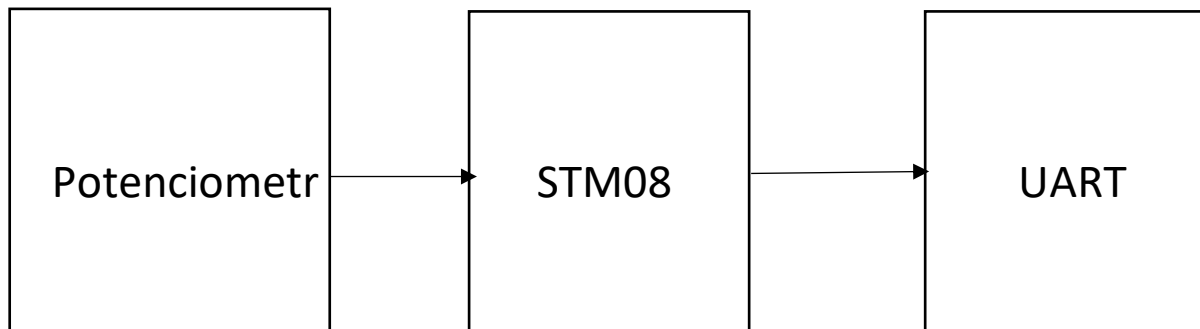


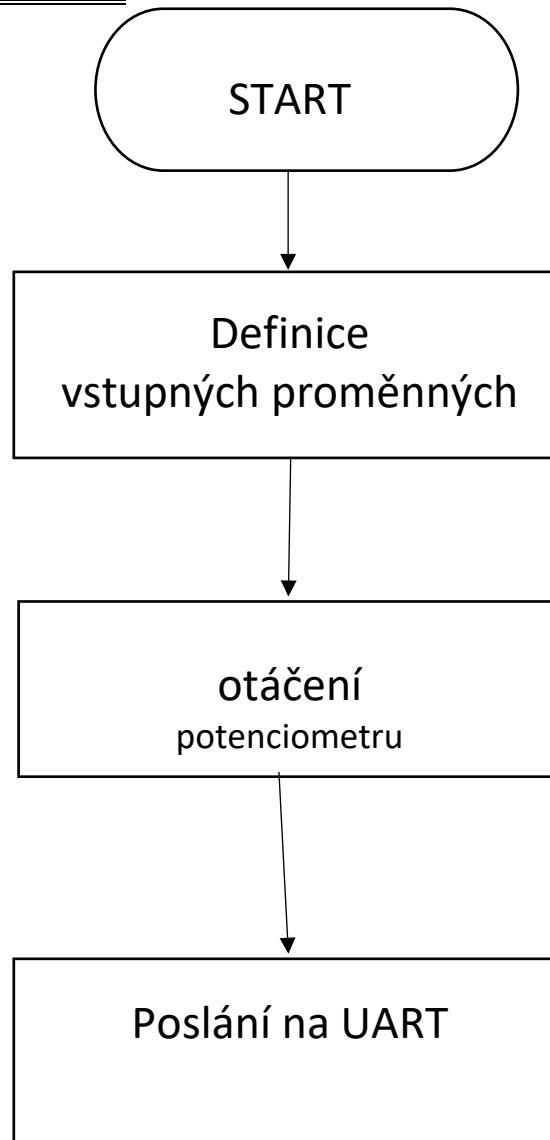
SLOVNÍ POPIS:

Při otáčení potenciometru se za pomoci posílání přes UART zobrazuje aktuální hodnota napětí. Je zde využit i ADC převodník.

BLOKOVÉ SCHÉMA:



VÝVOJOVÝ DIAGRAM:



UKÁZKA KODU:

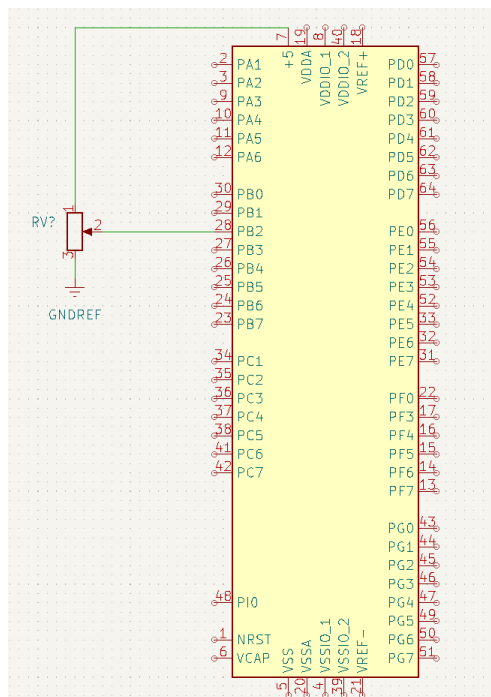
```
if(doba - cas >= 1000){
    cas = millis();
    sprintf(text,"napeti %u.%03u \n\r",(voltage1/1000),(voltage1%1000));
    uart_puts(text);
}

}

}

void pocty (void){
adc_value0 = ADC_get(ADC2_CHANNEL_2); //hodnota na děliči
adc_value1 = ADC_get(ADC2_CHANNEL_3); //hodnota na potenciometru
voltage0 = (adc_value0*5000 + 512)/1024; //napětí na děliči
voltage1 = (adc_value1*5000 + 512)/1024; //napětí na potenciometru
}
```

SCHÉMA ZAPOJENÍ:



ZHODNOCENÍ:

Programování bez problému.

Programování probíhalo v STVD v jazyku C.

Problém s vývojovým prostředím stále trvá.