

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Душаев Азимбек Юсуфович НКАбд-02-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Регистрация профиля	6
2.2	Мой профиль	7
2.3	Шаблон репозитория	7
2.4	Использование шаблона	8
2.5	Команда git	9
2.6	Параметры git	9
2.7	ssh ключ	10
2.8	Добавляю ключ	10
2.9	Создание рабочего каталога	11
2.10	Создание структуры курса	11
2.11	Загрузка файлов	12

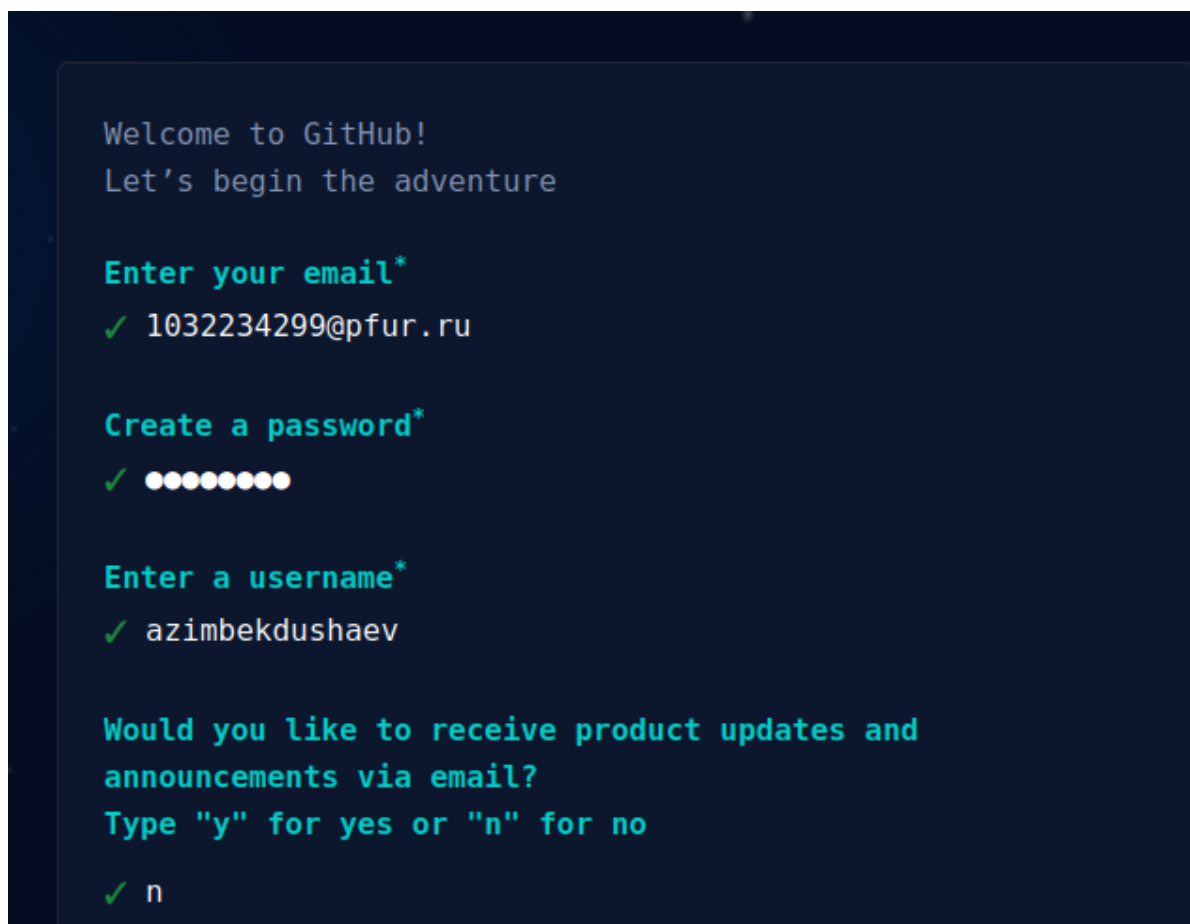
Список таблиц

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

Создаю профиль на гитхабе.



```

Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*
✓ 1032234299@pfur.ru

Create a password*
✓ ●●●●●●●●

Enter a username*
✓ azimbekdushaev

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

```

Рис. 2.1: Регистрация профиля

Профиль создан

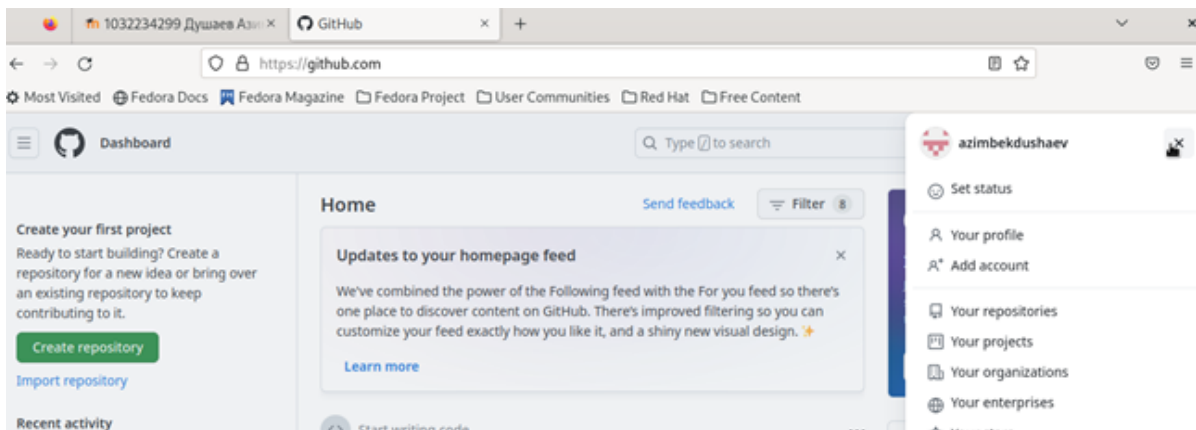


Рис. 2.2: Мой профиль

Теперь нужно создать репозиторий. Для этого захожу в репозиторий преподавателя и выбираю его как шаблон.

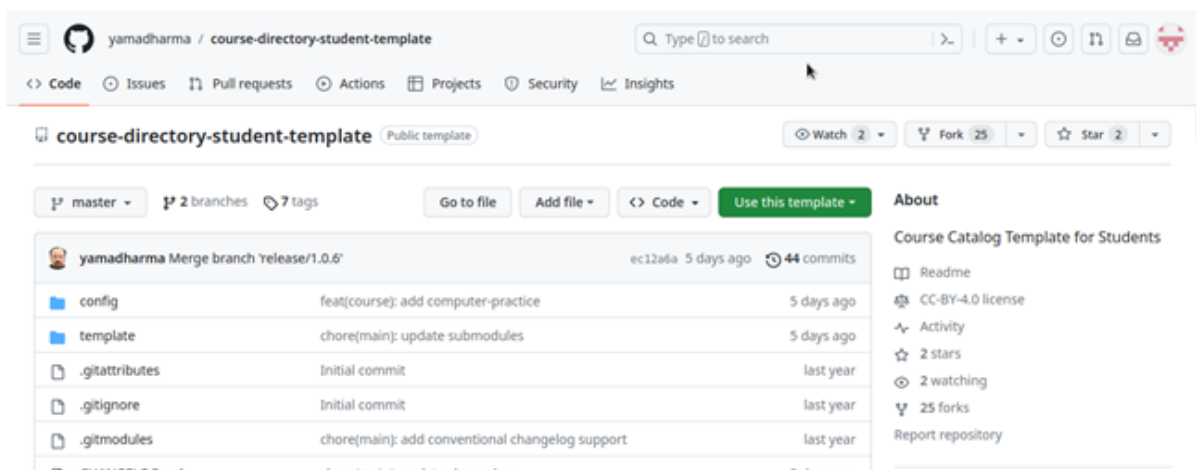


Рис. 2.3: Шаблон репозитория

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner *

 azimbekdushaev ▾

Repository name *

/ arch-pc

✔ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [refactored-computing-machine](#) ?

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.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.4: Использование шаблона

Установил программу гит


```
adushaev@fedora:~$ git
использование: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
                [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
                [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
                [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
                [--super-prefix=<path>] [--config-env=<name>=<envvar>]
                <command> [<args>]

Стандартные команды Git используемые в различных ситуациях:

создание рабочей области (смотрите также: git help tutorial)
  clone      Клонирование репозитория в новый каталог
  init       Создание пустого репозитория Git или переинициализация существующего

работа с текущими изменениями (смотрите также: git help everyday)
  add        Добавление содержимого файла в индекс
  mv         Перемещение или переименование файла, каталога или символической ссылки
  restore    Восстановление файлов в рабочем каталоге
  rm         Удаление файлов из рабочего каталога и индекса

просмотр истории и текущего состояния (смотрите также: git help revisions)
  bisect     Выполнение двоичного поиска коммита, который вносит ошибку
  diff       Вывод разницы между коммитами, коммитом и рабочим каталогом и т.д.
  grep       Вывод строк, соответствующих шаблону
  log        Вывод истории коммитов
  show       Вывод различных типов объектов
  status     Вывод состояния рабочего каталога

выращивание, маркировка и правка вашей общей истории
  branch     Вывод списка, создание или удаление веток
  commit     Запись изменений в репозиторий
```

Рис. 2.5: Команда git

Нужно задать контакты пользователя, параметры веток и параметры символов.

```
[adushaev@fedora ~]$
[adushaev@fedora ~]$ git config --global user.name "azimbekdushaev"
[adushaev@fedora ~]$ git config --global user.email "1032234299@pfur.ru"
[adushaev@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[adushaev@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[adushaev@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[adushaev@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[adushaev@fedora ~]$
```

Рис. 2.6: Параметры git

Для авторизации нужно сгенерировать ssh ключ и добавить его в аккаунт.

```
[adushaev@fedora ~]$ ssh-keygen -C "azimbekdushaev 1032234299@pfur.ru"

Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/adushaev/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/adushaev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/adushaev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/adushaev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1L5+Q30VqKHCuwc1pb/UgPF7sbv/VgVW02hF0d7+Fw azimbekdushaev 1032234299@pfur.ru
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|
| . .oo. |
| . + o=o. |
| . o + +.+.o |
| = o o . . = |
| . S +. .oE |
| o * ..*. .o+ |
| . + =.o o. + |
| . o +o .o |
| . ooo....o |
+-----[SHA256]-----+
[adushaev@fedora ~]$
```

Рис. 2.7: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

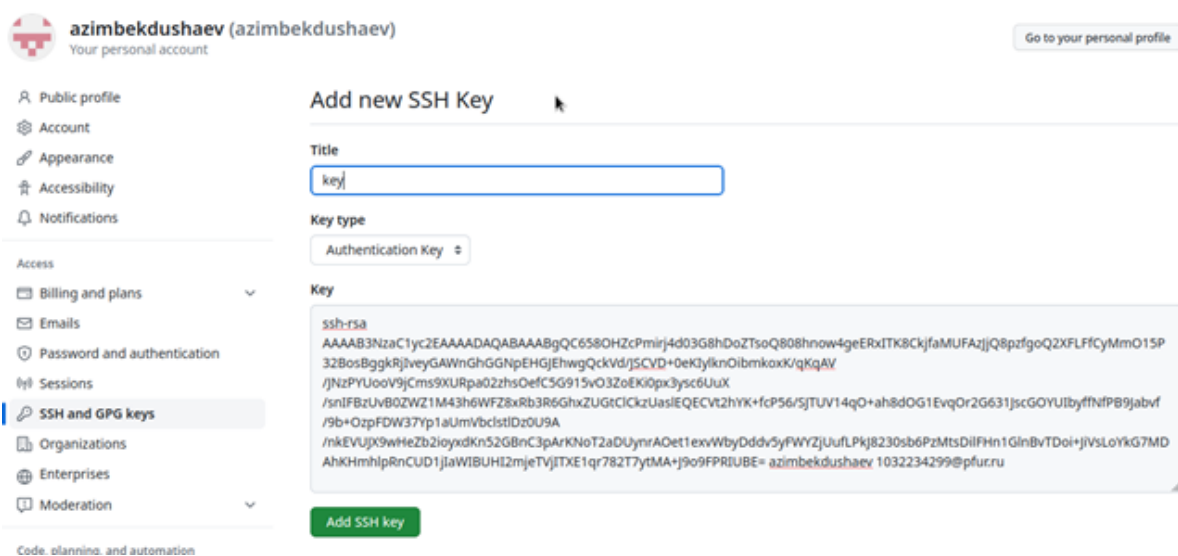


Рис. 2.8: Добавляю ключ

Далее создадим папку и клонируем туда репозиторий

```
adushaev@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 30, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Compressing objects: 100% (29/29), done.
remote: Total 30 (delta 1), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (30/30), 17.76 КиБ | 2.96 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) за
регистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистриро
ван по пути «template/report»
Клонирование в «/home/adushaev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 95, done.
remote: Counting objects: 100% (95/95), done.
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (95/95), 96.99 КиБ | 2.69 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (34/34), готово.
Клонирование в «/home/adushaev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 112, done.
remote: Counting objects: 100% (112/112), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 112 (delta 45), reused 98 (delta 31), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (112/112), 331.19 КиБ | 3.01 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (45/45), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
Submodule path 'template/report': checked out '25e169d367953f60c76c251db299ed52852b401f'
[adushaev@fedora Архитектура компьютера]$ ls
arch-pc
[adushaev@fedora Архитектура компьютера]$ cd arch-pc/
[adushaev@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.en.md  README.md
config        LICENSE  package.json  README.git-flow.md  template
[adushaev@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.9: Создание рабочего каталога

Репозиторий содержит Make скрипт для создания папок курса. Выполним его, создадутся папки для лабораторных.

```
[adushaev@fedora arch-pc]$ rm package.json
[adushaev@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[adushaev@fedora arch-pc]$ make
[adushaev@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs    Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
[adushaev@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.10: Создание структуры курса

Теперь эти папки можно отправить в сетевой репозиторий.

```
Перечисление объектов: 37, готово.  
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.  
При сжатии изменений используется до 4 потоков  
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.  
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 3.42 МиБ/с, готово.  
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0  
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.  
To github.com:azimbekdushaev/arch-pc.git  
    221e13d..626b7ab master -> master  
[adushaev@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.11: Загрузка файлов

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.