Лабораторная работа №2

Простейший вариант

Никитенко Арина Александровна

Содержание

# 1. Цель работы

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

#Порядок выполнения работы 1.1 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 |

1.2. Базовая настройка git Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и e-mail владельца репозитория:

git config –global user.name “” git config –global user.email “[work@mail](mailto:work@mail)”

([рис. 2](#fig-002)).

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

Настроим utf-8 в выводе сообщений git: git config –global core.quotepath false Зададим имя начальной ветки (будем называть её master): git config –global init.defaultBranch master

Параметр autocrlf: git config –global core.autocrlf input

Параметр safecrlf: git config –global core.safecrlf warn

1.3 Создание SSH-ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем ключ: ([рис. 3](#fig-003)).

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

([рис. 4](#fig-004)).

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

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. 5](#fig-005)).

|  |
| --- |
| Рисунок 5: Ключ |

1.4. 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. 6](#fig-006)).

|  |
| --- |
| Рисунок 6: Создание каталога для «Архитектура компьютера» |

1.5. 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. 7](#fig-007)).

|  |
| --- |
| Рисунок 7: Use this template |

В открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study\_2025– 2026\_arh-pc и создадим репозиторий (кнопка Create repository from template):

([рис. 8](#fig-008)).

|  |
| --- |
| Рисунок 8: Создание репозитория |

Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code -> SSH:

([рис. 9](#fig-009)).

|  |
| --- |
| Рисунок 9: Копирование репозитория |

Клонируем созданный репозиторий:

([рис. 10](#fig-010)).

|  |
| --- |
| Рисунок 10: Клонирование репозитория |

([рис. 11](#fig-011)).

|  |
| --- |
| Рисунок 11: Переход в каталог курса |

1.6. Настройка каталога курса

Выполним следующие действия : 1) перейдем в каталог курса и создадим необходимые каталоги: echo arch-pc > COURSE make prepare 2) отправим файлы на сервер: git add . git commit -am ‘feat(main): make course structure’ git push ([рис. 12](#fig-012)).

|  |
| --- |
| Рисунок 12: Выполнение команд |

([рис. 13](#fig-013)).

|  |
| --- |
| Рисунок 13: Выполнение команд |

# 2. 2.Задания для самостоятельной работы

1. Создадим отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs/lab02/report): ([рис. 14](#fig-014)).

|  |
| --- |
| Рисунок 14 |

# 3. Вывод

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