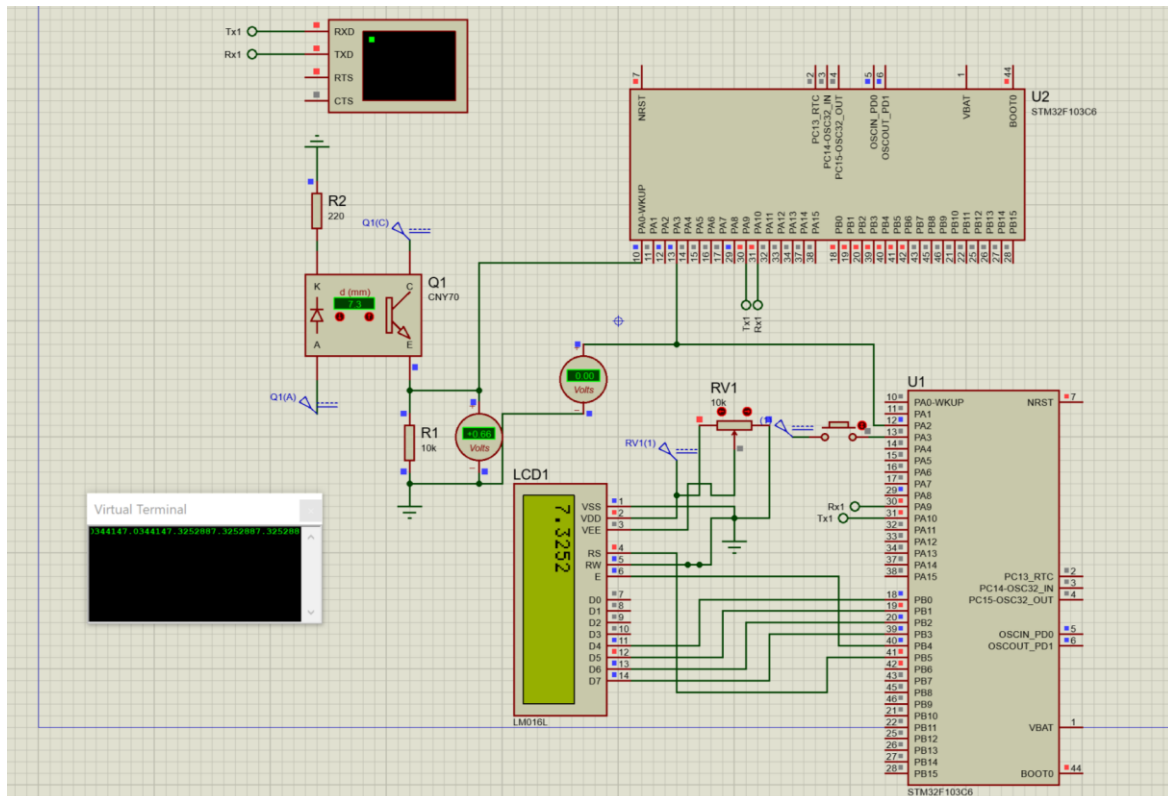


بخش 2



با تعریف پین A3 بعنوان اینترپت و پین A1 بعنوان خروجی دیجیتال این سیستم را راه اندازی میکنیم.

ابتدا با اینترپت بر روی میکرووی گیرنده و پوش باتن متوجه درخواست انتقال داده میشویم. سپس با استفاده از پین خروجی دیجیتال به میکرووی فرستنده فرمان میدهم که داده را بفرست.

شرط فرستادن داده در میکرووی فرستنده

```

373  /* USER CODE BEGIN 3 */
374  if ((adc_valid == 1) && (send == 1)){
375      v = adc_result*slope;
376      result = 0.37*(v*v) -4.181*v + 9.943;
377      sprintf(res_str, "%f", result);
378      HAL_UART_Transmit(&huart1, (uint8_t*)res_str, 16, 100);
379      adc_valid=0;
380      HAL_ADC_Start_IT(&hadc1);
381      send=0;
382  }
    
```

```

80 /* Private user code -----
81 /* USER CODE BEGIN 0 */
82 void HAL_GPIO_EXTI_Callback(uint16_t GPIO_Pin)
83 {
84     send=1;
85 }

```

اینترپت درون فرستنده

```

81 void HAL_GPIO_EXTI_Callback(uint16_t GPIO_Pin)
82 {
83     if (GPIO_Pin == but_Pin){
84         HAL_GPIO_WritePin(GPIOA, send_Pin, GPIO_PIN_SET);
85         HAL_GPIO_WritePin(GPIOA, send_Pin, GPIO_PIN_RESET);
86     }
87 }
88

```

اینترپت درون گیرنده که یک رایزینگ اج ایجاد میکند.

بقیه کد مانند بخش یک است.