## 0.1 Front matter

title: “ЛАБОРАТОРНАЯРАБОТА № 2” subtitle: “Система контроля версий Git” author: “Лушин Артем Андреевич”

## 0.2 Generic otions

lang: ru-RU toc-title: “Содержание”

## 0.3 Bibliography

bibliography: bib/cite.bib csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## 0.4 Pdf output format

toc: true # Table of contents toc-depth: 2 fontsize: 13pt linestretch: 1.5 papersize: a4 documentclass: scrreprt ## I18n polyglossia polyglossia-lang: name: russian options: - spelling=modern - babelshorthands=true polyglossia-otherlangs: name: english ## I18n babel babel-lang: russian babel-otherlangs: english ## Fonts mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono mainfontoptions: Ligatures=TeX romanfontoptions: Ligatures=TeX sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9 ## Biblatex biblatex: false biblio-style: “gost-numeric” biblatexoptions: - parentracker=true - backend=biber - hyperref=auto - language=auto - autolang=other\* - citestyle=gost-numeric ## Pandoc-crossref LaTeX customization figureTitle: “Рис.” tableTitle: “Таблица” listingTitle: “Листинг” lolTitle: “Листинги” ## Misc options indent: true header-includes: -

# keep figures where there are in the text

## # keep figures where there are in the text

# 1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

# 2 Выполнение лабораторной работы

1.1) Создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные

1.2) Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email

|  |
| --- |
| Figure 1: Настраивание конфигурации git. |

Figure 1: Настраивание конфигурации git.

|  |
| --- |
| Figure 2: Настроим utf-8 в выводе сообщений git и зададим имя начальной ветки (назовём её master). |

Figure 2: Настроим utf-8 в выводе сообщений git и зададим имя начальной ветки (назовём её master).

|  |
| --- |
| Figure 3: Настраивание параметров autoclf и safecrlf. |

Figure 3: Настраивание параметров autoclf и safecrlf.

1.3) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый)

|  |
| --- |
| Figure 4: Генерация приватного и открытого ключа. |

Figure 4: Генерация приватного и открытого ключа.

|  |
| --- |
| Figure 5: Копирование ssh-ключа. |

Figure 5: Копирование ssh-ключа.

|  |
| --- |
| Figure 6: Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на github. |

Figure 6: Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на github.

1.4) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера».

|  |
| --- |
| Figure 7: Создание каталога. |

Figure 7: Создание каталога.

1.5) Перейдём на станицу репозитория с шаблоном курса и создадим репозиторий study\_2024–2025\_arh-pc.Перейдём в каталог курса и клонируем созданный репозиторий

|  |
| --- |
| Figure 8: Клонирование репозитория. |

Figure 8: Клонирование репозитория.

1.6)Перейдём в каталог курса и удалим лишние файлы.

|  |
| --- |
| Figure 9: Переход в каталог курса и удаление лишних файлов . |

Figure 9: Переход в каталог курса и удаление лишних файлов .

1.7)Создадим необходимые каталоги.

|  |
| --- |
| Figure 10: Создание необходимых каталогов. |

Figure 10: Создание необходимых каталогов.

|  |
| --- |
| Figure 11: Отправим файлы на сервер команды add и commit. |

Figure 11: Отправим файлы на сервер команды add и commit.

|  |
| --- |
| Figure 12: Отправление файлов на сервер команда push. |

Figure 12: Отправление файлов на сервер команда push.

1.8) Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

|  |
| --- |
| Figure 13: Иерархия рабочего пространства в локальном репозитории |

Figure 13: Иерархия рабочего пространства в локальном репозитории

# 3 Выполнение самостоятельной работы.

3.1. Создадим отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства .

|  |
| --- |
| Figure 14: Создаём каталоги для отчётов. |

Figure 14: Создаём каталоги для отчётов.

3.1’. Перенесём отчеты по выполнению лабораторной работы в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.

|  |
| --- |
| Figure 15: Перенос отчётов в нужные папки. |

Figure 15: Перенос отчётов в нужные папки.

3.1”. Загрузим файлы на github.

|  |
| --- |
| Figure 16: Загрузка файлов на GitHub. |

Figure 16: Загрузка файлов на GitHub.

# 4 Вывод

В ходе данного практикума была успешно освоена система контроля версий Git и платформа GitHub. Мы научились применять основные функции работы с github( команды init, pull, push, ststus, diff, add ., add, rm, commit -am, checkout –b, checkout, push, branch)