Отчёт по лабораторной работе №2

Система контроля версий Git

Лащиков Алексей Антонович

Содержание

# 1. Цель работы

Цель данной лабораторной работы — изучение идеологии и применения средств контроля версий, а также приобретение практических навыков работы с системой Git.

# 2. Задание

## 2.1 Повторение заданий лабораторной работы

Выполнить настройку и базовую работу с Git и GitHub согласно методическим указаниям: создать рабочее пространство и репозиторий курса из шаблона, выполнить первичные commits/push, а также подготовить скриншоты каждого шага.

## 2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

1. Создать отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report).
2. Скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
3. Загрузить файлы на github.

# 3. Выполнение лабораторной работы

## 3.1 Базовая настройка git

Сделал предварительную конфигурацию Git. Открыл терминал и ввёл следующие команды, указав имя и email владельца репозитория ([рис. 1](#fig-001)).

|  |
| --- |
| Рисунок 1: Создание предварительной конфигурации Git |

Настроил utf-8 в выводе сообщений git, задал имя начальной ветки (master), ввёл параметры autocrlf и safecrlf ([рис. 2](#fig-002)).

|  |
| --- |
| Рисунок 2: Настройка utf-8 в выводе сообщений Git, имени ветки. Ввод параметров autocrlf и safecrlf |

## 3.2 Создание SSH ключа

Сгенерировал новый SSH ключ ([рис. 3](#fig-003)).

|  |
| --- |
| Рисунок 3: Генерация нового SSH ключа |

Скопировал SSH ключ ([рис. 4](#fig-004)).

|  |
| --- |
| Рисунок 4: Копирование SSH ключа |

Загрузил сгенерённый открытый ключ на сайт http://github.org/ ([рис. 5](#fig-005)).

|  |
| --- |
| Рисунок 5: Загрузка открытого ключа на сайт github |

## 3.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создал каталог для предмета “Архитектура компьютера” ([рис. 6](#fig-006)).

|  |
| --- |
| Рисунок 6: Создание каталога для предмета “Архитектура компьютера” |

## 3.4 Создание репозитория курса на основе шаблона

Перешёл на страницу репозитория с шаблоном курса, выбрал Use this template. Затем в открывшемся окне задал имя репозитория (study\_2025–2026\_arсh-pc) и создал репозиторий ([рис. 7](#fig-007)).

|  |
| --- |
| Рисунок 7: Создание репозитория |

Перешёл в каталог курса ([рис. 8](#fig-008)).

|  |
| --- |
| Рисунок 8: Переход в каталог курса |

Клонировал созданный репозиторий ([рис. 9](#fig-009)).

|  |
| --- |
| Рисунок 9: Клонирование репозитория |

## 3.5 Настройка каталога курса

Перешёл в каталог курса и удалил лишнение файлы ([рис. 10](#fig-010)).

|  |
| --- |
| Рисунок 10: Удаление лишних файлов в каталоге курса |

Создал необходимые каталоги ([рис. 11](#fig-011)).

|  |
| --- |
| Рисунок 11: Создание необходимых каталогов |

Отправил файлы на сервер ([рис. 12](#fig-012), [рис. 13](#fig-013)).

|  |
| --- |
| Рисунок 12: Локальный коммит изменений рабочей иерархии |

|  |
| --- |
| Рисунок 13: Отправка коммита на GitHub |

Проверил правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице GitHub ([рис. 14](#fig-014)).

|  |
| --- |
| Рисунок 14: Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на GitHub |

# 4. Выполнение заданий для самостоятельной работы

1. Создал отчёт по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs > lab02 > report) ([рис. 15](#fig-015)).

|  |
| --- |
| Рисунок 15: Создание отчёта по выполнению лабораторной работы |

1. Скопировал отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства ([рис. 16](#fig-016)).

|  |
| --- |
| Рисунок 16: Копирование отчёта по выполнению предыдущей лабораторной работы |

1. Загрузил файлы на GitHub ([рис. 17](#fig-017)).

|  |
| --- |
| Рисунок 17: Загрузка файлов на GitHub |

# 5. Выводы

В процессе выполнения работы я освоил идеологию и пременение средств контроля версий, а также научился настраивать Git и подключать SSH ключи, освоил базовый цикл Git.

# Список литературы