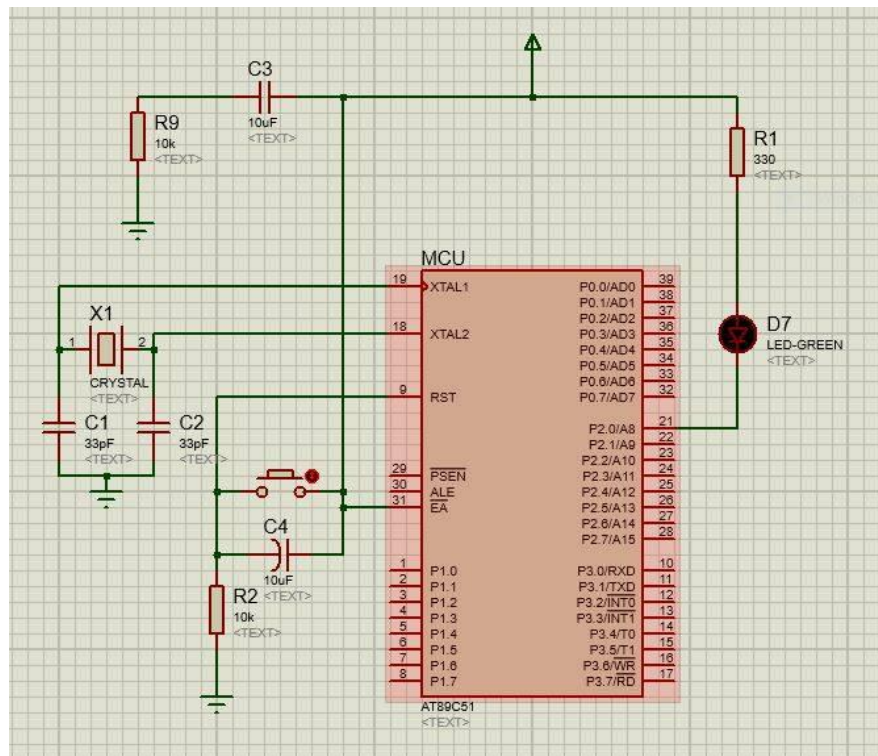


## Phần 1: Lắp mạch HelloWorld

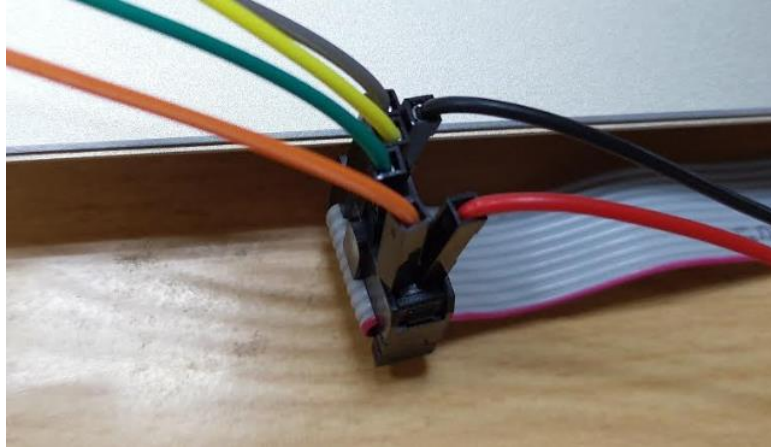
Sơ đồ nguyên lý:



Lắp ráp mạch:

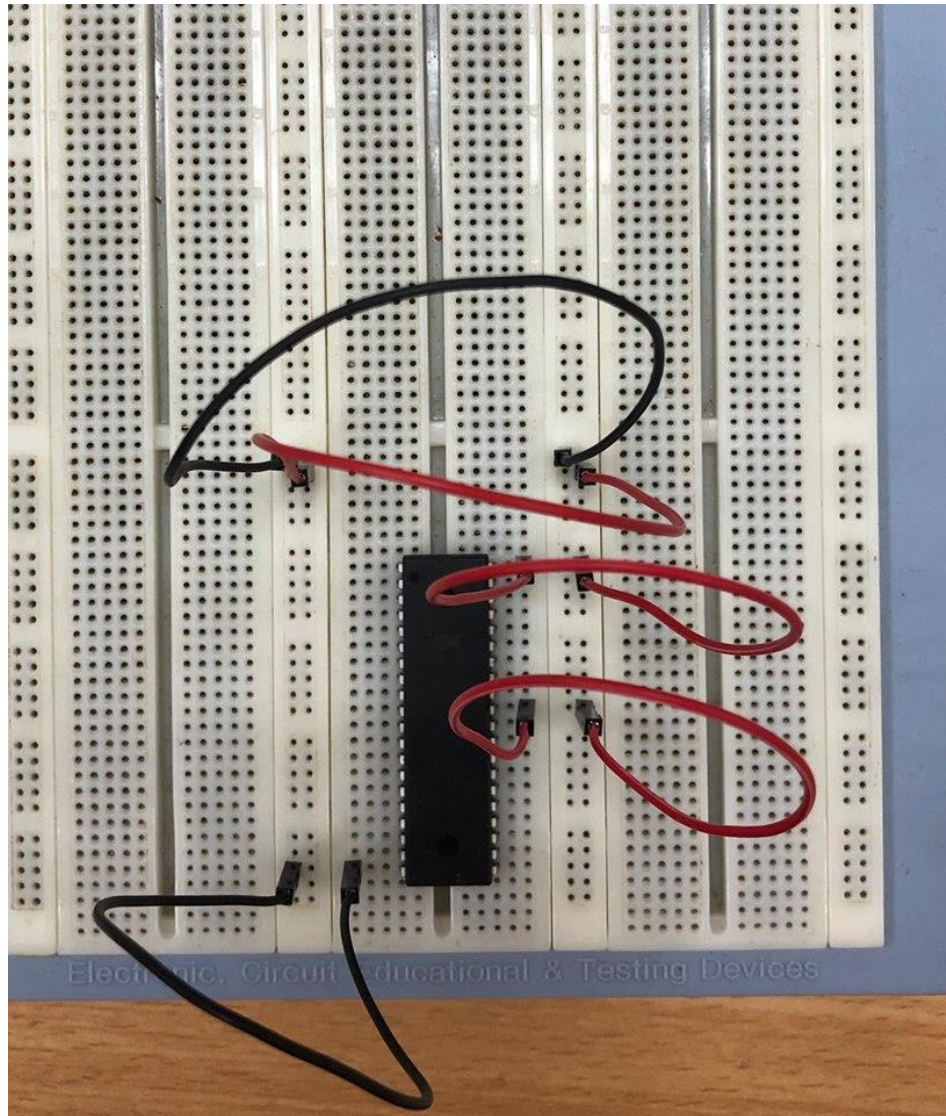
- Cắm CPU lên board
- Quy định đường VCC và GND trên board. Lắp mạch nguồn, chú ý có tụ lọc.
- Lắp mạch RESET
- Lắp mạch LED tại chân P2.0
- Lắp mạch nạp:

MOSI (Cam)		RST (Xanh lá)	SCK (Vàng)	MISO (Xám)
VCC (Đỏ)				GND (Đen)



*Hình 1: Mạch nạp*

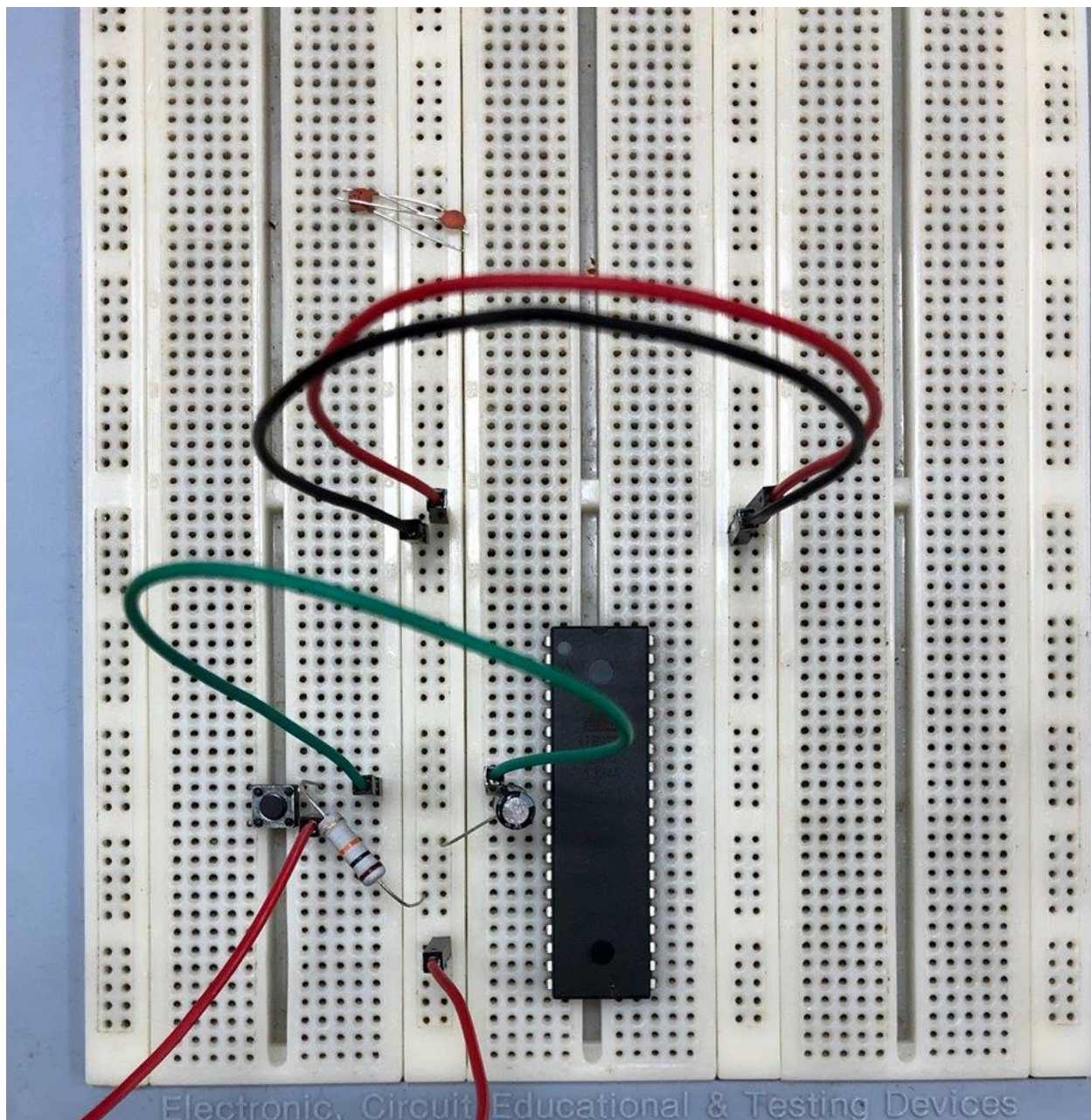
## 1. Mạch nguồn



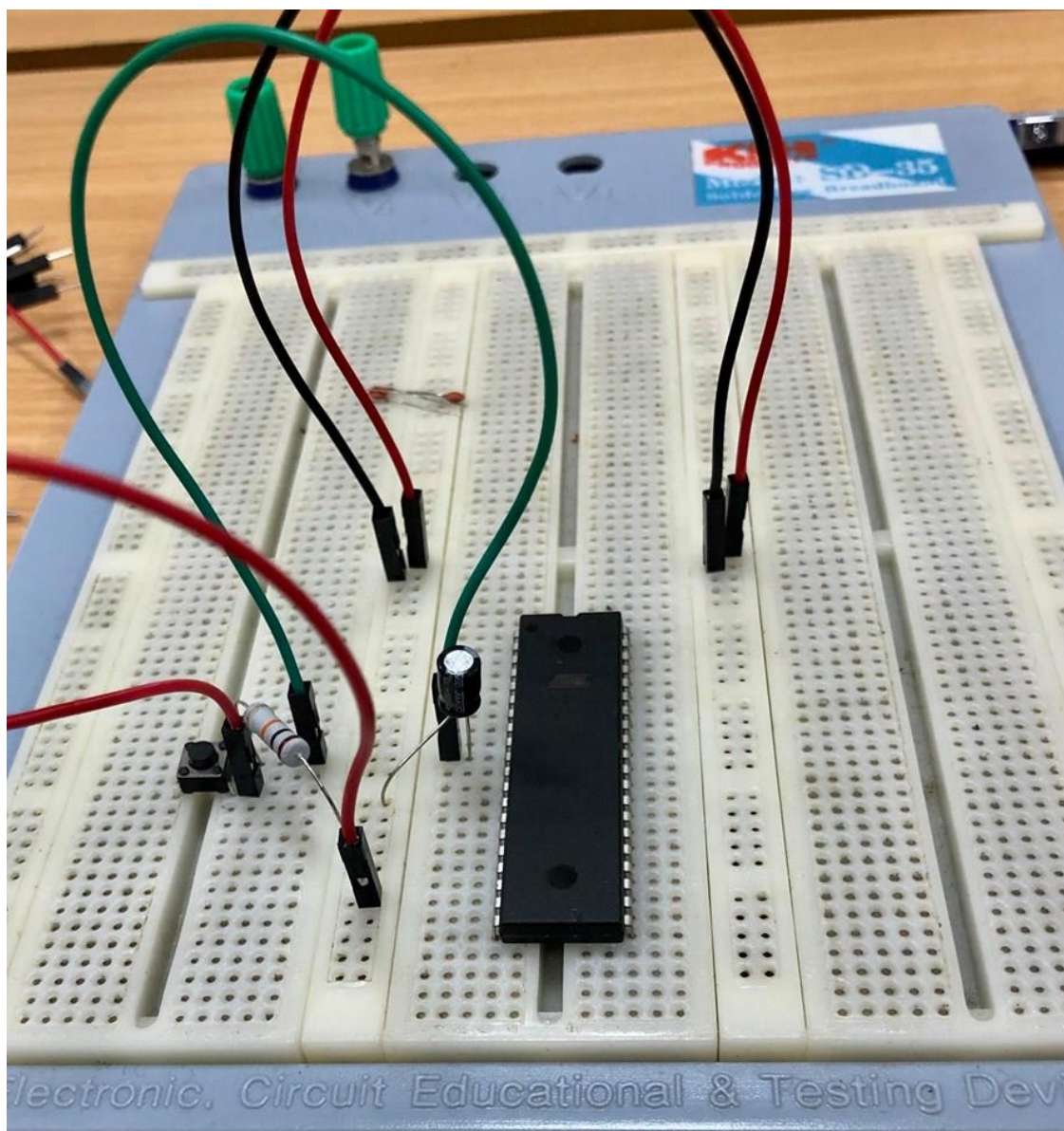
Hình 2: Mạch nguồn

## 2. Mạch reset





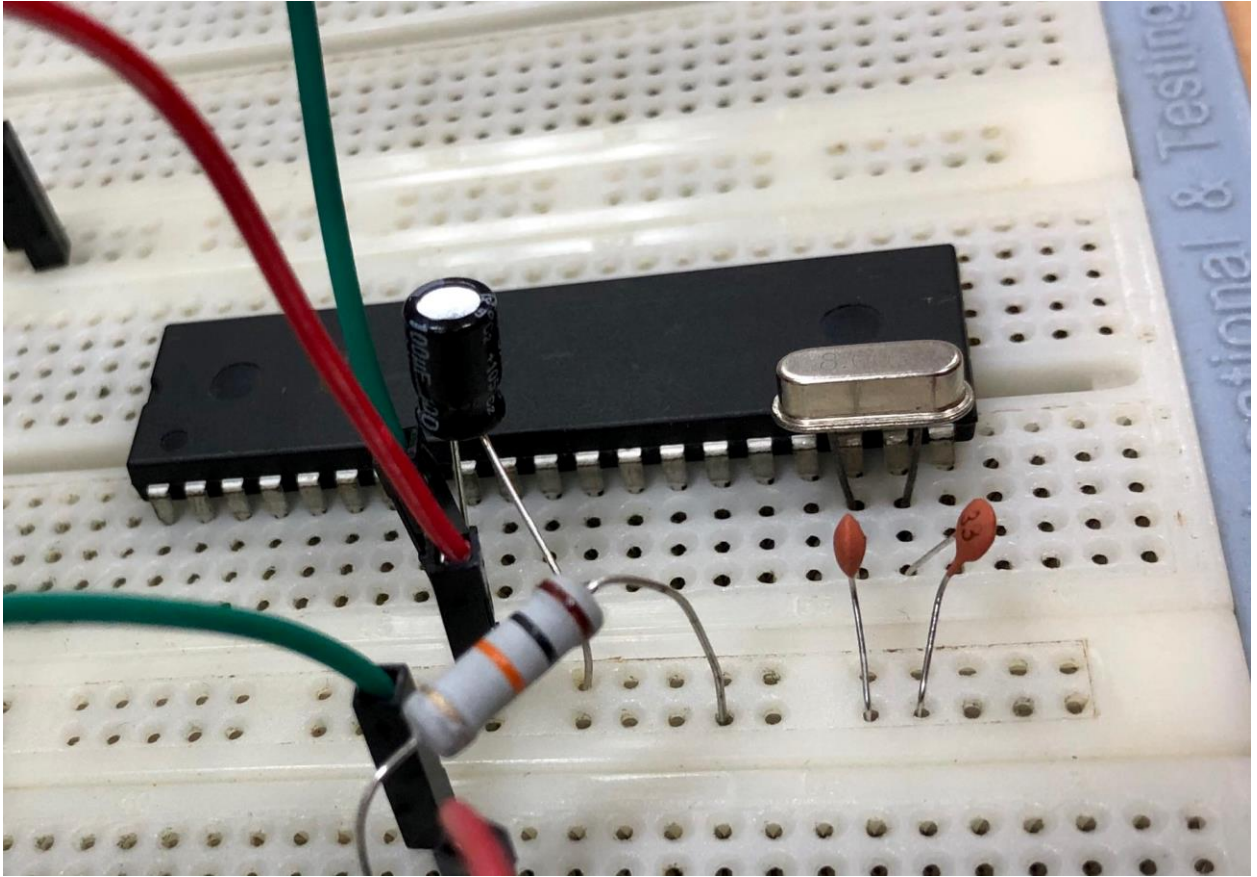
Hình 3: Mạch reset



Hình 4: Mạch reset2

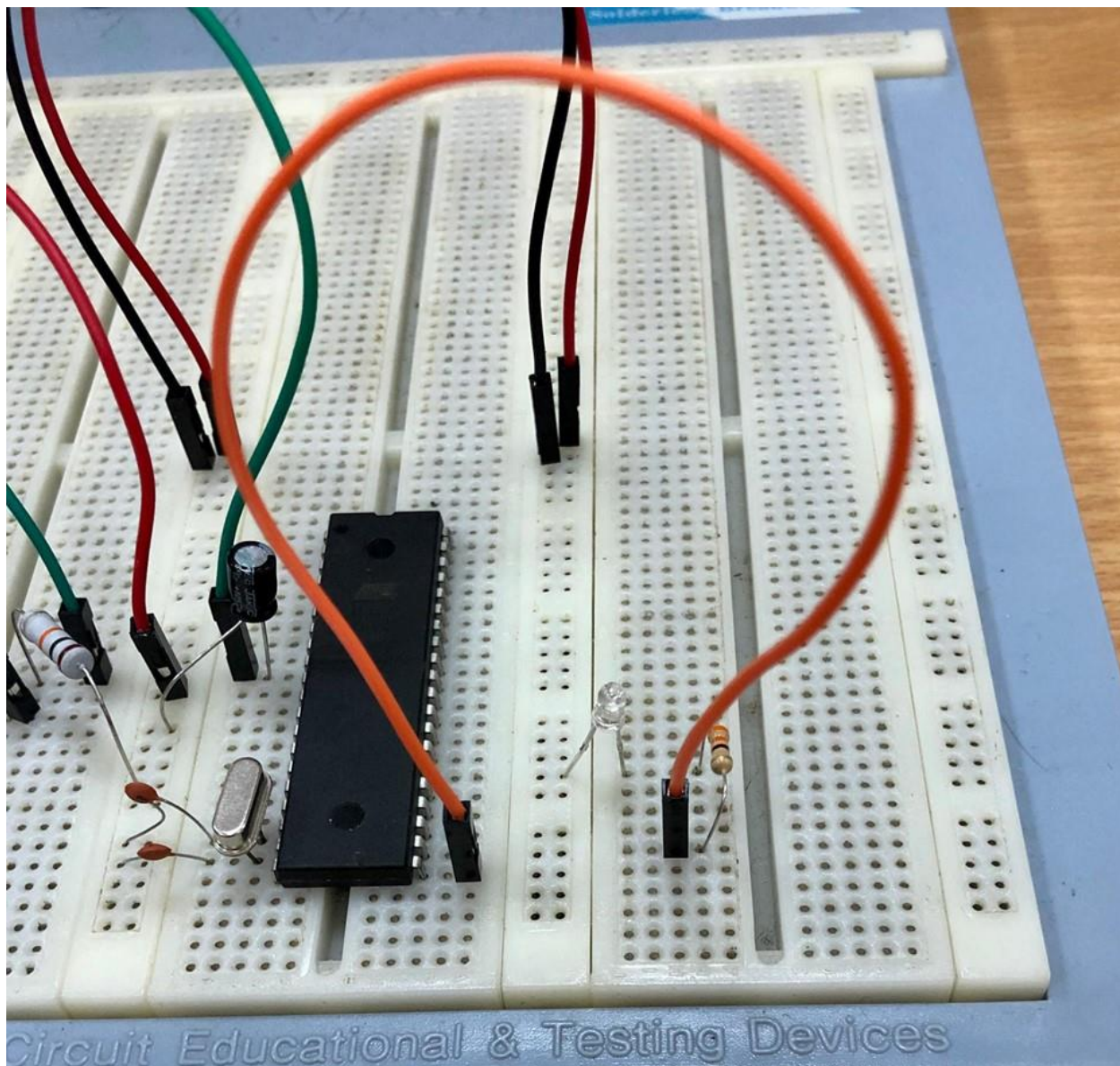
### 3. Mạch dao động





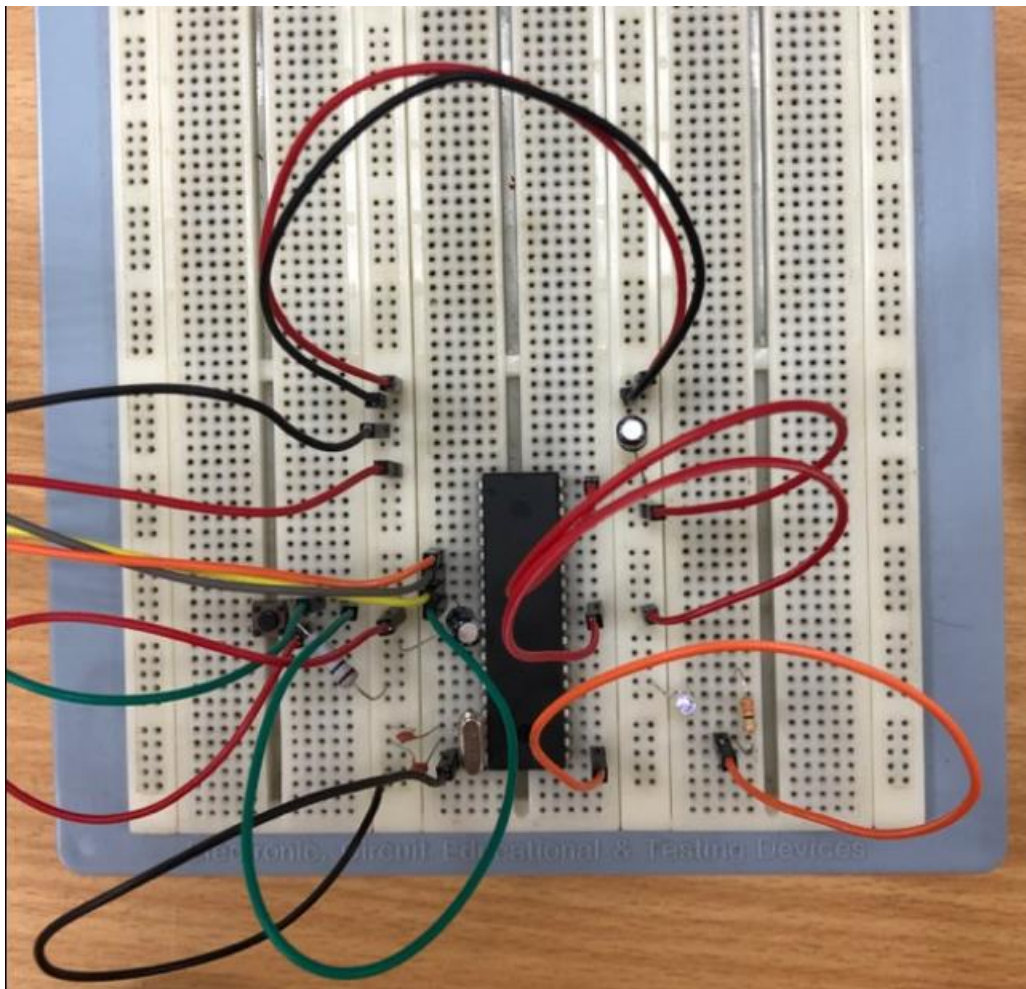
Hình 5: Mạch dao động

#### 4. Mạch led demo



Hình 6: Mạch led demo

##### 5. Mạch hoàn chỉnh



Hình 7: Mạch hoàn chỉnh