

Конструирование ядра операционных систем

Контакты

- Алексей Хорошилов (khoroshilov@ispras.ru)
- Виталий Чепцов (cheptsov@ispras.ru)
- Wiki: forge.ispras.ru/projects/oscourse-2021-spring/wiki
- Git (Task): sed.ispras.ru/git/oscourse-2021-spring
- Git (Lab): <http://sed.ispras.ru/git/<login>-osprac>
- Jitsi: meet.jit.si/ispras-oscourse

Структура курса

- 12 лабораторных работ:
 - Инициализация платформы на примере x86-64 (1-2).
 - Запуск ОС, создание и планирование задач (3).
 - Написание драйверов для оборудования (4-5).
 - Виртуальная память и пользовательский уровень (6-9).
 - Окружение пользователя, файловая система, Shell (10-12).
- Индивидуальное задание (из нескольких частей).
- Письменный экзамен.

Выполнение лабораторных

- Получить задание из ветки labX основного репозитория, сделав merge в вашу ветку с решениями working-labX.
- Выполнить задание по описанию на Wiki. Необходимые для правки места ищутся по комментариям “Your code here”.
- Проверить выполнение тестов с помощью make grade.
- Отправить изменения в персональный репозиторий.
- Приступить к сдаче лабораторной работы.

NB: Отправка решения в персональный репозиторий не позднее недели после выдачи задания.

Сдача лабораторных

- Получить вопросы по лабораторной работе (~3 штуки).
- Подготовить ответы на вопросы (устно).
- Продемонстрировать работающую лабораторную работу и озвучить ответы.
- Повторить процедуру в случае отсутствия проблем.

NB: В случае отсутствия проблем в коде сдача может происходить в любое время (до экзамена).

Индивидуальное задание

- Позволяет получить оценку выше «тройки».
- Позволяет не ходить на экзамен.
- Представляет собой «13-ю» лабораторную с на выбор:
 - Защищённость ОС (в том числе инструменты поиска ошибок).
 - Низкоуровневые компоненты (в том числе драйвера).
 - Высокоуровневые компоненты (в том числе выдержки из POSIX).
- Выдаётся после защиты 9-й лабораторной работы.
- Есть задания для групп (до трёх человек).

Спасибо за внимание!

Вопросы?