Лабораторная работа №1

Работа с Git, GitHub, а также Markdown

Майсаров А. М.

15 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Майсаров Аббас Мурадович
- студент уч. группы НФИбд-01-20
- Российский университет дружбы народов
- 1032200530@pfur.ru

Вводная часть

Актуальность

- Важно уметь работать с Git'ом
- Научная презентация рабочий инструмент исследователя, создаваемый с помощью Markdown
- Необходимо создавать текстовые работы быстро
- Желательна минимизация усилий для создания презентации

Объект и предмет исследования

- Git: работа с репозиториями
- GitHub: использование в качестве центрального сервера
- Markdown: написание текстовых работ

Цели и задачи

- Создать репозиторий курса по шаблону, осуществить коммиты
- Написать отчет, используя язык Markdown

Материалы и методы

- Распределенная система управления версиями Git
- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
 - docx
- Автоматизация процесса создания: Makefile

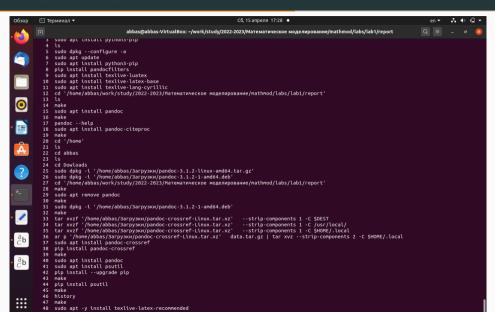
Процесс выполнения работы

Работа с Git и GitHub

Создание директории

cd '/home/abbas/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1/report'

Генерирация пары SSH-ключей



Устанавливка пакета gh

```
abbas@abbas-VirtualBox: -/work/study/2022-2023/Matewatterecxon ноделирования/nathmod/labs/lab1/report
   5 sod deg -configur -s
5 sod deg -configur -s
7 sod opt listed jeptensjulp
8 plp install prodoffiter
9 plp install prodoffiter
9 plp install prodoffiter
10 sod opt listed installungsber
11 sod opt listed installungsber
11 sod opt listed installungsber
12 sod opt listed installungsber
13 sod opt listed installungsber
14 sod opt listed installungsber
15 sod opt listed installungsber
16 sod //bow/sber/sited/pic/2233/formensmense moganopasame/mathod/labj/sbp/rdprt*
      16 make
17 pardsc --help
18 sudo apt install pandsc-citeproc
19 make
20 cd '/home'
21 ls
      23 ls
24 of Dowloads
is to the cool :

25 such digg t '/home/albas/largysou/pandsc-1.1.2-l.trux-md64.tar-gt'

25 such digg t '/home/albas/largysou/pandsc-1.1.2-1-ind64.dob'

27 of '/home/albas/nick/stub/2022-2021/natesamerecore majersysoame/nathmod/labs/labs/report'

28 nalia
      31 wide doing it '/horse/abbas/Jarovines/namber-3.1.2-1-amitit.deb'
United the second of the secon
      64 pip install psetil
45 make
66 history
      40 sudo ept -y install textive-latex-recommended
```

Копирование шаблонного репозитория

```
abbas@abbas-VirtualBox: -/work/study/2022-2023/Manswarresectors ноделирования/mathmod/labs/lab1/report
        5 sudo apt update
6 sudo apt update
7 sudo apt install pythens-plp
8 plp install pandocfilters
  a pju tustati paskoj treurs

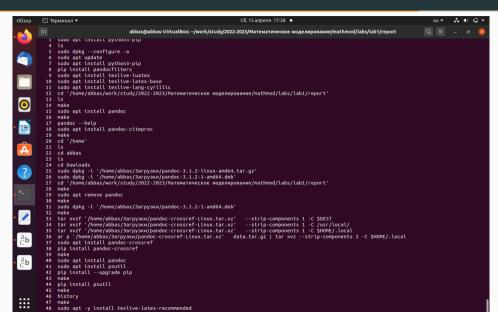
10 sudo pot tustati testuvo-latechase

11 sudo apt tustati testuvo-latechase

11 sudo apt tustati testuvo-latechase

12 cd - /homespaskasinus/statekajozzi-zazzjo/haremainescome mogasmyomanus/maihmod/labs/labs/report*
        10 make
17 pandoc --help
18 sudo apt install pandoc-citeproc
        19 nake
20 od '/hone'
21 ls
        24 of Dayloads
     24 of DuvioldS
25 sudo digis t./|home/abbas/largysou/pardosc-3.1.2-llrux-and64.tar.gr/
26 sudo digis t./|home/abbas/largysou/pardosc-3.1.2-l-and64.deb/
27 of '|home/abbas/sur/study/2022-203/foremarknosea modarasonanne/mathmod/labs/labs/leport'
        29 sudo ant remove nandos
        31 such doke -t '/home/abbas/Saroymos/nandor-3.1.2-1-amitit-feb'
  32 make 
33 make 
34 tar xxf '/hom/skbas/3argysm/pando:-crossref-liauc.tar.xr' -strip-censenats 1 - $5651 
34 tar xxf '/hom/skbas/3argysm/pando:-crossref-liauc.tar.xr' -strip-censenats 1 - $5651 
34 tar xxf '/hom/skbas/3argysm/pando:-crossref-liauc.tar.xr' -strip-censenats 1 - $5651 
35 tar '/hom/skbas/3argysm/pando:-crossref-liauc.tar.xr' -strip-censenats 1 - $5651 
36 xr o '/hom/skbas/3argysm/pando:-crossref-liauc.tar.xr' -strip-censenats 3 - $5651 
36 xr o '/hom/skbas/3argysm/pando:-crossref-liauc.tar.xr' -strip-censenats 1 - $5651 
37 xr' -strip-censenats 3 - $5651 
38 xr' -strip-censena
30 ar p '/hemi/abban/lariyysmi/pandoc
7 sudo spt install pandoc-crossref
30 ptp install pandoc-crossref
40 sudo spt install pandoc
40 sudo spt install jandoc
41 sudo spt install jautil
42 ptp install -upgrade ptp
5 nake
        or nake
40 sudo apt -y install textive-latex-recommended
```

Просмотр всех доступных целей make и списка доступных курсов



.md в .pdf, .docx, .html

Настройка конвертации файлов

Установка необходимых пакетов

```
abbas@abbas-VirtualBox: -/work/study/2022-2023/Matewatterecxon ноделирования/nathmod/labs/lab1/report
  5 sodo (mág. comfigur - a

5 sodo (mág. comfigur - a

7 sodo (mág. comfigur - a

ple latall prodoffilers

ple latall prodoffilers

prodo (mág. comfigur - a

5 sodo (mág. comfigur - a
                | nake
| pandoc --help
| sudo apt install pandoc-citeproc
        10 suco ept 1
19 nake
20 od '/home'
21 ls
is to the cool :

25 such digg t '/home/albas/largysou/pandsc-1.1.2-l.trux-md64.tar-gt'

25 such digg t '/home/albas/largysou/pandsc-1.1.2-1-ind64.dob'

27 of '/home/albas/nick/stub/2022-2021/natesamerecore majersysoame/nathmod/labs/labs/report'

28 nalia
        29 sudo ant renove nandac
        31 such doke -t '/home/abbas/Saroymos/nandor-3.1.2-1-amitit-feb'
  30 ar p '/hemi/abban/lariyysmi/pandoc
7 sudo spt install pandoc-crossref
30 ptp install pandoc-crossref
40 sudo spt install pandoc
40 sudo spt install jandoc
41 sudo spt install jautil
42 ptp install -upgrade ptp
5 nake
        or nake
40 sudo apt -y install textive-latex-recommended
```

Устранение ошибки конвертации.

```
abbas@abbas-VirtualBox: -/work/study/2022-2023/Matewatterecxon ноделирования/nathmod/labs/lab1/report
        5 sudo apt update
6 sudo apt update
7 sudo apt install pythens-plp
8 plp install pandocfilters
  a pju tustati paskoj treurs

10 sudo pot tustati testuvo-latechase

11 sudo apt tustati testuvo-latechase

11 sudo apt tustati testuvo-latechase

12 cd - /homespaskasinus/statekajozzi-zazzjo/haremainescome mogasmyomanus/maihmod/labs/labs/report*
     17 pandoc --help
18 sudo apt install pandoc-citeproc
        24 of Dayloads
     24 of DuvioldS
25 sudo digis t./|home/abbas/largysou/pardosc-3.1.2-llrux-and64.tar.gr/
26 sudo digis t./|home/abbas/largysou/pardosc-3.1.2-l-and64.deb/
27 of '|home/abbas/sur/study/2022-203/foremarknosea modarasonanne/mathmod/labs/labs/leport'
        29 sudo ant renove nandac
     31 wide doing it '/horse/abbas/Jarovines/namber-3.1.2-1-amitit.deb'
  32 make 
33 make 
34 tar xxf '/hom/skbas/3argysm/pando:-crossref-liauc.tar.xr' -strip-censenats 1 - $5651 
34 tar xxf '/hom/skbas/3argysm/pando:-crossref-liauc.tar.xr' -strip-censenats 1 - $5651 
34 tar xxf '/hom/skbas/3argysm/pando:-crossref-liauc.tar.xr' -strip-censenats 1 - $5651 
35 tar '/hom/skbas/3argysm/pando:-crossref-liauc.tar.xr' -strip-censenats 1 - $5651 
36 xr o '/hom/skbas/3argysm/pando:-crossref-liauc.tar.xr' -strip-censenats 3 - $5651 
36 xr o '/hom/skbas/3argysm/pando:-crossref-liauc.tar.xr' -strip-censenats 1 - $5651 
37 xr' -strip-censenats 3 - $5651 
38 xr' -strip-censena
30 ar p '/hemi/abban/lariyysmi/pandoc
7 sudo spt install pandoc-crossref
30 ptp install pandoc-crossref
40 sudo spt install pandoc
40 sudo spt install jandoc
41 sudo spt install jautil
42 ptp install -upgrade ptp
5 nake
     64 pip install psetil
45 make
66 history
        or nake
40 sudo apt -y install textive-latex-recommended
```

Результаты

Результаты

- Создан и настроен репозиторий курса
- Написан отчет на языке разметки Markdown
- Успешно установлены дополнительные пакеты для дальнейшей работы

Вывод

Вспомнил основы взаимодействия с Git и GitHub, а также Markdown. Создал репозиторий для выполнения лабораторных работ из шаблона. Добавил первые коммиты. Создал данный отчет.