

Лабораторная работа № 3
Руслан Исмаилов Шухратович

Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git

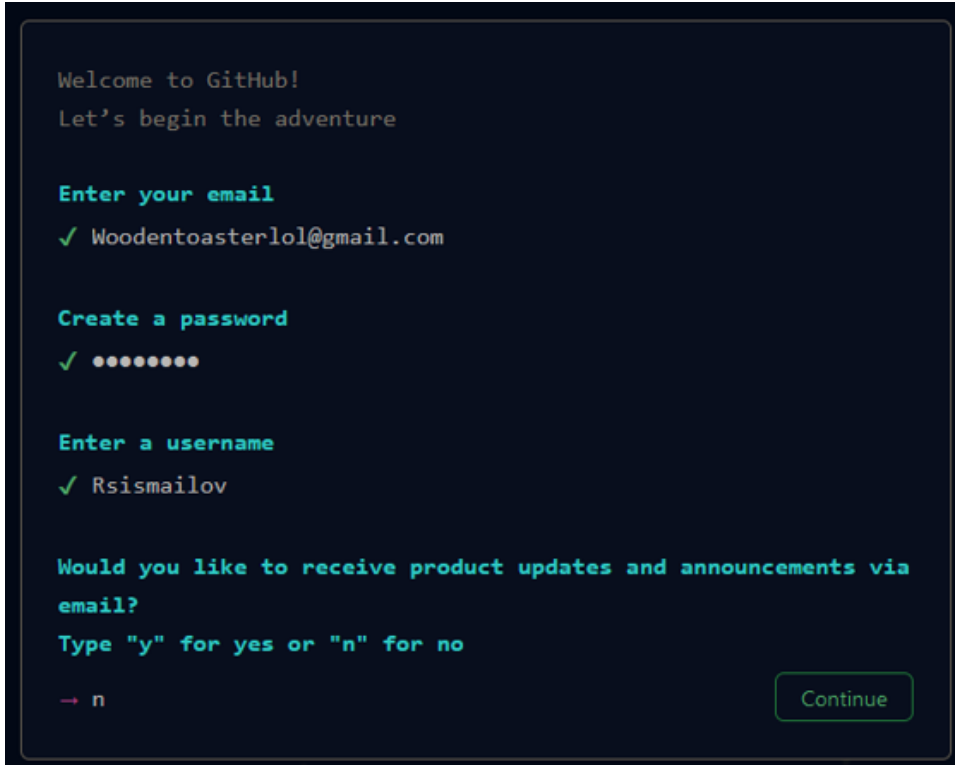
Задание

Успешно настроить Github и создать репозиторий курса по шаблону

Выполнение Работы

1. Настройка Git и Github

1. Создаём аккаунт Github на сайте Github.com и заполняем основные данные:



```
Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email
✓ Woodentoasterlol@gmail.com

Create a password
✓ *****

Enter a username
✓ Rsismailov

Would you like to receive product updates and announcements via
email?
Type "y" for yes or "n" for no
→ n
```

Continue

2. Проводим базовую настройку Git, указываем имя и почту владельца репозитория

```
[rsismailov@fedora ~]$ git config --global user.name "Rsismailov"
[rsismailov@fedora ~]$ git config --global user.email "Woodentoasterlol@gmail.com"
[rsismailov@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[rsismailov@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[rsismailov@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[rsismailov@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[rsismailov@fedora ~]$
```

3. Создаём SSH ключ, сохраняем его в каталог ~/.ssh/, для того чтобы загрузить его на github

```
[rsismailov@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Rsismailov Woodentoasterlol@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/rsismailov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/rsismailov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/rsismailov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/rsismailov/.ssh/id_rsa.pub
```

4. Загружаем наш ключ на github - после того, как мы зашли в учётную запись, заходим в **Settings/SSH and GPG keys** и копируем сгенерированный ключ

SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys



Auth
SHA256:x2NbsbtJ0zYUheVDH70eCxxTo+1WEjLVfTIUHAX5ox4
Added on 15 Oct 2022
Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

2. Создания репозитория на основе шаблона

Создаём каталог “Архитектура компьютера” для дальнейшей работы в нём

```
[rsismaiлов@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"  
[rsismaiлов@fedora ~]$
```

Переходим на страницу с шаблоном репозитория и создаём свой, нажав **Use this template**

Задаём имя study_2022-2023_arh-rc и создаём репозиторий

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharm/course-directory-student-template](#).

Owner *

 Rsismailov ▾

Repository name *

study_2022-2023_arh-pc ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [turbo-meme](#)?

Description (optional)

☒



Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐



Private

You choose who can see and commit to this repository.

☐

Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just master.



You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий:

```
[rsismailov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[rsismailov@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:Rsismailov/study_2022-2023_arh-pc.git
Cloning into 'arch-pc'...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КиБ | 207.00 КиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Cloning into «/home/rsismailov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 728.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Cloning into «/home/rsismailov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 620.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[rsismailov@fedora Архитектура компьютера]$
```

Там же удаляем лишние файлы и создаем COURSE

```
[rsismailov@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[rsismailov@fedora arch-pc]$ rm package.json
[rsismailov@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[rsismailov@fedora arch-pc]$ make
```

Отправляем файлы на сервер.

```
[rsismailov@fedora arch-pc]$ git add .  
[rsismailov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make couse structure'  
[master 6e94396] feat(main): make couse structure  
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
```

```
[rsismailov@fedora arch-pc]$ git push  
Перечисление объектов: 22, готово.  
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.  
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.  
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.36 МиБ/с, готово.  
Всего 20 (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:Rsismailov/study_2022-2023_arh-pc.git  
 94e5051..6e94396 master -> master  
[rsismailov@fedora arch-pc]$
```

Выполнение Заданий для самостоятельной работы


Загружаем файлы двух предыдущих работ и копируем их в каталог курса


```
[rsismaailov@fedora arch-pc]$ cp ~/Загрузки/Rsismaailov01.pdf labs/lab01/report
[rsismaailov@fedora arch-pc]$ cp ~/Загрузки/Rsismaailov02.pdf labs/lab02/report
```

Загружаем файлы на сервер


```
[rsismaailov@fedora arch-pc]$ git add .
[rsismaailov@fedora arch-pc]$ git commit -am "add lab01, lab02, lab03 reports"
[master eda2380] add lab01, lab02, lab03 reports
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Rsismaailov01.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Rsismaailov02.pdf
[rsismaailov@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 15, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 1.48 МиБ | 2.13 МиБ/с, готово.
Всего 9 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:Rsismaailov/study_2022-2023_arh-pc.git
6e94396..eda2380 master -> master
[rsismaailov@fedora arch-pc]$
```


Проверяем их наличие

 master ▾ [study_2022-2023_arh-pc](#) / [labs](#) / [lab01](#) / [report](#) / [Rsismaailov01.pdf](#) [Go to file](#) [...](#)

 **Rsismaailov** add lab01, lab02, lab03 reports

Latest commit eda2380 5 minutes ago [History](#)

 1 contributor

890 KB [Download](#) 

Лабораторная работа № 1

Руслан Исмаилов

Вывод

Я успешно приобрёл практические навыки использования git и github, а также смог клонировать репозиторий