

Модулі ядра

nokernel.pl – невеликий файл, що запускає модулі ядра.

Кожен модуль повинен мати підпрограму start, яка приймає 2 параметри:

- Прапор запущено модуль в монопольному режимі
- конфіг

Створимо конфіг для модуля kernel::test. Обов'язковий параметр run вказує, чи буде модуль запускатися автоматично.

Файл kernel/test.cfg

```
run => 0
```

Файл kernel/test.pm

```
package kernel::test;
use strict;
use Debug;
our @ISA = qw{kernel};

sub start
{
    my(undef, $single, $config) = @_ ;
    tolog 'Тестовий модуль запущено. Він нічого не робить';
}
1;
```

Тут \$single буде встановлено у випадку, коли модуль запущено в монопольному режимі: perl nokernel.pl -m=test. У монопольному режимі ядро запускає лише один модуль. Це може знадобитися у разі:

- У модулі присутні блокуючі операції, великі таймаути і т.д. Поки модуль виконуватиме тривалу операцію, решта буде в очікуванні.

- модуль використовують потоки, в яких задіяні малопотокові пакети, зокрема Db.

```
sub start
{
    my(undef, $single, $config) = @_;

    nod::tasks->new(
        task => sub{ main($config) },
        period => 5,
        first_period => $single? 0 : 3,
    );
}

sub main
{
    my($config) = @_;
    tolog '.';
}
```

Модуль кожні 5 секунд записує в балку (при запуску `nodkernel -d -m=test`) або виводить на екран крапку. `nod::tasks->new` створює завдання, яке запускатиме кожні 5 секунд підпрограму `main`. При монопольному запуску перше виконання `main` буде зроблено відразу ж, інакше через 3 секунди (`first_period = 3`).

From:

<https://ndp.pp.ua/> - my NoDeny Wiki

Permanent link:

<https://ndp.pp.ua/doku.php/nodeny/docs/kernel>

Last update: **25/01/2023 22:11**

