Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: Архитектура Компьютера

Иванов Сергей Владимирович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Создание учетной записи	5
2.2	Базовая настройка git	5
2.3	Создание SSH ключа	6
2.4	Вставляем ключ	6
2.5	Создание рабочего пространства	7
2.6	Создание репозитория курса	7
2.7	Клонирование репозитрия	8
2.8	Настройка каталога курса	8
2.9	Создаем каталоги рабочего пространства и загружаем в них отчеты	9
2.10	Загружаем на github	Ç

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

Для начала создадим учетную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные. (Рис. 2.1).

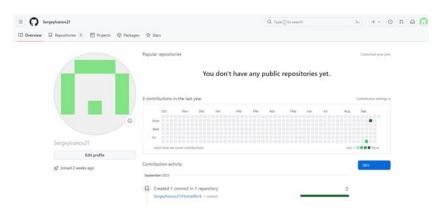


Рис. 2.1: Создание учетной записи

Создадим предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем команды, указываем имя и email владельца репозитория. Далее настраиваем utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки (master), а также настроим параметры autocrlf и safecrlf.(Puc. 2.2).

```
svivanov1@svivanov1:-$ git config --global user.name "<SergeyIvanov21>"
svivanov1@svivanov1:-$ git config --global user.email "<1sergeiivanov1@mail>"
svivanov1@svivanov1:-$ git config --global core.quotepath false
svivanov1@svivanov1:-$ git config --global init.defaultBranch master
svivanov1@svivanov1:-$ git config --global core.quotepath input
svivanov1@svivanov1:-$ git config --global core.safecIf warn
svivanov1@svivanov1:-$
```

Рис. 2.2: Базовая настройка git

Сгенерируем пару ключей, открытый и приватный. Далее нужно загрузить

ключ. Заходим на сайт под своей учётной записью и переходим в меню Setting. Выбираем в боковом меню SSH and GPG keys и нажимаем кнопку New SSH key. С помощью команды копируем ключ в буфер обмена.(Рис. 2.3).

Рис. 2.3: Создание SSH ключа

Вставляем ключ в поле на сайте и указываем имя для ключа. (Рис. 2.4).

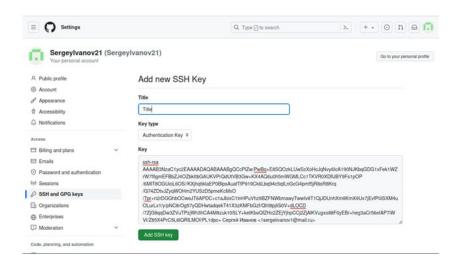


Рис. 2.4: Вставляем ключ

Откроем терминал и создадим каталог для предмета "Архитектура компьютера".(Рис. 2.5).

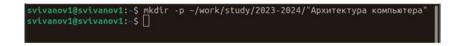


Рис. 2.5: Создание рабочего пространства

Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template. Далее выбираем Use this template, в открывшемся окне зададим имя репозитория и создадим его.(Рис. 2.6).

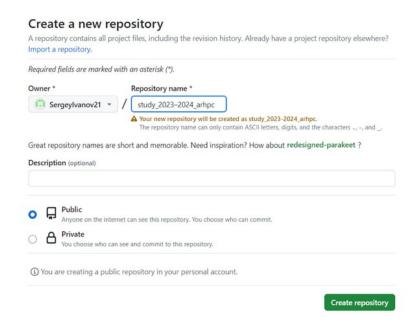


Рис. 2.6: Создание репозитория курса

Далее откроем терминал и перейдем в каталог курса, клонируем созданный репозиторий.(Рис. 2.7).

```
svivanov1@svivanov1:-$ cd -/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
svivanov1@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@g
ithub.com:SergeyIvanov21/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Knoнирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Nonyuehue oбъектов: 100% (27/27), 16.94 KиБ | 16.94 MиБ/c, roтoво.
Onpeanehue изменений: 100% (1/1), roтoво.
Nopmodynb «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdow
n-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Nopmodynb «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template
.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Knoнирование в «/home/svivanov1/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/p
resentation»...
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (82/82), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Nonyuenue объектов: 100% (82/82), 92.90 KиБ | 1.11 МиБ/c, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/svivanov1/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/r
eport»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (70/70), done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Counting objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Nonyuehue объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 2.29 МиБ/c, готово.
Oпределение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/report': checked out 'blbe3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out 'blbe3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out 'blbe3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out 'blbe3800e91f5809264
```

Рис. 2.7: Клонирование репозитрия

Перейдем в каталог курса, удалим лишние файлы. Создадим необходимые каталоги и отправим файлы на сервер.(Рис. 2.8).

```
svivanov1@svivanov1:-, cd -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера"/arch-pc svivanov1@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json svivanov1@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make svivanov1@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make svivanov1@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add . svivanov1@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master c713ea3] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
svivanov1@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 5, rotoвo.
Подсчет объектов: 100% (5/5), rotoвo.
Восто 3 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Sergepivanov21/study_2023-2024/arh-pc.git
8cf955f.c713ea3 master -> master
svivanov1@svivanov1:-/work/study/2023-2024/arh-pc.git
```

Рис. 2.8: Настройка каталога курса

Создадим отчет по выполнению самостоятельной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства и скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги рабочего пространства. (Рис. 2.9).



Рис. 2.9: Создаем каталоги рабочего пространства и загружаем в них отчеты

Загрузим файлы на github.(Рис. 2.10).

```
svivanovi@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Apartextypa κομπωντερα'/arch-pc git add .
svivanovi@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Apartextypa κομπωντερα'/arch-pc git add .
svivanovi@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Apartextypa κομπωντερα/arch-pc git add .
svivanovi@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Apartextypa κομπωντερα/arch-pc git commit -am 'feat(main): make course structure
[master d952d7c] feat(main): make course structure
2 files changed, 8 insertions(+), 8 deletions(-)
create mode 180644 labs/lab9/2/m22-2024/Apartextypa κομπωντερα/arch-pc git push
[περε-unchenue obsertons: 8, roroso.
Rope-unchenue obsertons: 8, roroso.
Rope-unchenue obsertons: 180% (8/8), roroso.
Rope-unchenue obsertons: 180% (7/7), 2-13 Mu5 | 2.69 Mu5/c, roroso.
Bancto obsertons: 180% (7/7), 2-13 Mu5 | 2.69 Mu5/c, roroso.
Becro 7 (изменений 1), повторно использовано в (изменений 8), повторно использовано пакетов в remote: Resolving deltas: 180% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Sergeylvanov21/study_2023-2024_apartextypa компьютера/arch-pc $
svivanov1@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Apartextypa компьютера/arch-pc $
svivanov1@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Apartextypa компьютера/arch-pc $

svivanov1@svivanov1:-/work/study/2023-2024/Apartextypa компьютера/arch-pc $
```

Рис. 2.10: Загружаем на github

3 Выводы

В ходе лабораторной работы мы изучили идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрели практические навыки по работе с системой git.