



Школа-семинар
«Основы использования
OpenFOAM, SALOME и ParaView»

СТРУКТУРА
КУРСА

М.В. Крапошин (НИЦ Курчатовский институт)

О.И. Самоваров (Институт системного программирования РАН)

С.В. Стрижак (ГОУ ВПО МГТУ им. Баумана)

Структура двухдневного курса

День I

1. Введение, обзор курса
- 2.1 Системное окружение
- 2.2 Подготовка геометрии и сетки - SALOME
- 2.3 Решение задач - OpenFOAM
- 2.4 Анализ результатов - ParaView
- 2.5 Технологическая платформа UniHUB
3. Лабораторные работы — разбор примеров из OpenFOAM

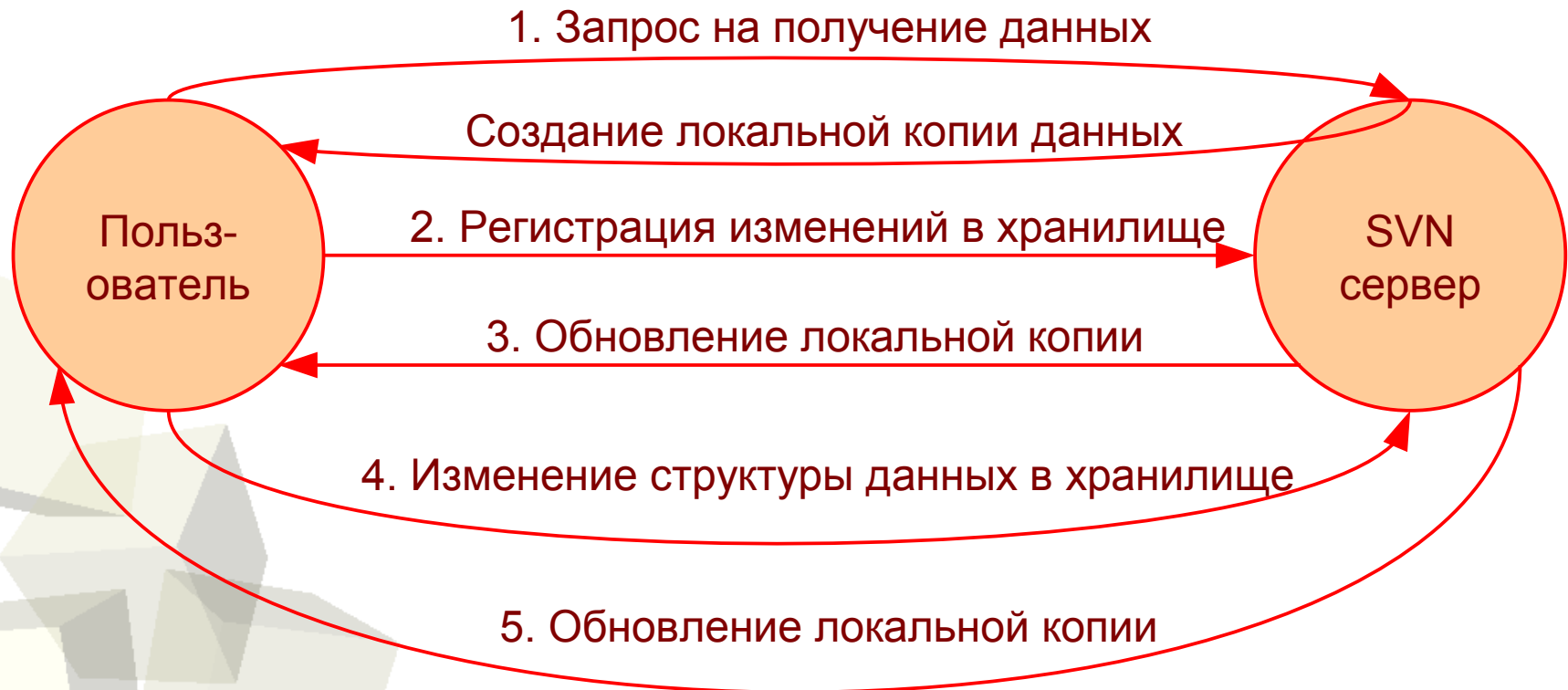
День II

Лабораторные работы — разбор примеров типичных задач:

- а) обтекание бруса
 - б) обтекание цилиндра
 - в) обтекание сферы
 - г) течение в канале с поворотом
- Завершение

Система контроля версий SVN — Одна из ключевых технологий UniHUB

SVN — SubVersioN — открытая система контроля изменений, её клиент может работать под любой ОС, включая Windows





Основные команды SVN

Получение справки:

svn help

Получение справки для команды svn:

svn help <имя_команды>

Команды основного цикла

1) Запрос на получение копии

svn checkout <имя_сервера>/<путь_к_данным>

2) Регистрация локальных изменений в хранилище

svn commit

3) Обновление локальной копии

svn update

4) Изменений структуры данных хранилища

svn add, svn del

В ~/.bashrc вставить строку **export EDITOR=/usr/bin/mcedit**



Структура материалов курса

Все материалы курса хранятся в SVN

<https://unihub.ru/tools/unicfdc1/svn/trunk/>

Иллюстрации курса

<https://unihub.ru/tools/unicfdc1/svn/trunk/Figures>

Файлы (лабораторные работы)

<https://unihub.ru/tools/unicfdc1/svn/trunk/Files>

Презентации в формате OpenDocument

<https://unihub.ru/tools/unicfdc1/svn/trunk/Odp>

Методические материалы в формате OpenDocument

<https://unihub.ru/tools/unicfdc1/svn/trunk/Odt>

Презентации в формате PDF

<https://unihub.ru/tools/unicfdc1/svn/trunk/Pdf>

Презентации в формате Flash

<https://unihub.ru/tools/unicfdc1/svn/trunk/Swf>

Чтобы получить эти материалы нужно

Не обязательно из UniHUB, а из любого SVN клиента, например, из командной строки ввести:

Иллюстрации курса

svn checkout <https://unihub.ru/tools/unicfdc1/svn/trunk/Figures>

Файлы (лабораторные работы)

svn checkout <https://unihub.ru/tools/unicfdc1/svn/trunk/Files>

Презентации в формате OpenDocument

svn checkout <https://unihub.ru/tools/unicfdc1/svn/trunk/Odp>

Методические материалы в формате OpenDocument

svn checkout <https://unihub.ru/tools/unicfdc1/svn/trunk/Odt>

Презентации в формате PDF

svn checkout <https://unihub.ru/tools/unicfdc1/svn/trunk/Pdf>

Презентации в формате Flash

svn checkout <https://unihub.ru/tools/unicfdc1/svn/trunk/Swf>

Обратная связь

Сегодня важны и нужны:

- а) Обратная связь (конструктивная критика)
- б) Инициатива (участие в исправлении ошибок, мелких и методических)
- в) Распространение курса для широкой аудитории
- г) ???



Спасибо за внимание, но это не всё. Следующий слайд — для тех кто выдержит курс до конца

Конструктивная критика

Времени всегда мало, а хочется успеть многое, поэтому:

- а) курсу нужна систематизация материалов**
- б) перевод материалов на русский язык**
- в) методическое пособие**
- г) материалы-памятки**
- д) материалы по Linux**
- е) оптимальное соотношение преподавателей на число слушателей**
- ж) методика оценки курса — тестирование**
- з) распространение в академической и промышленной среде**
- и) расширенный курс**
- к) связь примеров с актуальными, часто решаемыми задачами**

α - ω) ВАШИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ