0000000FA0: 00 00 00 00 43 4F 4E 46 │ 49 47 55 52 41 54 4F 52 CONFIGURATOR

0000000FB0: 00 07 00 04 56 45 52 53 │ 49 4F 4E 00 00 00 00 04 • ♦VERSION ♦

0000000FC0: 30 10 00 08 44 41 54 45 │ 00 00 00 00 00 00 00 04 0► ◘DATE ♦

0000000FD0: 38 10 00 08 42 41 55 44 │ 00 00 00 00 00 00 00 00 8► ◘BAUD

0000000FE0: 00 C2 01 00 44 45 5F 50 │ 49 4E 00 00 00 00 00 03 В☺ DE\_PIN ♥

0000000FF0: 0A 00 00 00 41 44 43 5F │ 4B 30 00 00 00 00 00 01 ◙ ADC\_K0 ☺

0000001000: 00 00 00 00 41 44 43 5F │ 4B 31 00 00 00 00 00 01 ADC\_K1 ☺

0000001010: 2E 90 A0 3C 50 4F 52 54 │ 00 00 00 00 00 00 00 02 .? <PORT ☻

0000001020: AA 55 00 00 3A 74 74 00 │ 3A 74 74 00 3A 74 74 00 ЄU :tt :tt :tt

0000001030: 56 31 2E 31 30 31 00 00 │ 41 75 67 20 31 31 20 32 V1.101 Aug 11 2

0000001040: 30 31 36 00 64 10 00 08 │ 00 00 00 20 10 00 00 00 016 d► ◘ ►

#include <stdio.h>

#define CONF\_FD\_COUNT 7

#include "..\Configurator.h"

const TConfigurator Configurator = {CONFIGURATOR\_KEY, CONF\_FD\_COUNT, CONF\_FORMAT\_LE, CONF\_SIZEOFPOINTER,

{ // C/C++: [C99 Mode]

{"VERSION", CONF\_FD\_PCHAR, {.pChar = "V1.101"}}, //0:

{"DATE", CONF\_FD\_PCHAR, {.pChar = \_\_DATE\_\_}}, //1:

{"BAUD", CONF\_FD\_INT32, 115200}, //2:

{"DE\_PIN", CONF\_FD\_BYTE, {.bValue = 10}}, //3:

{"ADC\_K0", CONF\_FD\_FLOAT, {.fValue = 0}}, //4:

{"ADC\_K1", CONF\_FD\_FLOAT, {.fValue = 0.0196}}, //5:

{"PORT", CONF\_FD\_INT16, {.wValue = 0x55AA}} //6:

}};

void InitUART(int baud)

{

printf("baud=%d\n", baud);

}

int main (void)

{

InitUART(Configurator.Fields[2].Values.iValue);

printf("VERSION.... %s\n", Configurator.Fields[0].Values.pChar);

printf("DATE....... %s\n", Configurator.Fields[1].Values.pChar);

printf("BAUD....... %d\n", Configurator.Fields[2].Values.iValue);

printf("DE\_PIN..... %d\n", Configurator.Fields[3].Values.bValue);

printf("ADC\_K0..... %f\n", Configurator.Fields[4].Values.fValue);

printf("ADC\_K1..... %f\n", Configurator.Fields[5].Values.fValue);

printf("PORT....... %x\n", Configurator.Fields[6].Values.wValue);

while (1);

}

unsigned int getConfiguratorValue(const char \* fieldName, unsigned int defaultValue)

{

unsigned char i;

for (i = 0; i < Configurator.fieldCount; i++)

{

if (strcmp (Configurator.Fields[i].fieldID, fieldName) == 0)

return Configurator.Fields[i].Values.iValue;

}

return defaultValue;

}

D:\...ev\Source.other\hex.configurator>hexConfig.exe -i h.hex -p

Входной файл : 'h.hex' -> Файл результата : 'out.hex'

Вход> CONFIGURATOR [Кол-во полей: 7]. Формат хранения : little-endian

VERSION - STRING [значение: V1.101]

DATE - STRING [значение: Aug 11 2016]

BAUD - INT32 [значение: 115200]

DE\_PIN - BYTE [значение: 10]

ADC\_K0 - FLOAT [значение: 0.000000]

ADC\_K1 - FLOAT [значение: 0.019600]

PORT - INT16 [значение: 21930]

D:\...ev\Source.other\hex.configurator>hexConfig.exe -i h.hex -h

Входной файл : 'h.hex' -> Файл результата : 'out.hex'

Usage: hexConfig [-] [--VERSION=STRING] [--DATE=STRING] [--BAUD=INT]

[--DE\_PIN=INT] [--ADC\_K0=FLOAT] [--ADC\_K1=FLOAT] [--PORT=INT] ...

D:\...ev\Source.other\hex.configurator> -i h.hex -o hout.hex -b -v --BAUD=9600

Входной файл : 'h.hex' -> Файл результата : 'hout.hex'

Вход> CONFIGURATOR [Кол-во полей: 7]. Формат хранения : little-endian

VERSION - STRING [значение: V1.101]

DATE - STRING [значение: Aug 11 2016]

BAUD - INT32 [значение: 115200]

DE\_PIN - BYTE [значение: 10]

ADC\_K0 - FLOAT [значение: 0.000000]

ADC\_K1 - FLOAT [значение: 0.019600]

PORT - INT16 [значение: 21930]

Кол-во измененных полей: 1

Выход> CONFIGURATOR [Кол-во полей: 7]. Формат хранения : little-endian

VERSION - STRING [значение: V1.101]

DATE - STRING [значение: Aug 11 2016]

BAUD - INT32 [значение: 9600]

DE\_PIN - BYTE [значение: 10]

ADC\_K0 - FLOAT [значение: 0.000000]

ADC\_K1 - FLOAT [значение: 0.019600]

PORT - INT16 [значение: 21930]

Результат вычисления CRC: 0x6866 (алгоритм: CRC16.L.0x1021.0xFFFF)

Размер файла: 8788

Запись файла 'hout.hex'...

Было:

:1022100010000000FC0000085422000810000020FC

:1022200060070000180100081C00000043000000C7

:10223000F8FFFFFF0C0000000E0000000F00000080

:102240002E00000000127A000000000000000000D4

:**04**225000000000008A

:04000005080000C12E

:00000001FF

Стало:

:1022100010000000FC0000085422000810000020FC

:1022200060070000180100081C00000043000000C7

:10223000F8FFFFFF0C0000000E0000000F00000080

:102240002E00000000127A000000000000000000D4

:**06**22500000000000**6866**BA

:04000005080000C12E

:00000001FF

D:\...ev\Source.other\hex.configurator> -i h.hex -o hout0.hex -b -v

Входной файл : 'h.hex' -> Файл результата : 'hout0.hex'

Вход> CONFIGURATOR [Кол-во полей: 7]. Формат хранения : little-endian

VERSION - STRING [значение: V1.101]

DATE - STRING [значение: Aug 11 2016]

BAUD - INT32 [значение: 115200]

DE\_PIN - BYTE [значение: 10]

ADC\_K0 - FLOAT [значение: 0.000000]

ADC\_K1 - FLOAT [значение: 0.019600]

PORT - INT16 [значение: 21930]

Кол-во измененных полей: 0

Выход> CONFIGURATOR [Кол-во полей: 7]. Формат хранения : little-endian

VERSION - STRING [значение: V1.101]

DATE - STRING [значение: Aug 11 2016]

BAUD - INT32 [значение: 115200]

DE\_PIN - BYTE [значение: 10]

ADC\_K0 - FLOAT [значение: 0.000000]

ADC\_K1 - FLOAT [значение: 0.019600]

PORT - INT16 [значение: 21930]

Результат вычисления CRC: 0xE0C5 (алгоритм: CRC16.L.0x1021.0xFFFF)

Размер файла: 8788

Запись файла 'hout0.hex'...

:10223000F8FFFFFF0C0000000E0000000F00000080

:102240002E00000000127A000000000000000000D4

:0622500000000000E0C5E3

:04000005080000C12E

:00000001FF

D:\...ev\Source.other\hex.configurator>Config.exe -i hout0.hex -o hout1.hex -b

Входной файл : 'hout0.hex' -> Файл результата : 'hout1.hex'

Результат вычисления CRC равен 0! Файл уже содержит CRC код. (используйте -r)

Для принудительной записи 0 в конец файла используйте --crc-force или -f

D:\...ev\Source.other\hex.configurator> --out-dir=VERSION+" "+DATE makefile -v

Входной файл : 'h.hex' -> Файл результата : 'hout0.hex'

Вход> CONFIGURATOR [Кол-во полей: 7]. Формат хранения : little-endian

VERSION - STRING [значение: V1.101]

DATE - STRING [значение: Aug 11 2016]

BAUD - INT32 [значение: 115200]

DE\_PIN - BYTE [значение: 10]

ADC\_K0 - FLOAT [значение: 0.000000]

ADC\_K1 - FLOAT [значение: 0.019600]

PORT - INT16 [значение: 21930]

Кол-во измененных полей: 0

Выход> CONFIGURATOR [Кол-во полей: 7]. Формат хранения : little-endian

VERSION - STRING [значение: V1.101]

DATE - STRING [значение: Aug 11 2016]

BAUD - INT32 [значение: 115200]

DE\_PIN - BYTE [значение: 10]

ADC\_K0 - FLOAT [значение: 0.000000]

ADC\_K1 - FLOAT [значение: 0.019600]

PORT - INT16 [значение: 21930]

Скопированно файлов: 1

Запись файла 'V1.101 Aug 11 2016/hout0.hex'...

Рузультат:

D:\....configurator\V1.101 Aug 11 2016>dir

hout0.hex makefile