

Семинар: POSIX Threads. Классные задачи.

Pthreads:

Функция `pthread_create` - запускает новую нить исполнения.

```
int pthread_create(pthread_t* t, const pthread_attr_t *attr, void* (*f)(void*), void* arg);
```

- `pthread_t* t` - указатель на объект потока исполнения
- `void* (*f)(void*)` - функция, которую будет исполнять поток
- `void* arg` - аргумент функции `f`

Функция `pthread_exit(NULL)` - завершает исполнение вызвавшего потока.

Пример программы, запускающей 2 дополнительных потока исполнения:

```
#include <pthread.h>
#include <stdio.h>

void* print_hello(void* threadid)
{
    printf("Hello World! It's me, thread #%ld!\n", (long)threadid);
}

int main(int argc, char** argv)
{
    pthread_t t;
    pthread_create(&t, NULL, print_hello, (void*)0);
    pthread_create(&t, NULL, print_hello, (void*)1);
    pthread_exit(NULL);
}
```

Задачи:

- 1.