Отчёт по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Чернятин Артём Андреевич

Содержание

# 1. Цель работы

Целью исследования является изучение концепции и использование инструментов контроля версий с целью получения практического опыта работы с системой git.

# 2. Выполнение лабораторной работы

## 2.1 Подготовка репозитория

Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполните основные данные (рис. [1](#fig-001))

|  |
| --- |
| Рисунок 1: Учётная запись на сайте https://github.com/ |

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, указав имя и email владельца репозиторияю (рис. [2](#fig-002))

|  |
| --- |
| Рисунок 2: Параметры user.name и user.email |

Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её master), укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. [3](#fig-003))

|  |
| --- |
| Рисунок 3: Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf |

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей(приватный и открытый) (рис. [4](#fig-004))

|  |
| --- |
| Рисунок 4: Создание SSH ключа |

Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github, предварительно скопировав его в буфер обмена (рис. [5](#fig-005)) (рис. [6](#fig-006))

|  |
| --- |
| Рисунок 5: Копирование ключа в буфер обмена |

|  |
| --- |
| Рисунок 6: Загрузка ключа на Github |

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» для последующего создания рабочего пространства (рис. [7](#fig-007))

|  |
| --- |
| Рисунок 7: Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера» |

Через web-интерфейс github создадим репозиторий на основе шаблона, указав имя study\_2024–2025\_arh-рс и перейдем в каталог курса и скопируем в него созданный репозиторий с помощью ссылки для клонирования (рис. [8](#fig-008)])

|  |
| --- |
| Рисунок 8: Клонирование репозитория |

Перейдём в каталог курса, удалим лишние файлы, создадим нужные каталоги и загрузим файлы на сервер (рис. [9](#fig-009), [10](#fig-010))

|  |
| --- |
| Рисунок 9: Удаление лишних файлов |

|  |
| --- |
| Рисунок 10: Загрузка файлов на сервер |

Приступим к выполнению заданиям для самостоятельной работы. Скопируем отчёты по выполнению прошлых лабораторных работ и переместим отчет по выполнению данной лабораторной работы в соответствующих каталогах рабочего пространства (рис. [11](#fig-011))

|  |
| --- |
| Рисунок 11: Перемещение отчёта |

Загрузим файлы на сервер (рис. [12](#fig-012))

|  |
| --- |
| Рисунок 12: Загрузка файлов на сервер. |

# 3. Выводы

В результате данного исследования были изучены концепции использования систем контроля версий и приобретены практические навыки работы с git.