Drone Setup Studio.

Экран 1

При запуске программы узер видет окно загрузки. После этого он видит главное окно. В котором можно запустить первичную настройку. Далее открыть проект в редакторе. Также есть пару кнопок типа настроить пид . включить опции. Настроить калмана. А также кнопка перенастроить дрон. И запустить API . Во второй половине программы есть настройка Борт-компьютера. А именно выбор модели. Выбор установка образа ос. Выбор зап. устройства И возможность казтомизации через qemu.

Первое спросят тип гироскопа. Тип моторов. Динна пропеллеров и примерная масса аппарата. А также аппаратура и тип батареи. А также наличие барометра , компаса и утрасоника и его расположение и положение на корпусе.

Далее спросит манеру полётов на дроне.

При нажати кнопки настроить дрон будет в него заливатся прошивка при этом усер будет это видеть ( прогресс бар) . Далее пойдет калибровка дрона . Пользватель будет видеть анимации того что ему надо сделать. В конце будет запрос настроек PID а ввыше будет показаны рекомендуемые настроки ( получаем с удалённой базы ссылка в конфигах) и настройки Каллмана. Далее усер нажимает далее и ждет прогрузки прогресс бара. Всё дрон настроен.

При нажатии на настроить пид или Каллмана вылетит окно с полями куда можно ввести эти данные. При нажати кнопки запустить API в браузере все откроется. При нажатии кнопки включит опции появится окно конфигуратор. Там будут чекбоксы и т.д. При нажати на кастомизировать через qemu запустится qemu и там можно все настроить чтобы потом сохранит как образ.