Отчёт по лабораторной работе №2

Иванова Анастасия Сергеевна

Содержание

# 1. Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

# 2. Порядок выполнения лабораторной работы

2.1. Настройка github

Существует несколько доступных серверов репозиториев с возможностью бесплатного размещения данных. Например: http://bitbucket.org/, https://github.com/ и https://gitflic.ru. Для выполнения лабораторных работ предлагается использовать Github. Создайте учётную запись на сайте https://github.com/ и заполните основные данные ([рис. 1](#fig-001)):

|  |
| --- |
| Рисунок 1: Создание профиля в github |

2.2. Базовая настройка git

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и e-mail владельца репозитория ([рис. 2](#fig-002)):

|  |
| --- |
| Рисунок 2: Предварительная настройка git |

2.3. Создание SSH-ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем ключ (Рисунок 3.3):

Далее нам необходимо загрузить сгенерированный ключ. Для этого зайдем на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейдем в меню Setting . После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и нажмем кнопку New SSH key . Копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена, и вставляем ключ в появившееся на сайте поле, и указываем для ключа имя (key) ([рис. 3](#fig-003)):

|  |
| --- |
| Рисунок 3: Создание ключа |

2.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса

При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства. Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» ([рис. 4](#fig-004)):

|  |
| --- |
| Рисунок 4: Создание каталога |

2.5. Создание репозитория курса

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github.  
Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/cour se-directory-student-template и далее выберите Use this template ([рис. 5](#fig-005)):

|  |
| --- |
| Рисунок 5: Use this tamplate |

В открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study\_2025–2026\_arh-pc и создадим репозиторий (кнопка Create repository from template) ([рис. 6](#fig-007)):

|  |
| --- |
| Рисунок 6: Создание репозитория |

Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code -> SSH ([рис. 7](#fig-008)):

|  |
| --- |
| Рисунок 7: Копирование репозитория |

Клонируем созданный репозиторий ([рис. 8](#fig-009)):

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

([рис. 9](#fig-010)):

|  |
| --- |
| Рисунок 9: Переход в каталог курса |

2.6. Настройка каталога курса

Выполним следующие действия :

1. перейдем в каталог курса и создадим необходимые каталоги:

echo arch-pc > COURSE make prepare

1. отправим файлы на сервер:

git add . git commit -am ‘feat(main): make course structure’ git push

([рис. 10](#fig-011)):

|  |
| --- |
| Рисунок 10: Выполнение команд |

([рис. 11](#fig-012)):

|  |
| --- |
| Рисунок 11: Выполнение команд |

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github ([рис. 12](#fig-013)):

|  |
| --- |
| Рисунок 12: Проверка правильности |

# 3. Задания для самостоятельной работы

1. Создадим отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs/lab02/report) ([рис. 13](#fig-014)):

|  |
| --- |
| Рисунок 13: Создание каталога рабочего пространства |

1. Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загрузим файлы на github ([рис. 14](#fig-015)):

|  |
| --- |
| Рисунок 14: Прикрепление на сайт отчета по 1 лабораторной работе |

Сайт, в котором мы работали, выполняя лабораторную работу: https://github.com/

# 4. Заключение

Мы изучили идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрели практические навыки по работе с системой контроля версий git.