

Преподаватели



Дмитрий Калугин-Балашов

Руководитель группы разработки

Виктор Стародуб

Программист



Работа с памятью (вводная лекция)

Работа с сетью (2 лекции)

Работа с процессами (2 лекции)

Работа с потоками (1 лекция)



Работа с памятью (вводная лекция)

Работа с сетью (2 лекции)

Работа с процессами (2 лекции)

Работа с потоками (1 лекция)



Работа с памятью (вводная лекция)

Работа с сетью (2 лекции)

Работа с процессами (2 лекции)

Работа с потоками (1 лекция)



Работа с памятью (вводная лекция)

Работа с сетью (2 лекции)

Работа с процессами (2 лекции)

Работа с потоками (1 лекция)



Работа с памятью (вводная лекция)

Работа с сетью (2 лекции)

Работа с процессами (2 лекции)

Работа с потоками (1 лекция)



Работа с памятью (вводная лекция)

Работа с сетью (2 лекции)

Работа с процессами (2 лекции)

Работа с потоками (1 лекция)

Практические занятия



После каждой лекции (и по теме лекции).

Количество баллов за каждое занятие – 10.

Домашнее задание



Проект «Маленькией nginx»

Пишем web-сервер.

Две контрольные точки – промежуточная (коллоквиум) и финальная.

В промежуточную сдаем рабочий веб-сервер без многопоточности.

К финальной сдаем многопоточность.

По 15 баллов за этап.

Баллы







std::list<int>



std::map<int, int>



std::forward_list<int>



std::unordered_map<int, int>



boost::circular_buffer<int>



std::auto_ptr<Class>



std::unique_ptr<Class>



std::shared_ptr<Class>



std::weak_ptr<Class>



malloc(1024)



calloc(128, 16)



realloc(pointer, 2048)



free(ptr)



fork()



wait(&status)



waitpid(-1, &status, 0)



kill(pid, SIGUSR1)



shmget(key, SHMSZ, IPC_CREAT | 666)



socket(AF_INET, SOCK_STREAM, IPPROTO_TCP)



pthread_create(&thread, NULL, thread_func, NULL)



pthred_mutex_t



pthred_rwlock_t



#pragma omp parallel



tbb::parallel_for<size_t>(1, 10, 1, print)



tbb::parallel_for<size_t>(1, 10, 1, print)



g++ -o daemon daemon.cpp -lz



(gdb) bt



(gdb) thr 22



(gdb) make -j 8



strace -p 1022



Isof -p 1102



htop



LD_PRELOAD=/usr/local/libaaa.so



Idd ./bin/daemon



ldconfig -p



ulimit -c unlimited



Дмитрий Калугин-Балашов

rvncerr@rvncerr.org