Практична робота 30.11.2020.

ПРИНЦИПИ РОБОТИ З RGB СВІТЛОДІОДОМ, КНОПКОЮ ТА ЗМІННИМ РЕЗИСТОРОМ

Для початку роботи з онлайн платформою tinkercad, вам необхідно зайти на сайт [www.tinkercad.com](http://www.tinkercad.com) – безкоштовний і одночасно простий та потужний емулятор Arduino, з якого можна починати навчання з напрямку електроніка та робототехніка. Цей емулятор надає дуже зручне середовище для написання своїх проектів. Не потрібно нічого купувати, нічого качати - все доступно онлайн. Єдине, що від вас буде потрібно - зареєструватися.

Також, для кращого розуміння покрокового налаштування онлайн симулятора tinkercad, достатньо буде перейти по силці <https://bit.ly/2HNei70> на відео огляд налаштувань, авторизації і легкого виконати усі необхідні задачі по практичній роботі.

***Можливості симулятора Tinkercad для розробника Arduino***

Список основного функціоналу і корисних фіч Tinkercad Circuits:

- Онлайн платформа, для роботи не потрібно нічого крім браузера і стійкого інтернету.

- Зручний графічний редактор для візуального побудови електронних схем.

- Набір попередньо встановлених моделей більшості популярних електронних компонентів, відсортоване за типами компонентів.

- Симулятор електронних схем, за допомогою якого можна підключити створене віртуальне пристрій до віртуального джерела живлення і простежити, як воно буде працювати.

- Симулятор датчиків та інструментів зовнішнього впливу. Ви можете змінювати показання датчиків, стежачи за тим, як на них реагує система.

- Вбудований редактор Arduino з монітором порту і можливістю покрокової налагодження.

- Готові для розгортання проекти Arduino зі схемами і кодом.

- Візуальний редактор коду Arduio.

- Можливість інтеграції з рештою функціональністю Tinkercad і швидкого створення для вашого пристрою корпусу та інших конструктивних елементів - намальовані модель може бути відразу ж скинута на 3D-принтер.

- Вбудовані підручники і величезне співтовариство з колекцією готових проектів.