

Презентация по лабораторной работе №2

Дисциплина: Операционные системы

Долгаев Е. С.

07 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Долгаев Евгений Сергеевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132246827@rudn.ru
- https://github.com/eugerne/study_2024-2024_os-intro.git

Вводная часть

- Git отслеживает изменения, которые вносятся в файлы, и позволяет вернуться к предыдущим версиям проекта, если это необходимо
- Удобство хранения большого количества файлов

- Система контроля версий Git
- Основные команды Git для работы с репозиториями

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоить умения по работе с git.

Создание презентации

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле **Makefile**

```
REVEALJS_THEME = beige
```

Результаты

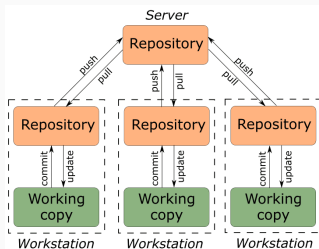
- Полученный **pdf**-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра **pdf**
- Полученный **html**-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, **css**, скрипты

Элементы презентации

- Лабораторная работа предполагает создание рабочего пространства для последующего выполнения заданий по предмету
- Лабораторная работа упрощает манипуляцию с файлами, их копированием и архивацией

- Научиться работать с системой контроля версий Git

- Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.



- Лабораторная работа начинается с установки и базовой настройки Git. Далее необходимо создать SSH-ключ, с помощью которого будет регулироваться обмен файлами между сервером и, непосредственно, компьютером.
- Что такое SHH?
- Это защищённый сетевой протокол для удалённого управления сервером через интернет

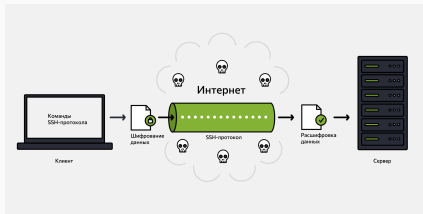


Рис. 2: Принцип работы SSH-протокола

- После создания ключа его нужно добавить связать с учётной записью на github. Это делается разделе Settings -> SSH and GPG keys. Выглядит примерно вот так:

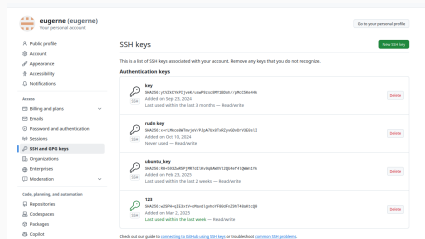


Рис. 3: Добавление ключа

- Следующий шаг это настройка автоматических подписей коммитов git. А затем создание репозитория на Github и копирование его на свой компьютер с последующей настройкой.

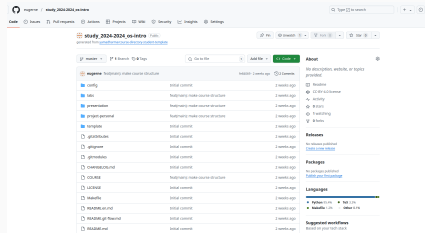


Рис. 4: Репозиторий

- Таким образом, мы получаем организованное рабочее пространство с возможностью копирования и архивации необходимых фалов