

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

Система контроля версий Git

Коршунова Полина Юрьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	предварительная конфигурация	6
2.2	настройка utf-8	6
2.3	задаем имя начальной ветки	7
2.4	переход в каталог курса	7

Список таблиц

1 Цель работы

В ходе данной лабораторной работы я планирую изучить идеологию и применение средств контроля версий, приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

1) Базовая настройка git

1. Создаем учетную запись на github.com и заполняем основные данные
2. Делаем предварительную конфигурацию git. Для этого входим в терминал и вводим команды (рис. 2.1)

```
pykorshunova@dk8n81 ~ $  
pykorshunova@dk8n81 ~ $ git config --global core.quotePath  
false
```

Рис. 2.1: предварительная конфигурация

3. Настраиваем utf-8 в выводе сообщений git (рис. 2.2)

```
pykorshunova@dk8n81 ~ $  
pykorshunova@dk8n81 ~ $ git config --global core.quotePath  
false
```

Рис. 2.2: настройка utf-8

4. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметры autocrlf и safecrlf (рис. 2.3)

```

pykorshunova@dk8n81 ~ $
pykorshunova@dk8n81 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
pykorshunova@dk8n81 ~ $ git config --global core.autocrlf input
pykorshunova@dk8n81 ~ $ git config --global core.safecrlf warn

```

Рис. 2.3: задаем имя начальной ветки

2) Создание SSH ключа

1. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория генерируем пару ключей (приватный и открытый). Ключи сохраняются в каталоге ~/.ssh/. Далее загружаем сгенерированный открытый ключ. Заходим на github.org под своей учетной записью и переходим в меню Setting. После этого выбираем в боковом меню SSH и GPG keys и нажимаем кнопку New SSH key, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис. ??)

генерация ключей

2. Вставляем ключ в появившемся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title) (рис. 2.4) (рис. ??)

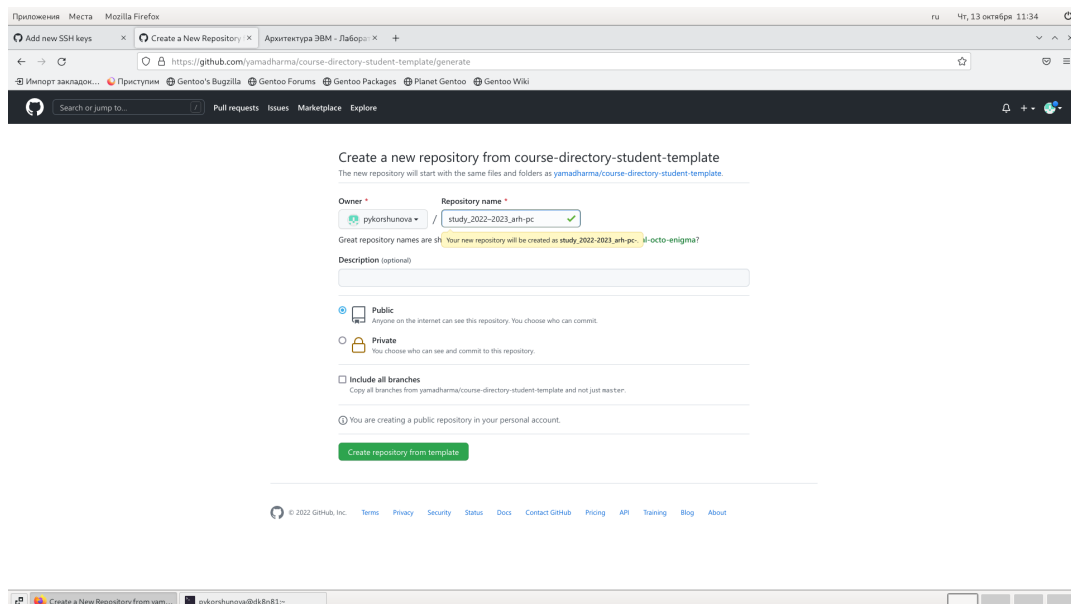


Рис. 2.4: переход в каталог курса

переход в каталог курса

3) Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

1. Создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. ??)

переход в каталог курса

2. Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharm/course-directory-student-template>. Далее выбираем “Use this template”. В открывшемся окне задаем имя репозитория (Repository name) study_2022–2023_arh- рсисоздайте репозиторий (кнопка Create repository from template) (рис. ??) (рис. ??)

переход в каталог курса

переход в каталог курса

3. Открываем терминал и переходим в каталог курса, клонируем созданный репозиторий (рис 3.5). Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code -> SSH (рис. ??)

переход в каталог курса

4) Настройка каталога курса

1. Переходим в каталог курса (`cd ~/work/study/2022- 2023/“Архитектура компьютера”/arch-pc`), удаляем лишние файлы (`rm package.json`), создаем необходимые каталоги (`echo arch-pc > COURSE, make`) (рис. ??)

предварительная конфигурация

2. Отправляем файлы на сервер (рис. ??) (рис. ??)

предварительная конфигурация { #fig:012 width=90% }

[предварительная конфигурация] (image/index13.jpg){ #fig:013 width=90% }

3. Проверяем правильность создания всех каталогов на github (рис. ??)

предварительная конфигурация

5) Задание для самостоятельной работы

1. Копирую отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства (labs-lab01-report и labs-lab02-report соответственно). Далее с помощью последовательности команд загружаю файлы файлы в github: “git add”, “git commit -am ‘add lab01 and add lab02’ ” и “git push” (рис. ??) (рис. ??)

предварительная конфигурация { #fig:015 width=90% }

предварительная конфигурация { #fig:016 width=90% }

2. Также данный отчет переносим в labs-lab03-report. После этого загружаем на github с помощью аналогичной последовательности команд.[переход в каталог курса]

3 Выводы

В ходе данной лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, приобрела практические навыки по работе с системой git.