

TRƯỜNG THPT MẠC ĐÌNH CHI CÂU LẠC BỘ STEM

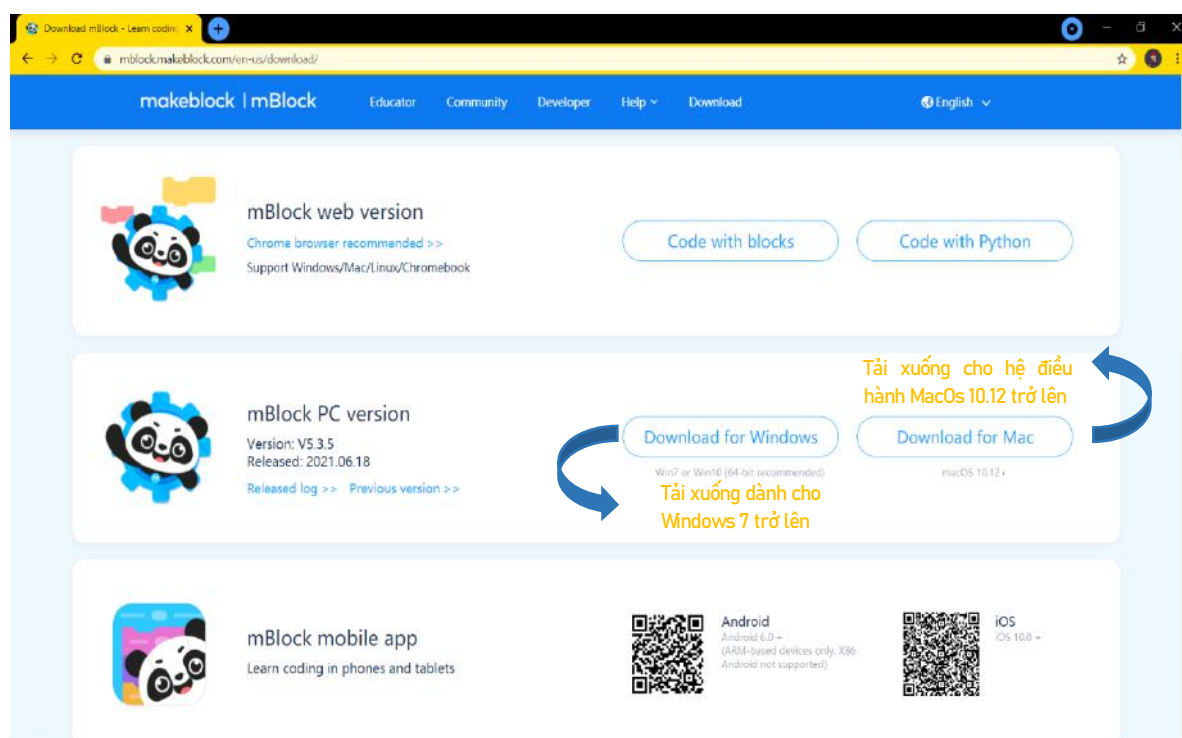
HƯỚNG DẪN SƠ LƯỢC VỀ MBLOCK



Phần mềm **mBlock 5** ngày càng được nhiều người sử dụng để học tập và tìm hiểu về lập trình. Với thiết kế đơn giản nên việc tìm hiểu về phần mềm này chỉ tốn chút thời gian là đã có thể sử dụng dễ dàng. Do đó, nội dung dưới đây sẽ **hướng dẫn sử dụng và cài đặt mBlock 5** để những ai chưa biết có thể tiếp cận dễ dàng với phần mềm này.

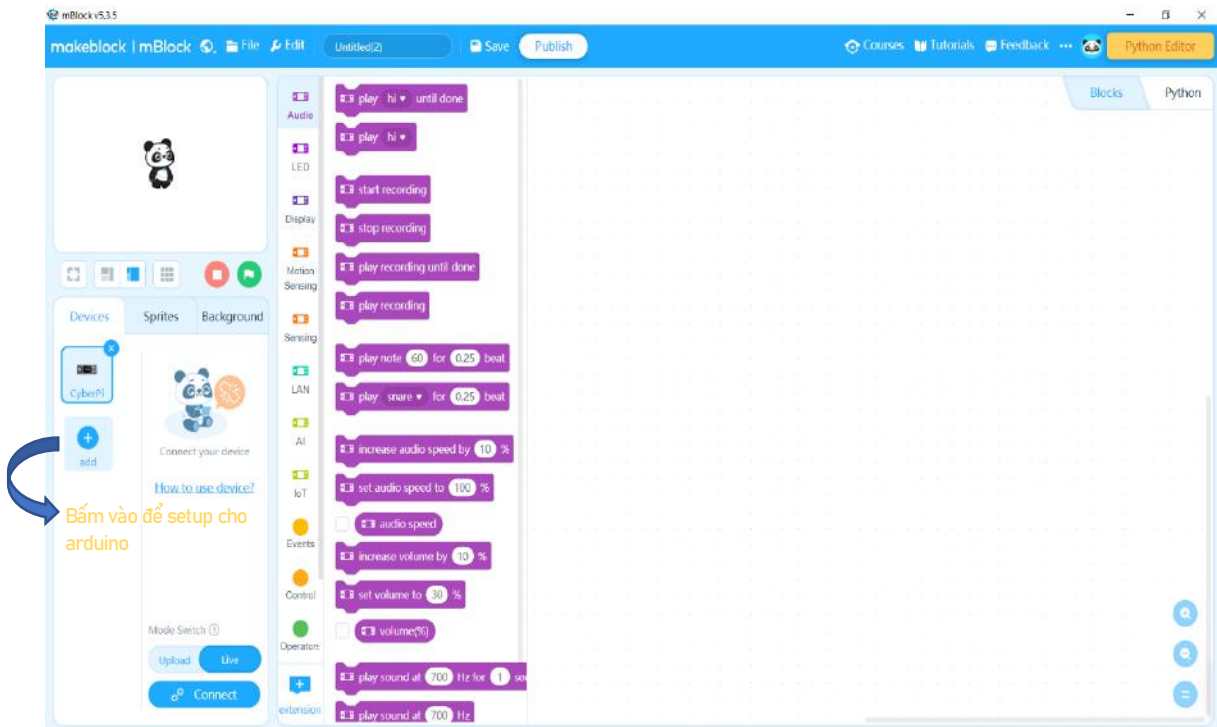
Để tải phần mềm **mBlock 5**, truy cập vào trang web:

<https://mblock.makeblock.com/en-us/download/>

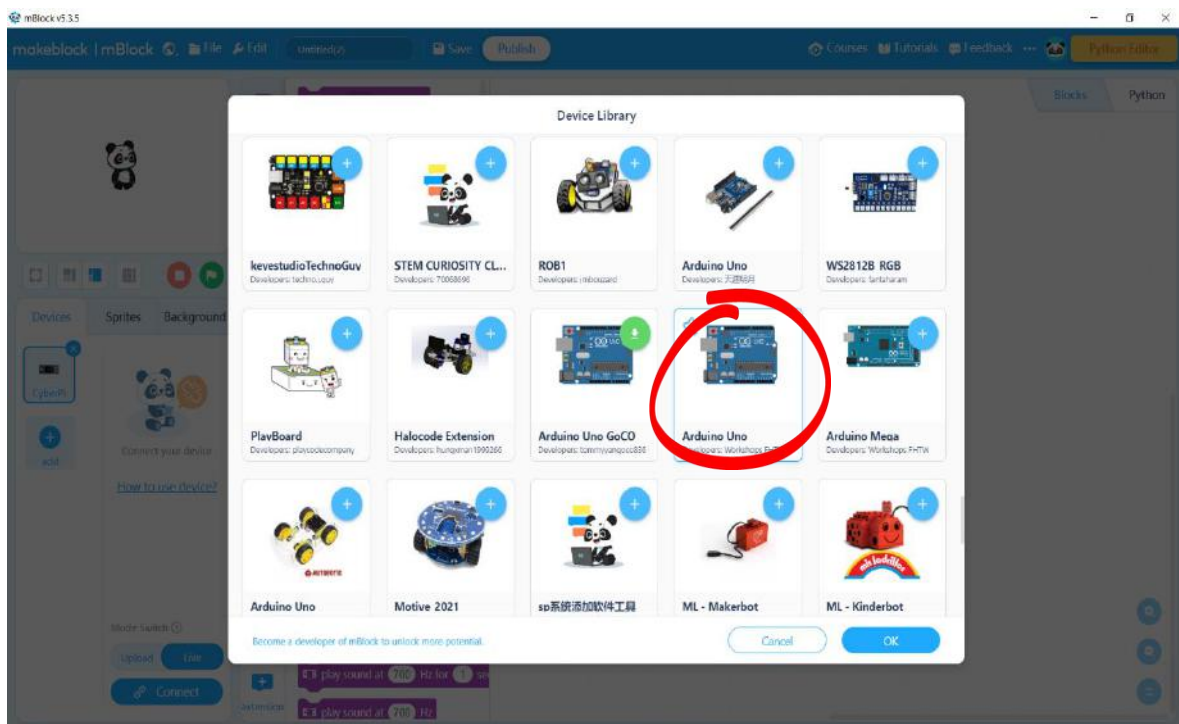


Đối với các thiết bị iOS (10.0 trở lên) hoặc Android (6.0 trở lên), các bạn có thể truy cập vào AppStore hoặc CH Play tải xuống.

Sau khi tải xuống, mBlock sẽ có giao diện như sau:

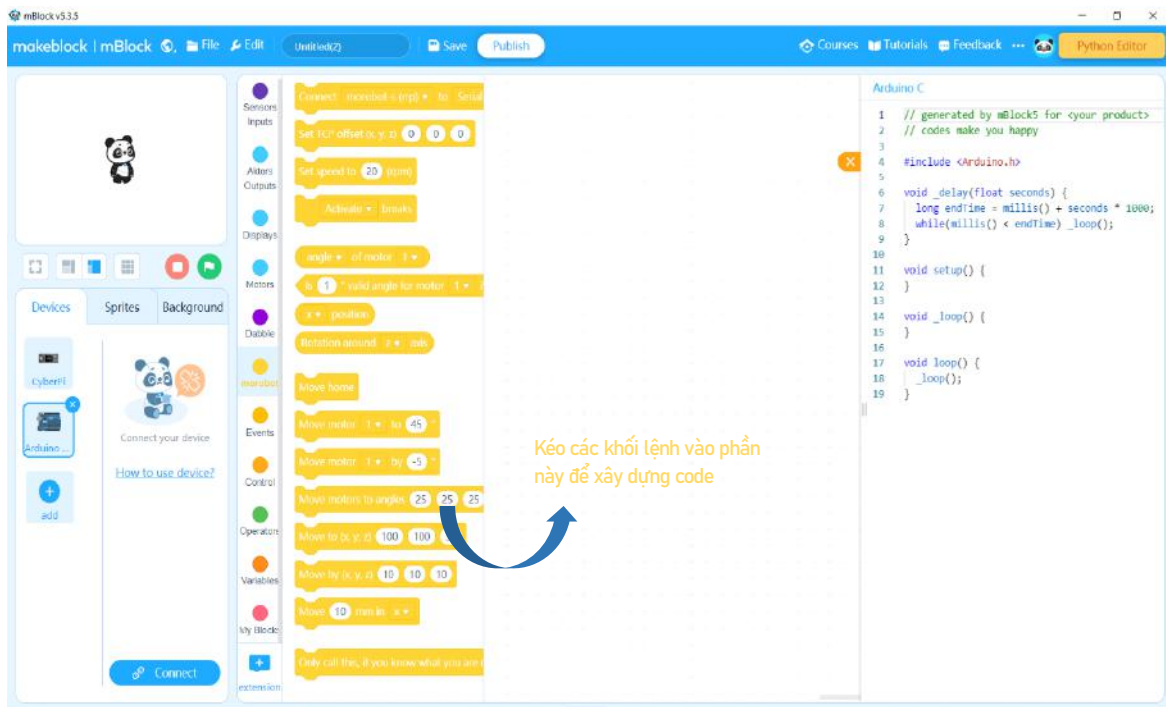


Sau khi nhấp vào phần “add”, kéo xuống và nhấp vào Arduino Uno để tải xuống mode cho Arduino và hoàn tất thiết lập.

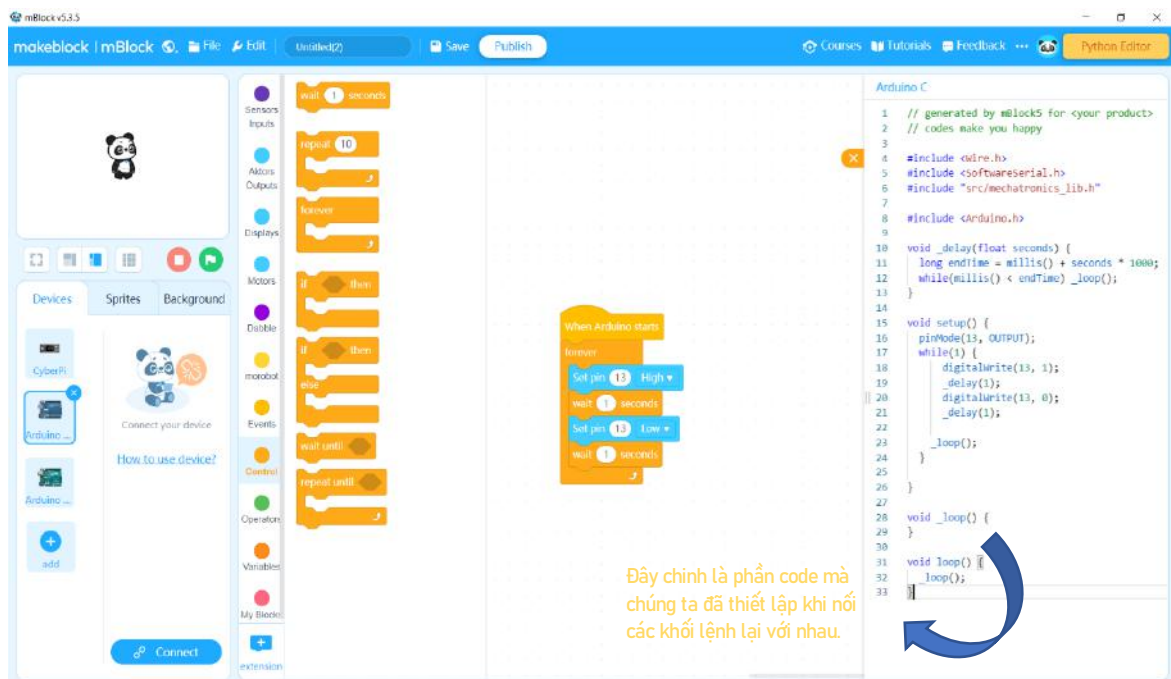


Sau khi hoàn tất thiết lập mBlock cho Arduino Uno, chúng ta có thể thực hành, tương tác với bảng mạch Arduino qua các khối lệnh

- Tùy theo mục đích sử dụng, bạn có thể lựa chọn những loại khối lệnh như cảm biến, thay đổi hiển thị, khối lệnh di chuyển...
- Nếu muốn thực hiện thêm các tính năng khác, bạn hãy sử dụng dấu cộng để thêm các khối lệnh mở rộng.



Sau khi kết nối các khối lệnh với nhau, chúng ta đã thực hiện được một đoạn code:





Với mBlock 5, chúng ta có thể dễ dàng chuyển sang Arduino chỉ bằng một cú nhấp chuột. Sau khi nắm được cách lập trình với các khối, ta có thể dễ dàng chuyển sang Arduino IDE. Bạn không phải chuyển đổi giữa các phần mềm vì mBlock 5 cho phép bạn viết mã trực tiếp trong trình soạn thảo Arduino của nó.



From STEM Club with love ♥