

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

Отчет

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: : Архитектура компьютера

Студент: Холов Икром Комронович

Группа: НКАбд-01-24

Москва

2024 г.

Содержание

1. Цель работы
2. Выполнение лабораторной работы
3. Самостоятельная работа
4. Вывод

1 .Цель работы

Цель данной работы заключается в изучении концепции и исследования систем контроля версий, а так же приобретения практических навыков работы с системой git.

2. Выполнение лабораторной работы

Базовая настройка git

```
ikkkholov@dk3n51 - ikkkholov
ikkkholov@dk3n51 ~ $ git config --global user.name "Ikrom Kholov"
ikkkholov@dk3n51 ~ $ git config --global user.email "ikromjonkholov007@gmail.com"
ikkkholov@dk3n51 ~ $
```

Указание имя и email владельца репозитория

```
ikkkholov@dk3n51 - ikkkholov
ikkkholov@dk3n51 ~ $ git config --global core.quotepath false
ikkkholov@dk3n51 ~ $
```

Настроил utf-8 в выводе сообщений

```
ikkkholov@dk3n51 - ikkkholov
ikkkholov@dk3n51 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
ikkkholov@dk3n51 ~ $
```

Задал имя начальной ветки

```
ikkkholov@dk3n51 - ikkkholov
ikkkholov@dk3n51 ~ $ git config --global core.autocrlf input
ikkkholov@dk3n51 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
ikkkholov@dk3n51 ~ $
```

Настроил параметры autocrlf и safecrlf

Создание SSH ключа

```
Файл Действия Правка Вид Справка
ikkholov@dk3n51 - ikkholov
ikkholov@dk3n51 ~ $ ssh-keygen -C "IkromKholov ikromjonkholov007@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/k/ikkholov/.ssh/id_ed25519):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/k/ikkholov/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/k/ikkholov/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/k/ikkholov/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:986JZNVvgFNTRIoensq7IqaYv8+7SIE5plG+TVS6ZKw IkromKholov ikromjonkholov007@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      .          o+ |
|    . o          . o |
|    . *          o + |
| o B .          o * . |
| . E +    S . B o |
| + = .    o + . o |
| . . o      = . o |
|   + oo .o = . . |
| o.==+ .+.+ |
+-----[SHA256]-----+
ikkholov@dk3n51 ~ $
```

Сгенерировал пару ключей: приватный и открытый

```
ikkholov@dk3n51 - ikkholov
ikkholov@dk3n51 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
ikkholov@dk3n51 ~ $
```

Скопировал ключ в буфер обмена

Add new SSH Key

Title

Key type

Authentication Key ▾

Key

```
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAICjtwWws2CfZCZ6QtAM5+DSzxxCSpCR6PM6yzNAATH3N IkromKholov  
ikromjonkholov007@gmail.com
```

Add SSH key

Добавил ключ на сайт

**Создание рабочего пространства и репозитория
курса на основе шаблона**

```
ikkkholov@dk3n33 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"  
ikkkholov@dk3n33 ~ $
```

Создал каталог для предмета “Архитектура компьютера”

course-directory-student-templatePublic template

Watch3

Fork26

Star5

Use this template

master2 Branches10 Tags

Go to file

Add file

Code

yamadharmaMerge branch 'release/1.0.9'8aa7fcb · last month59 Commits

config	feat(course): add os2	last month
template	chore(main): update submodules	last month
.gitattributes	Initial commit	2 years ago
.gitignore	Initial commit	2 years ago
.gitmodules	chore(main): add conventional changelog support	2 years ago
CHANGELOG.md	chore(main): update changelog	last month
COURSE	feat(script): add script for auto-determine name of course	2 years ago
LICENSE	Initial commit	2 years ago
Makefile	fix(make): update defaults	7 months ago
README.en.md	chore(submodules): update submodules	2 years ago
README.git-flow.md	Initial commit	2 years ago
README.md	chore(main): update changelog	last month
package.json	chore(main): update changelog	last month

README

CC-BY-4.0 license

About

Course Catalog Template for Students

Readme

CC-BY-4.0 license

Activity

5 stars

3 watching

26 forks

Report repository

Releases9

v1.0.9Latestlast month

+ 8 releases

Languages

Shell79.2%

Makefile18.4%

Emacs Lisp2.4%

Создаю репозиторий на основе шаблона


Вписываю

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 (*).

Repository template


 yamadharm/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

 IkromKholov ▾

Repository name *

/ study_2023-2024_arch-pc

✔ study_2023-2024_arch-pc is available.

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

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

Вписываю название и создаю репозиторий

```
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024 $ cd Архитектура\ компьютера/  
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ ls  
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $
```

Перешел в папку “Архитектура компьютера”

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:IkromKholov/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.

remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 6.27 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/k/ikkholov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.10 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/k/ikkholov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 2.14 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $

```

Клонировал созданный репозиторий

Настройка каталога курса

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Перешел в каталог курса

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Удалил лишние файлы

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
Usage:
    make <target>

Targets:
    list                List of courses
    prepare             Generate directories structure
    submodule           Update submodules

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Создал нужные каталоги


```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list                List of courses
  prepare             Generate directories structure
  submodule            Update submodules

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ 

```

Отправляю файлы на сервер

3. Самостоятельная работа

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ mkdir -p labs/lab02/report
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab02/report/
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ 

```

Создал каталог для отчета

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ mv ~/Загрузки/Л02_Холов_отчет.pdf ./Л02_Холов_Отчет.pdf
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
Л02_Холов_Отчет.pdf
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ 

```

Переместил созданный отчет из загрузок в каталог report

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ mkdir -p lab01/report
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ 

```

Создал папку для отчета о первой лабораторной

```

ikkholov@dk3n33 - report
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cd lab01/report/
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $ mv ~/Загрузки/Л01_Холов_отчет.pdf ./Л01_Холов_Отчет.pdf
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $ 

```

Переместил созданный отчет с загрузок в новую папку

```

+ ikkholov@dk3n33 - report
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $ git add --all
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $ git commit -am "reports added to the repository"
git: «commit» не является командой git. Смотрите «git --help».

Самые похожие команды:
commit
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $ git commit -am "reports added to the repository"
[master 4554a82] reports added to the repository
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/lab01/report/Л01_Холов_Отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/lab01/report/Л02_Холов_Отчет.pdf
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $ git push
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (8/8), 528.61 КиБ | 3.97 МБ/с, готово.
Total 8 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:IkromKholov/study_2023-2024_arh-pc.git
 d459c3b..4554a82 master -> master
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $

```

Загрузил файла на github

5. Вывод

Изучил идеологию и как применять средства контроля версий. Научился на практике, как работать с git.