

Инструкция по проверке работоспособности библиотеки с использованием контрольного примера

Проверка работоспособности библиотеки выполняется путем запуска контрольного примера на ПЭВМ с установленной операционной системой Debian 13.

Для проверки работоспособности создайте произвольную папку в домашнем каталоге текущего пользователя, например, `~/test`. Скопируйте в нее тестовую программу контрольного примера с установочного диска (файл `example_nbcc_fp`) и данные контрольного примера (файл `finger`). В ту же папку скопируйте библиотеку (файл `nbcc_fp.so.1.0.0`) согласно документу РИВУ.05439-01 32 01 «БИБЛИОТЕКА НПБК-ФП. Руководство системного программиста».

Из этой же папки запустите терминал и наберите команды:

```
export LD_LIBRARY_PATH=~/test
./example_nbcc_fp
```

В случае успешного запуска контрольного примера и отработки функций библиотеки в терминал будут выведены следующие данные:

```
sample_count=41
-----FIT-----
-----EXTRACT-----
00000: 1 2 3 4 5 6 8ms
00001: 1 2 3 4 5 6 0ms
00002: 1 2 3 4 5 6 0ms
00003: 1 2 3 4 5 6 0ms
00004: 1 2 3 4 5 6 0ms
00005: 1 2 3 4 5 6 0ms
00006: 1 2 3 4 5 6 0ms
00007: 1 2 3 4 5 6 0ms
00008: 1 2 3 4 5 6 0ms
00009: 1 2 3 4 5 6 0ms
00010: 1 2 3 4 5 6 0ms
00011: 1 2 3 4 5 6 0ms
00012: 1 2 3 4 5 6 0ms
00013: 1 2 3 4 5 6 0ms
00014: 1 2 3 4 5 6 0ms
00015: 1 2 3 4 5 6 0ms
00016: 1 2 3 4 5 6 0ms
00017: 1 2 3 4 5 6 0ms
00018: 1 2 3 4 5 6 0ms
00019: 1 2 3 4 5 6 0ms
00020: 1 2 3 4 5 6 0ms
00021: 1 2 3 4 5 6 0ms
00022: 1 2 3 4 5 6 0ms
00023: 1 2 3 4 5 6 0ms
00024: 1 2 3 4 5 6 0ms
00025: 1 2 3 4 5 6 0ms
00026: 1 2 3 4 5 6 0ms
```

```
00027: 1 2 3 4 5 6 0ms
00028: 1 2 3 4 5 6 0ms
00029: 1 2 3 4 5 6 0ms
00030: 1 2 3 4 5 6 0ms
00031: 1 2 3 4 5 6 0ms
00032: 1 2 3 4 5 6 0ms
00033: 1 2 3 4 5 6 0ms
00034: 1 2 3 4 5 6 0ms
00035: 1 2 3 4 5 6 0ms
00036: 1 2 3 4 5 6 0ms
00037: 1 2 3 4 5 6 0ms
00038: 1 2 3 4 5 6 0ms
00039: 1 2 3 4 5 6 0ms
00040: 1 2 3 4 5 6 0ms
```

```
TOTAL: count=41 frr=0
```

Они подтверждают, что все функции библиотеки (инициализация, создание контейнера, сохранение контейнера, загрузка контейнера, восстановление кода доступа, выгрузка библиотеки) были выполнены без ошибок. Для создания контейнера был использован 41 пример. Время первого восстановления кода доступа составило 8мс, повторного восстановления – менее 1мс. Для всех примеров обучающей выборки код доступа «123456» был восстановлен успешно, поэтому вероятность ошибки первого рода равна нулю.

Более подробная информация об использовании функций библиотеки изложена в документе РИВУ.05439-01 33 01 «БИБЛИОТЕКА НПБК-ФП. Руководство программиста». В нем же приведен исходный текст контрольного примера.