마이크로 컨트롤러 8주차 과제

UART Project No. 2

201921280 김남훈

순서

[SourceCode 2](#_Toc113543576)

[Implementation 3](#_Toc113543577)

# SourceCode

#include <avr/io.h>

#define *F\_CPU* 16000000UL

#include <util/delay.h>

void init\_uart0()

{

UCSR0B = 0x18;

UCSR0C = 0x06;

UBRR0H = 0; UBRR0L = 103;

}

void putchar0(char c) {

while(!(UCSR0A & (1<<UDRE0)));

UDR0 = c;

}

char getchar0(){

while(!(UCSR0A & (1 <<RXC0)));

return(UDR0);

}

int main()

{

char value;

init\_uart0();

while(1){

putchar0('>');

putchar0('>');

value = getchar0();

putchar0(value);

putchar0('\r');

putchar0('\n');

if((value >= '1') && (value <= '9'))

{

for(int i = 1; i < 10; i++)

{

int ans[2] = {0, 0};

int res = (value - 48) \* i;

ans[1] = (res/10) + 48;

ans[0] = (res%10) + 48;

putchar0(value);

putchar0(' ');

putchar0('x');

putchar0(' ');

putchar0((i+48)); //Number -> Ascii Code

putchar0(' ');

putchar0('=');

putchar0(' ');

putchar0(ans[1]);

putchar0(ans[0]);

putchar0('\r');

putchar0('\n');

}

putchar0('\n');

}

else if(value == '\r') putchar0('\n');

else putchar0(value);

putchar0('\n');

}

}

# Implementation

텍스트, 전자기기, 검은색이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 전자기기, 닫기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 전자기기, 닫기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명