

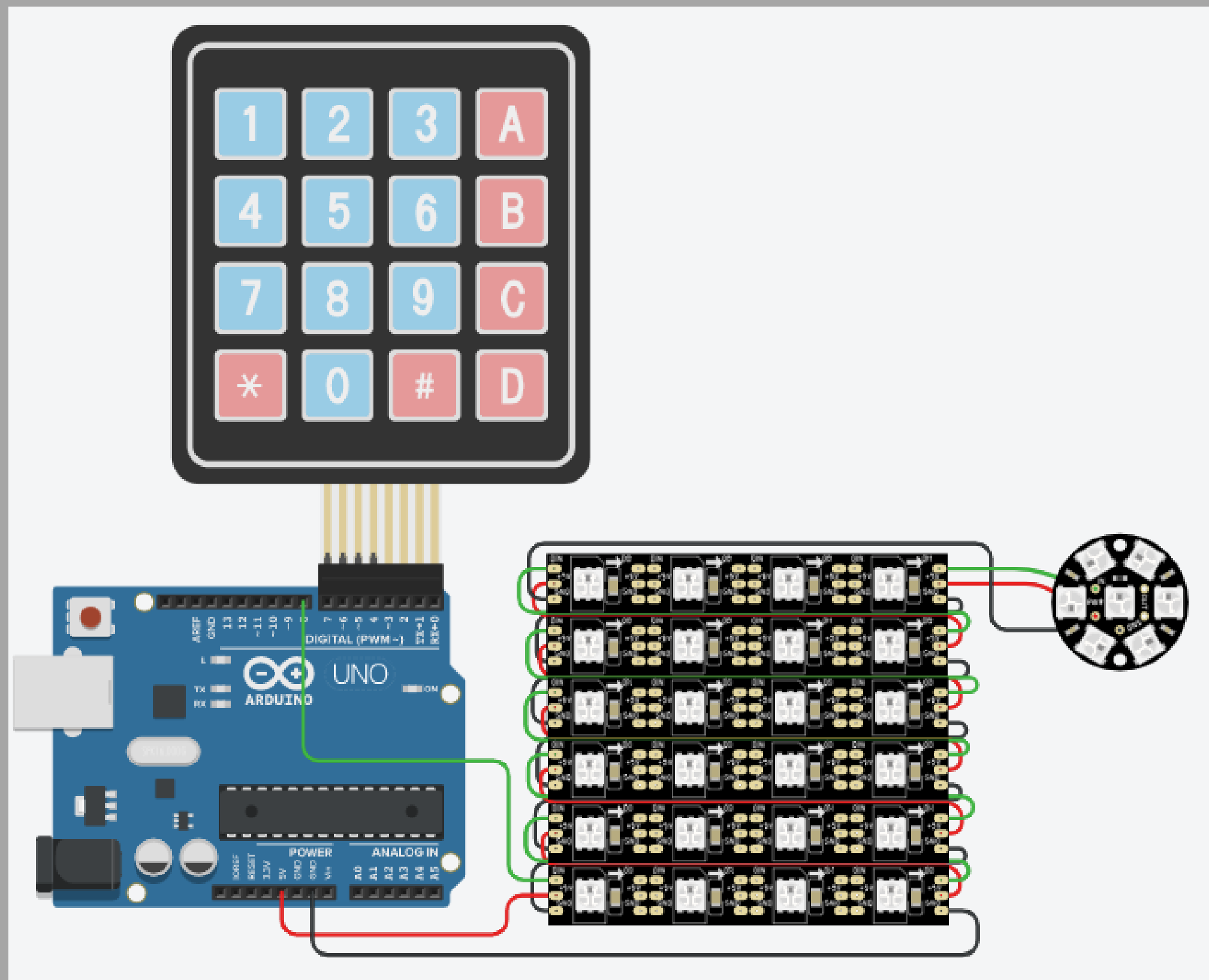
NP552

NP552 – (NeoPixelStrip5ix version 2) представляет из себя дисплей, собранный из лент NeoPixelStrip, разрешение дисплея составляет 4x6, всего пикселей 31 (24+7)(Также NeoPixel Jewel).

Комплектующие:

- Arduino UNO R3
- Кнопочная панель 4x4
- 6 лент NeoPixelStrip 4 пикселя
- NeoPixel Jewel
- 21 провод
- 8 проводов для панели (опционально)

Схема выглядит так:



Принцип работы

При нажатии на кнопку кнопочной панели, на дисплей

выводится буква или

цифра случайного цвета. Всего символов

16(1234567890ABCD*#)

Код

В начале кода происходит настройка панели и дисплея.

В `void loop()` устанавливается случайный цвет и вызывается

`void redirect()`.

В `void redirect()` находятся комбинации пикселей, например, при сигнале '1', будут загораться колонка №3 и пиксель №16.

В `void colfX()` и `rowX()` также находятся комбинации пикселей.

Колонки и рядки были заготовлены для более удобного добавления новых символов, вместо того, чтобы указывать все пиксели, достаточно указать лишь нужные колонки или рядки, и всего лишь пару пикселей.

Также, очень важной функцией является `void clear()`, она нужна для выключения всех пикселей.

NP551

Предшественником NP552, является ранняя версия NP551, исключена из разработки из-за слишком широкого разрешения, плохо подходящего под символы.

Разрешение NP551 – 6x6, всего пикселей – 43 (36+7).

Благодарю за внимание