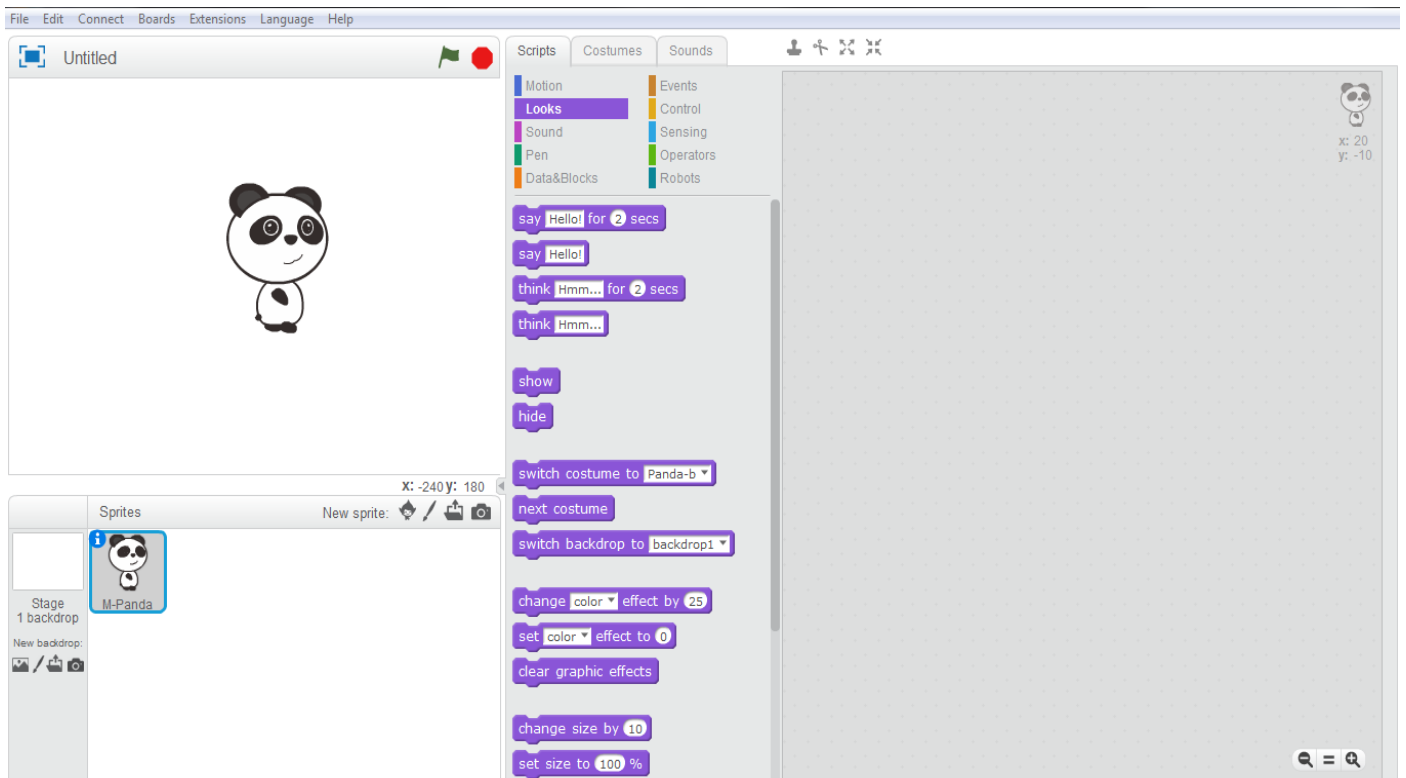


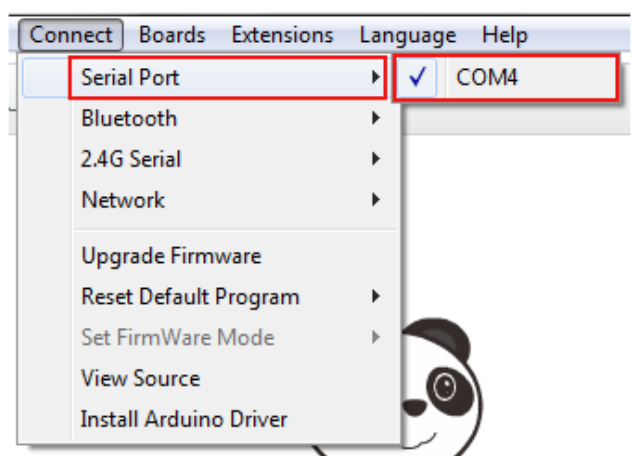
Підготовка до роботи

Для того, щоб почати працювати з роботом mBot v. 1.1 необхідно встановити на комп'ютер програмне забезпечення mBlock, яке можна завантажити за посиланням mblock.cc/software/mblock. З його допомогою можна керувати платою mCore, якою комплектується робот. Програмне забезпечення mBlock створене на базі Scratch 2.0, тому, якщо Ви вивчали Scratch самостійно або за нашими уроками, у Вас не буде проблем з розумінням принципів роботи програми.



Для керування роботом mBot за допомогою редактора mBlock:

1. Підключіть кабель USB до Вашого комп'ютера і плати mCore.
2. Відкрийте програму mBlock і включіть живлення на платі.
3. Виберіть в розділі меню Connect послідовний порт.

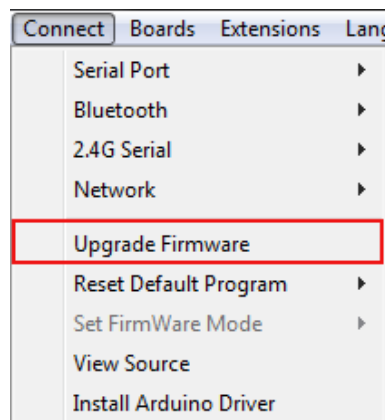
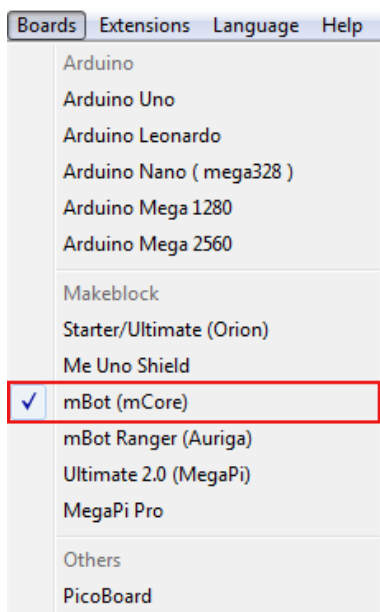
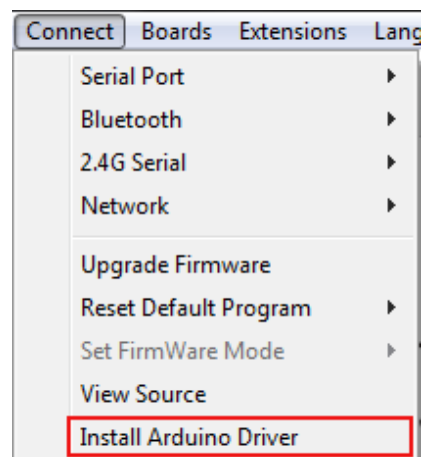


Послідовні порти можуть відрізнятися в залежності від комп'ютера і мати різний номер. Щоб дізнатись номер порту для mBot, відкрийте Диспетчер обладнання на Вашому комп'ютері і виберіть категорію Порти. Після вибору порту в mBlock зверху вікна редактора з'явиться напис Serial Port Connected.

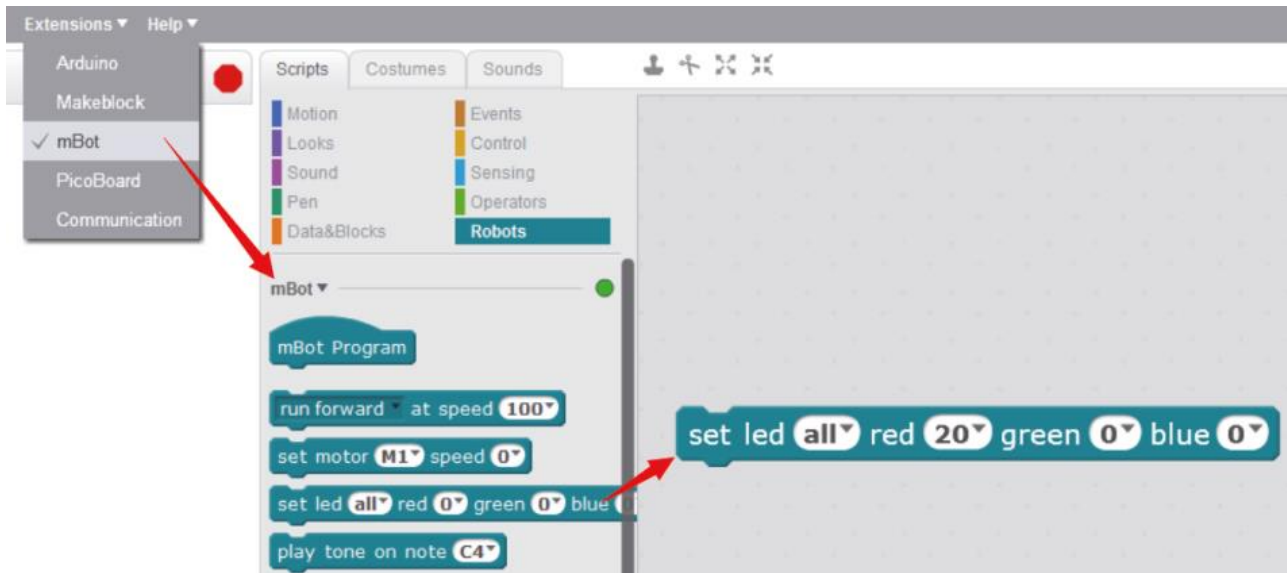


Якщо Ви не змогли знайти послідовний порт в меню Connect, будь ласка, перевірте чи увімкнена плата робота (Power Switch ON) і встановіть Arduino драйвер. Після чого виберіть необхідний порт.

Тепер редактор mBlock успішно підключено до робота mBot, але вони ще не можуть передавати сигнали один одному. Для цього необхідно вибрати протокол передачі даних для плати – в меню Board, виберіть необхідну плату (mBot (mCore)), після чого натисніть Upgrade Firmware в меню Connect.



Після завантаження програмного забезпечення, зв'язок між роботом і редактором буде встановлено. Для того, щоб перевірити це, ввімкнемо світлодіоди на платі робота.



Натисніть на цей блок, щоб вибрати колір світлодіодів. Тепер вони загоряться червоним кольором. Якщо всюди встановити значення 0, то світло згасне.

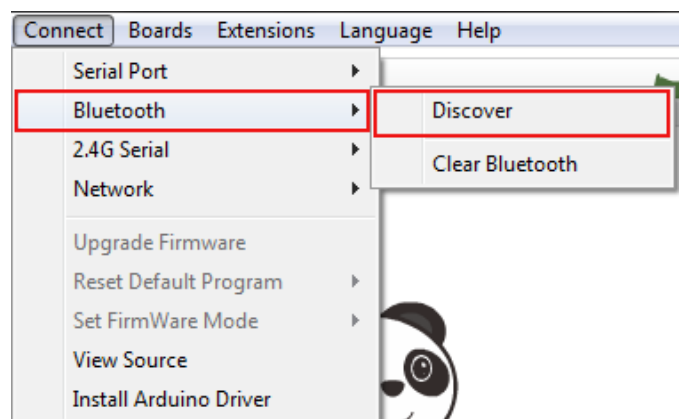
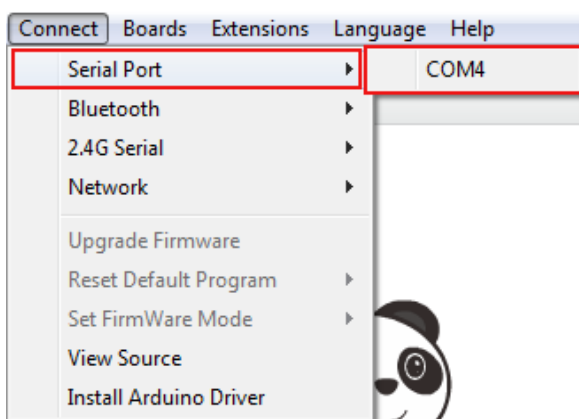
Підключення через Bluetooth

Якщо у Вас є модуль Bluetooth в робототехнічному наборі, то його можна використовувати для зв'язку робота і комп'ютера або смартфона. Зверніть увагу, що прошивання робота все одно відбувається через його комплектний кабель.

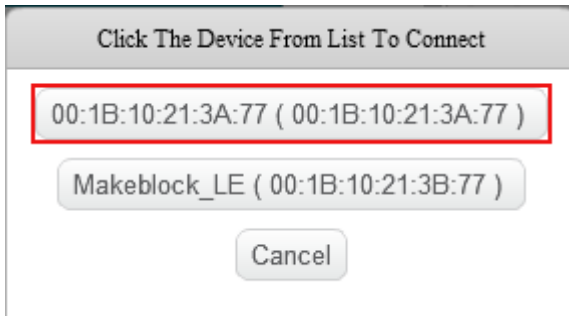
Для початку включіть адаптер Bluetooth на Вашому комп'ютері. Відключіть послідовний порт в меню Connect і виберіть пошук нового обладнання (Discover) в категорії Bluetooth.

I

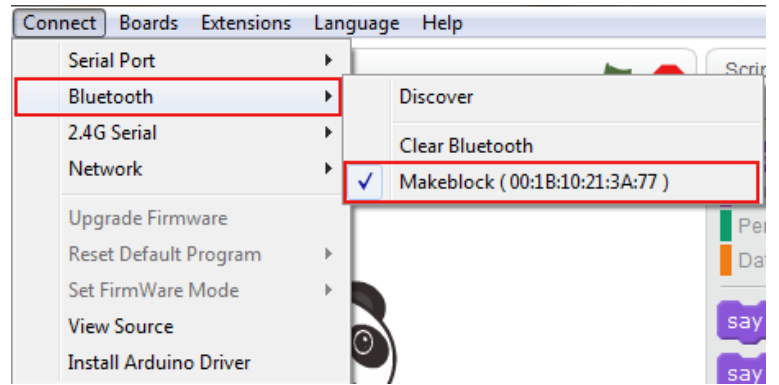
II



III



IV



Тепер все готово і ми можемо працювати з mBot