GPS-трекер

Проект на базе Arduino Nano.

GPS трекер на Arduino со специальным модулем GPS, который подключается к плате Arduino. Модуль GPS получает сигналы от спутников и определяет текущие координаты устройства, после чего передает эту информацию на плату Arduino. Модуль GPS отдает данные в последовательный порт в формате NMEA. Arduino может затем обрабатывать эти данные и использовать их. На сайте https://www.nmeagen.org/ можно загрузить сохраненные данные и получить координаты в читаемом формате, а также построить карту по перемещениям. Но если необходимо сохранять данные на карту есть библиотека [TinyGPS+](https://github.com/mikalhart/TinyGPSPlus" \t "_blank), которая распарсит данные с модуля сразу через arduino. Также нужно настроить запись координат на microSD-карту.

Импорт данных в Yandex Maps

На сайт https://yandex.ru/map-constructor/ можно создать новую карту, для загрузки данных на карту. Это для того, чтобы посмотреть маршрут движения GPS-трекера.

Нужны: Arduino UNO, Модуль GPS, Резисторы, Провода, плата, [Модуль для microSD-карты](https://amperkot.ru/msk/catalog/modul_chteniya_i_zapisi_microsd_card_reader_spi-23871298.html), [MicroSD-карта](https://amperkot.ru/msk/catalog/karta_pamyati_smartbuy_microsdhc_16gb_class_10-38412009.html)