Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Тимофеева Екатерина Николаевна

Содержание

# 1 Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобретение практических навыков по работе с системой git.

# 2 Задание

1. Создать отчёт по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства.
2. Скопировать отчёты по выполнению предыдущих лаборатороных работ в соответствующие каталоги.
3. Загрузить файлы на Github.

# 3 Выполнение лабораторной работы

№1. Создаём учётную запись на сайте и заполняем основные данные.(рис. 1)

![Рис. 1: Регистрация на сайте](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 1: Регистрация на сайте

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email владельца репозитория.(рис. 2)

![Рис. 2: Конфигурация git](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 2: Конфигурация git

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей(приватный и открытый).(рис. 3)

![Рис. 3: Генерация ключей](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 3: Генерация ключей

Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайдём на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейдём в меню Setting . После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и нажмём кнопку New SSH key, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена, вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя.(рис. 4), (рис. 5)

![Рис. 4: Копирование ключа](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 4: Копирование ключа

![Рис. 5: Загрузка сгенерённого ключа](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 5: Загрузка сгенерённого ключа

№2. Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера».(рис. 6)

![Рис. 6: Создание каталога](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 6: Создание каталога

№3. Создадим репозиторий курса. Перейдём на станицу репозитория с шаблоном курса. Далее выберем Use this template. В открывшемся окне задаём имя репозитория (Repository name) study\_2022–2023\_arh-pc и создаём репозиторий.(рис. 7)

![Рис. 7: Задавание имя репозитория](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 7: Задавание имя репозитория

Откроем терминал и перейдём в каталог курса и клонируем созданный репозиторий.(рис. 8), (рис. 9)

![Рис. 8: Переход в каталог курса](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 8: Переход в каталог курса

![Рис. 9: Клонирование репозитория](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 9: Клонирование репозитория

Перейдём в каталог курса, удалим лишние файлы и создадим необходимые каталоги.(рис. 10), (рис. 11)

![Рис. 10: Переход в каталог](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 10: Переход в каталог

![Рис. 11: Удаление файлов и создание каталогов](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 11: Удаление файлов и создание каталогов

Отправляем файлы на сервер.(рис. 12), (рис. 13)

![Рис. 12: Отправка файлов](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 12: Отправка файлов

![Рис. 13: Отправка файлов](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 13: Отправка файлов

# 4 Задания для самостоятельной работы.

№1. Для того, чтобы создать отчёт по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства, необходимо перейти в директорию и создать файл.(рис. 14), (рис. 15)

![Рис. 14: Переход в директорию](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 14: Переход в директорию

![Рис. 15: Создание файла](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 15: Создание файла

Проверим наличие файла через текстовый редактор.(рис. 16)

![Рис. 16: Проверка файла](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 16: Проверка файла

№2-3. Скопируем отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загрузим их на github.(рис. 17), (рис. 18)

![Рис. 17: Копирование первого отчёта](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 17: Копирование первого отчёта

![Рис. 18: Копирование второго отчёта](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 18: Копирование второго отчёта

Выполним проверку, откроем github и посмотрим загрузились ли туда наши файлы.(рис. 19), (рис. 20)

![Рис. 19: Проверка загрузки первого отчёта](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 19: Проверка загрузки первого отчёта

![Рис. 20: Проверка загрузки второго отчёта](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 20: Проверка загрузки второго отчёта

Таким же способом загружаем отчёт по третьей лабораторной работе.

# 5 Выводы

Изучили идеологию и применение средств контроля версий. И приобрели практические навыки по работе с системой git.

# Список литературы

Демидова А.В. “Лабораторная работа №3” - Методический материал