100

В ответ бот пришлет TXT файл с координатами углов участка..

@modteobot UBX check and fix

Бот для проверки и минимального анализа UBX файлов с Teodrone.
Выдает информацию по продолжительности файла, частоты записи и количества таймметок.

@Teoflybot TEOFLY BOT

t.me/teoflybot

Бот предназначен для регистрации в сервисе Teofly.com либо связи сервиса с вашей учетной записью telegram, в случае если вы зарегистрировались на сайте.

Связь Teofly.com и telegram необходимо для того, чтоб файлы отправляемые через telegram-ботов попадали в ваш личный кабинет сервиса Teofly.

@TeoboxMirrowBot TEOBOX MIRROW

Это зеркало бота @Teoboxbot, НО работает только с файлами от Teodrone.

@TeokitBot TEOKIT BOT

Если в бота отправить фотографию, то он пришлет подробную информацию из EXIF

Если в бота отправить TXT или CSV лог с планшета, то он загрузит его в платный аккаунт AIRDATA.com в котором будет показана скорость и направление ветра БПЛА в полете.
Как скачать лог с планшета - тут app.airdata.com/main?a=upload#manualupload.

Как скачать полный лог с коптера - тут https://wiki.teofly.com/books/logi-dji/page/logi-s-kvadrokoptera-dji (не для бота, грузить самостоятельно через сайт)

@GeobridgeBot

GeobridgeBot

Бот предназначен для загрузки проекций с сайта Geobridge и их дальнейшего использования в боте Teoboxbot
Для запуска бота достаточно его запустить и написать его имя в любом нужном чате и минимум 3 символа нужной системы координат. В появившемся меню нужно выбрать нужную СК. чем точнее имя, тем меньше вариантов.

@kml2srtmbot KML2DEM BETA

Бот предназначен для скачивания DEM модели местности по контуру из KML файла.
Отправьте в бота KML, в ответ он пришлет DEM

@findprjbot FIND PRJ

Бот предназначен для поиска проекций и их дальнейшего использования в боте Teoboxbot
Для запуска бота достаточно его запустить и написать его имя в любом нужном чате и минимум 3 символа нужной системы координат. В появившемся меню нужно выбрать нужную СК. чем точнее имя, тем меньше вариантов.

@teohubbot TeoHub bot

Бот для обезличивания пересылаемого сообщения.
Если кто то прислал важную информацию и нельзя светить, кто именно прислал - отправь сообщение в бота и он перешлет ее от своего имени.

@idteobot id return

Хотите узнать свой Telegram ID?
Отправьте боту любое сообщение и он пришлет вам ваш ID

@mergeobsbot MERGE OBS FILES

Хотите объединить кучу ринекс файлов в один?

To merge OBS Rinex files, just FORWARD obs files from @convbinbot to @mergeobsbot

@convbinbot GNSS CONVBIN BOT

Хотите конвертировать в ринекс файлы с вашего приемника? Отправьте его в бота.

@itrfbot ITRF calculation bot

ITRF bot ver. 1.3

---
1. For example, need to convert coordinates from ITRF2014 time epoch 2022.30 to ITRF2008 time epoch 2010.0 - just send me string:

ITRF2014:2022.30 X.XXX Y.YYY Z.ZZZ ITRF2008:2010.0

where
X.XXX is ECEF X coordinate or WGS84 Latitude
Y.YYY is ECEF Y coordinate or WGS84 Longitude
Z.ZZZ is ECEF Z or WGS84 ellipsoid height

---
2. To convert DD MM SS.SSSS to degree - just send string:

DEG 51 43 26.1234

---
3. To convert degree to DD MM SS.SSSS - just send string:

DEG 51.723923167

---
4. To calculate epoch of the day - just send string:

EPOCH DD.MM.YYY - for example: 31.12.2022

Any issues, please ask @Lidaru