

# Appinventor extension 說明文件

## 功能說明：

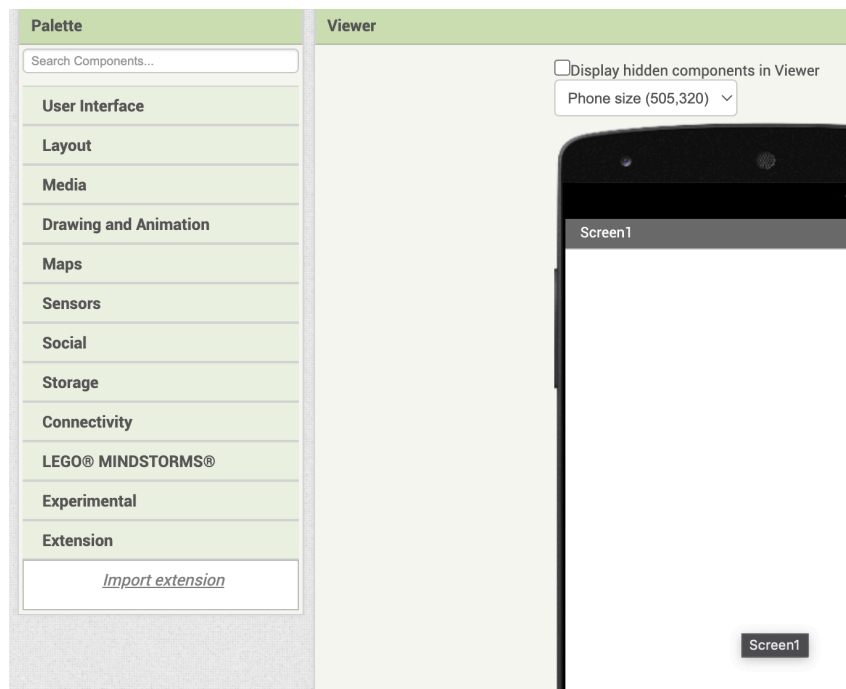
該extension檔是基於使用Multiwii Serial Protocal的無人機通訊格式建立而成的，只要利用該擴充檔案，便能取得Multiwii Serial Protocal通訊格式的代碼，並以此來控制無人機。

## 匯入方式：

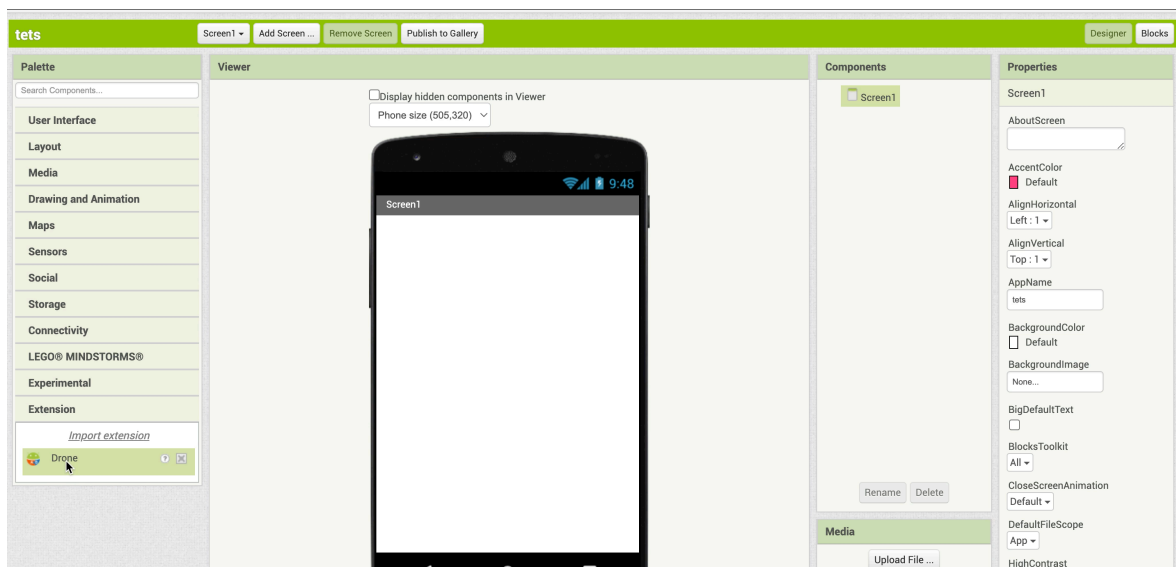
可從以下網址取得名為『com.appybuilder.akhileshcaelestisabyss.Drone-4.aix』的匯入檔案

<https://github.com/Akhilesh1004/Drone/>

取得檔案後，進入MIT Appinventor(<https://appinventor.mit.edu/>)，選擇專案，並在designer的介面中找到extension的位置

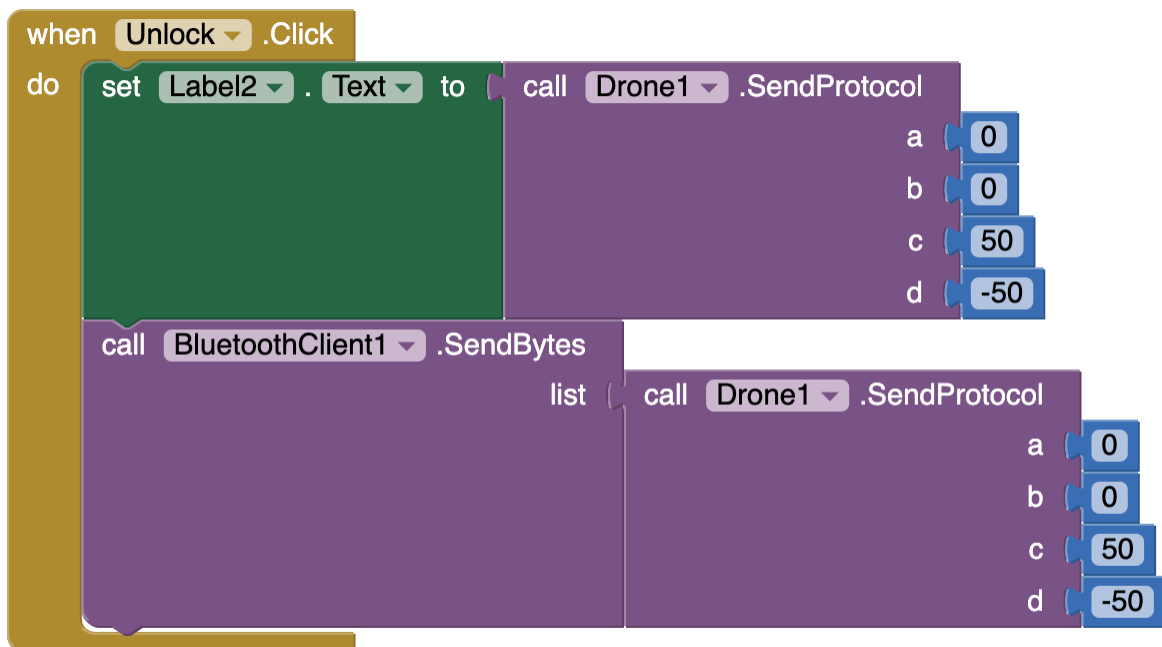


接著匯入剛才取得的『com.appybuilder.akhileshcaelestisabyss.Drone-4.aix』檔案，extension的部分就會出現『Drone』，將『Drone』拖移近viewer中，在轉到block的介面，便能使用該擴充積木



## 使用說明：

積木總共有a、b、c、d四個值，數值範圍為-50~+50之間，分別對應到ROLL(1000~2000)/PITCH(1000~2000)/THROTTLE(1000~2000)/YAW(1000~2000)，其換算方式為 $\text{input} \times 10 + 1500$ ，舉例來說，解鎖無人機的ROLL/PITCH/THROTTLE/YAW分別為1500/1500/2000/1000，則積木a、b、c、d的值分別為0/0/50/-50



而搭配搖桿使用的話則能達到操控無人機的效果，範例如下

