

Защита лабораторной работы

Лабораторная работа №1

Сергее Т.С.

09 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Сергеев Тимофей Сергеевич
- Студент 3 курса группы НФИбд-02-20
- Студенческий билет №1032201669
- Российский университет дружбы народов
- 1032201669@pfur.ru

Вводная часть

- Данная работа нацелена на изучение крупнейшего веб-сервиса для хостинга IT-проектов Github
- Заточена так же на освоение навыков работы с ним через консоль
- Не менее важным является задача вспомнить основы работы с Markdown

- Консоль компьютера
- Веб-сервис для хостинга IT-проектов Github
- Язык Markdown

- Создать репозиторий курса на основе предоставленного шаблона
- Посмотреть доступные цели и курсы
- Настроить каталог курса
- Подготовить отчёт

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**
- Репозиторий Github

Выполнение работы

Создание и подключение ssh-ключа

```
ts sergeev@dk4n56 ~ $ ssh-keygen -t ed25519 -C "timofeikabendis@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/s/ts sergeev/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/s/ts sergeev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/s/ts sergeev/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/s/ts sergeev/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:GdSPTNQq0q4uVIFk7CVN+WoQR2DrbN8g9iNeEpyBmbQ timofeikabendis@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| .o=*o..o.. |
| .B=.*. o. |
| E.o=+.o+ |
| +ooo+o+ . |
| Xo.+S. |
| o.=oo. |
| .O.=.. |
| ..+.. |
```

```
ts sergeev@dk4n56 ~ $ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 430116
ts sergeev@dk4n56 ~ $ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
Enter passphrase for /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/s/ts sergeev/.ssh/id_ed25519:
Identity added: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/s/ts sergeev/.ssh/id_ed25519 (timofeikabendis@gmail.com)
```

```
tssergeev@dk4n56 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub  
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIO3S0R8NRbBz1M/urR9aKNFwlhwgx1TBMFUEm/WHaePT timofeikabendis@gmail.com
```

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



Компьютер в дк

SHA256: GdSPTNQq0q4uVIFk7CVN+WoQR2Drbn8g9iNeEpy8mbQ

SSH

Added on Feb 9, 2023

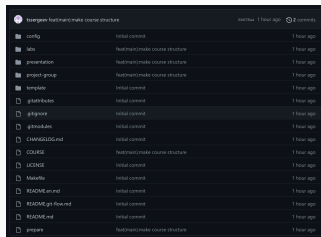
Last used within the last week — Read/write

[Delete](#)

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

Создание репозитория

```
tsergeev@dk4n56 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Математическое моделирование"  
tsergeev@dk4n56 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Математическое моделирование"
```



tsergeev/mathmod-make-course-structure		сделан 1 hour ago · 12 commits
config	initial commit	1 hour ago
foto	mathmodmake course structure	1 hour ago
presentation	mathmodmake course structure	1 hour ago
project-group	mathmodmake course structure	1 hour ago
template	initial commit	1 hour ago
githubdocs	initial commit	1 hour ago
githubnore	initial commit	1 hour ago
githubrules	initial commit	1 hour ago
CHANGELOG.md	initial commit	1 hour ago
COURSE	mathmodmake course structure	1 hour ago
LICENSE	initial commit	1 hour ago
Makefile	initial commit	1 hour ago
README.en.md	initial commit	1 hour ago
README.gn flow.md	initial commit	1 hour ago
README.md	initial commit	1 hour ago
prepare	mathmodmake course structure	1 hour ago

```
git clone --recursive git@github.com: tsergeev/study_2022-2023_mathmod.git mathmod
```

make help и make list

```
tssergeev@dk4n56 ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ make help
Usage:
  make <target>

Targets:
  list           List of courses
  prepare       Generate directories structure

tssergeev@dk4n56 ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ make list
arch-pc  Архитектура ЭВМ
sciprog-intro  Введение в научное программирование
infosec  Информационная безопасность
mathsec  Математические основы защиты информации и информационной безопасности
mathmod  Математическое моделирование
sciprog  Научное программирование
os-intro  Операционные системы
```

Настройка каталога курса

```
tssergeev@dk4n56 ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ rm package.json
```

```
tssergeev@dk4n56 ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ echo mathmod > COURSE
```

```
tssergeev@dk4n56 ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ make
```

```

tssergeev@dk4n56: ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ git add .
tssergeev@dk4n56: ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
Author identity unknown

*** Please tell me who you are.

Run 'git config --global user.name' to configure the global user name,
or 'git config --local user.name' to configure the local user name.
See 'git help config' for more information.

fatal: no names found, cannot compute names for the commit
tssergeev@dk4n56: ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ git config --global user.name "tssergeev@dk4n56 (none)"
tssergeev@dk4n56: ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ git config --global user.email "tssergeev@dk4n56 (none)"
tssergeev@dk4n56: ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ git commit --global user.name "tssergeev"
tssergeev@dk4n56: ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 0b07ba2] feat(main): make course structure
217 files changed, 56207 insertions(+), 4 deletions(-)
create mode 100644 lab0/README.md
create mode 100644 lab0/README.ru.md
create mode 100644 lab0/lab/presentation/makefile
create mode 100644 lab0/lab/presentation/image/kulpyshen.jpg
create mode 100644 lab0/lab/presentation/presentation.md
create mode 100644 lab0/lab/report/Makefile
create mode 100644 lab0/lab/report/bibli cite.bib
create mode 100644 lab0/lab/report/image/placing_999_000_tech.jpg
create mode 100644 lab0/lab/report/pandoc/csl/gost-r-7-8-6-2003-numeric.csl
create mode 100755 lab0/lab/report/pandoc/filters/pandocxnos.py
create mode 100755 lab0/lab/report/pandoc/filters/pandocxnos_figpro.py
create mode 100755 lab0/lab/report/pandoc/filters/pandocxnos_figpro.py
create mode 100755 lab0/lab/report/pandoc/filters/pandocxnos_figpro.py
create mode 100644 lab0/lab/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 lab0/lab/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 lab0/lab/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 lab0/lab/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 lab0/lab/report/report.md
create mode 100644 lab0/lab2/presentation/makefile
create mode 100644 lab0/lab2/presentation/image/kulpyshen.jpg
create mode 100644 lab0/lab2/presentation/presentation.md
create mode 100644 lab0/lab2/report/Makefile

```

```

create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-group/stage4/report/report.md
tssergeev@dk4n56: ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ git push
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (38/38), 342.34 КиБ | 2.46 Миб/с, готово.
Всего 38 (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:tssergeev/study_2022-2023_mathmod.git
5bd7dd4..6b678aa master -> master

```

Результаты

В итоге после выполнения данной лабораторной работы мы имеем основу для выполнения последующих лабораторных работ. Также мы познакомились с ещё некоторыми возможностями github'a и вспомнили основы работы с markdown.

Вовремя выполненная лабораторная работа - хорошая оценка - довольный студент -
счастливое будущее!