#include <iostream>

#include <libusb-1.0/libusb.h>

#include <cstdio>

using namespace std;

void printdev(libusb\_device\* dev) {

libusb\_device\_descriptor desc;

int r = libusb\_get\_device\_descriptor(dev, &desc);

if (r < 0) {

fprintf(stderr, "Ошибка: дескриптор устройства не получен, код: %d.\n", r);

return;

}

printf("Kласс устройства: %x\n", (int)desc.bDeviceClass);

printf("Идентификатор производителя: %d\n", desc.idVendor);

printf("Идентификатор устройства: %d\n", desc.idProduct);

unsigned char out[200];

libusb\_device\_handle\* handle = NULL;

libusb\_open(dev, &handle);

if (handle) {

if (desc.iSerialNumber) {

r = libusb\_get\_string\_descriptor\_ascii(handle, desc.iSerialNumber, out, sizeof(out));

printf("Cерийный номер: ");

if (r > 0)

printf("%s\n", out);

else

printf("Нет данных\n");

}

else

printf("Нет данных\n");

if (desc.iManufacturer) {

r = libusb\_get\_string\_descriptor\_ascii(handle, desc.iManufacturer, out, sizeof(out));

printf("Производитель: ");

if (r > 0)

printf("%s\n", out);

else

printf("Нет данных\n");

}

else

printf("Нет данных\n");

if (desc.iProduct) {

r = libusb\_get\_string\_descriptor\_ascii(handle, desc.iProduct, out, sizeof(out));

printf("Имя устройства: ");

if (r > 0)

printf("%s", out);

else

printf("Нет данных\n");

}

else

printf("Нет данных\n");

}

else

printf("\t\tДоступ к данным закрыт");

printf("\n");

libusb\_close(handle);

}

int main() {

libusb\_device\*\* devs;

libusb\_context\* ctx = NULL;

int r;

ssize\_t cnt;

ssize\_t i;

r = libusb\_init(&ctx);

if (r < 0) {

fprintf(stderr, "Ошибка: инициализация не выполнена, код: %d.\n", r);

return 1;

}

cnt = libusb\_get\_device\_list(ctx, &devs);

if (cnt < 0) {

fprintf(stderr, "Ошибка: список USB устройств не получен.\n");

return 1;

}

printf("Найдено устройств: %ld\n", cnt);

printf("==============================""=============================\n");

for (i = 0; i < cnt; i++) {

printdev(devs[i]);

printf("+--+--+----+----+---+--+--+--+""--+--+----------------------\n");

}

printf("==============================""=============================\n");

libusb\_free\_device\_list(devs, 1);

libusb\_exit(ctx);

return 0;

}

Ключ компиляции: g++ -o executable –I/usr/include/libusb-1.0 main.cpp -lusb-1.0