

Лабораторная работа №1

Простейший шаблон

Федоров Андрей

17 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Федоров Андрей Андреевич
- студентка группы НБИбд-03-22
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Лабораторная работа актуальна для тех, кто желаем освоить GitHub.

- Презентация как текст
- Программное обеспечение для создания презентаций
- Входные и выходные форматы презентаций

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоить умения по работе с git.

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

Создание презентации

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле **Makefile**

```
REVEALJS_THEME = beige
```

Результаты

- Полученный **pdf**-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра **pdf**
- Полученный **html**-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, **css**, скрипты .

1. Я скачал репозиторий с ссылки. (рис. (fig:001?))

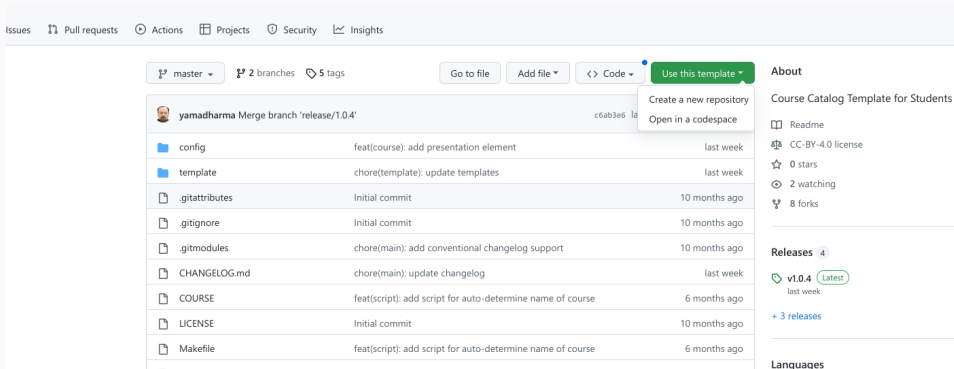



Рис. 1: Настраиваем с помощью нужных команд


2. Создали собственный репозиторий. (рис. (fig:002?))


 sensextoion feat(main): lab1


1df2db3 22 minutes ago 2 commits


config	Initial commit	35 minutes ago
labs	feat(main): lab1	22 minutes ago
presentation	feat(main): lab1	22 minutes ago
project-personal	feat(main): lab1	22 minutes ago
template	Initial commit	35 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	35 minutes ago
.gitignore	Initial commit	35 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	35 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	35 minutes ago
COURSE	feat(main): lab1	22 minutes ago
LICENSE	Initial commit	35 minutes ago
Makefile	Initial commit	35 minutes ago
README.en.md	Initial commit	35 minutes ago


No description, website, or topics provided

 Readme

 CC-BY-4.0 license

 0 stars

 1 watching

 0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

Languages

Рис. 2: Генерируем ключ через команду ssh-keygen

3. Ввёл в консоль данные команды для создание шаблона. (рис. (fig:003?))

```
mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"  
cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"  
gh repo create study_2022-2023_os-intro --template=yamadharm/course-directory-student-template --public  
git clone --recursive git@github.com:<owner>/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
```

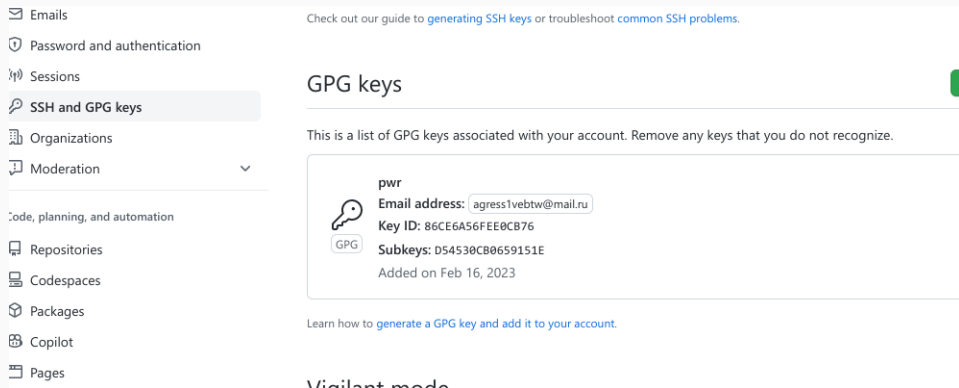
Рис. 3: Отвечаем на все вопросы по заданным ответам

4. Настроил каталог курса. (рис. (fig:004?))

```
aaafedorov@edk4n62: ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ cd oc
aaafedorov@edk4n62: ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/oc $ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога
aaafedorov@edk4n62: ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/oc $ echo os-intro > COURSE
aaafedorov@edk4n62: ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/oc $ make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
aaafedorov@edk4n62: ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/oc $ git add .
aaafedorov@edk4n62: ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/oc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
aaafedorov@edk4n62: ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/oc $ git push
Everything up-to-date
aaafedorov@edk4n62: ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/oc $
```

Рис. 4: Пользуемся данными командами

5. Создал GPG ключ. (рис. (fig:005?))




The screenshot shows the GitHub 'SSH and GPG keys' settings page. On the left is a sidebar with navigation links: Emails, Password and authentication, Sessions, SSH and GPG keys (highlighted), Organizations, Moderation, Code, planning, and automation, Repositories, Codespaces, Packages, Copilot, and Pages. The main content area is titled 'GPG keys' and includes a link to a guide on generating SSH keys. Below the title, it states: 'This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.' A single GPG key is listed for the user 'pwr' with the email 'agress1vebtw@mail.ru'. The key ID is '86CE6A56FEE0CB76' and the subkey is 'D54530CB0659151E'. It was added on Feb 16, 2023. At the bottom, there is a link to learn how to generate a GPG key and add it to the account.

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


GPG keys

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

pwr

 **Email address:** `agress1vebtw@mail.ru`

Key ID: `86CE6A56FEE0CB76`

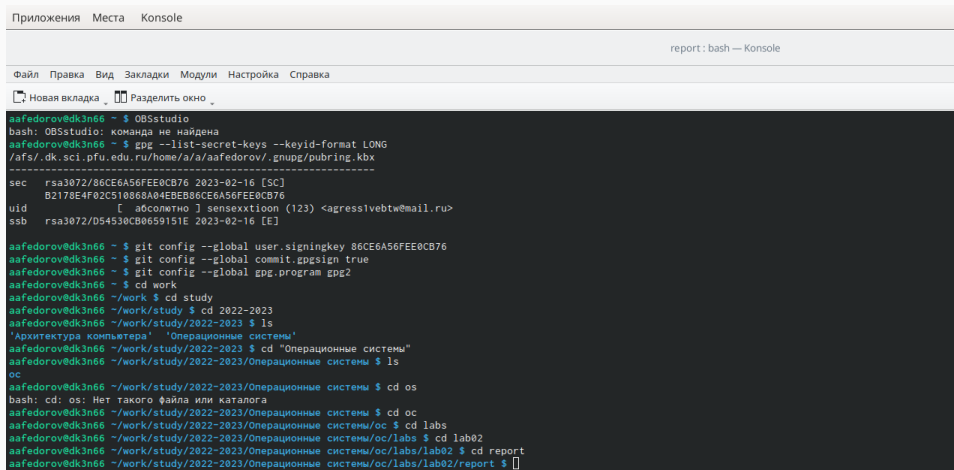
 **Subkeys:** `D54530CB0659151E`

Added on Feb 16, 2023

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

Рис. 5: Пользуемся командой git clone

6. Отправил отчёты с помощью GPG ключа. (рис. (fig:006?))



The screenshot shows a terminal window with a menu bar at the top containing 'Приложения', 'Места', and 'Konsole'. Below the menu bar is a title bar that says 'report: bash — Konsole'. Underneath the title bar is another menu bar with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', and 'Справка'. Below the menu bar is a toolbar with icons for 'Новая вкладка' and 'Разделить окно'. The terminal content shows a user named 'aafedorov@dk3n66' in an 'OBSstudio' environment. The user runs 'bash: OBSstudio: команда не найдена'. Then, they run 'gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aafedorov/.gnupg/pubring.kbx'. The output shows a single secret key: 'sec rsa3072/86CE6A56FEE0CB76 2023-02-16 [SC] B2178E4F02C510868A04EBEB86CE6A56FEE0CB76'. The user then runs 'git config --global user.signingkey 86CE6A56FEE0CB76', 'git config --global commit.gpgsign true', and 'git config --global gpg.program gpg2'. They then run 'cd work' and 'cd study'. Then, they run 'cd 2022-2023' and 'ls'. The output shows 'Архитектура компьютера' and 'Операционные системы'. Then, they run 'cd "Операционные системы"' and 'ls'. The output shows 'ос'. Then, they run 'cd os' and 'ls'. The output shows 'Нет такого файла или каталога'. Then, they run 'cd oc' and 'ls'. The output shows 'labs'. Then, they run 'cd lab02' and 'ls'. The output shows 'report'. Finally, they run 'cd report' and 'ls'. The output shows an empty directory.

```
aafedorov@dk3n66 ~ $ OBSstudio
bash: OBSstudio: команда не найдена
aafedorov@dk3n66 ~ $ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aafedorov/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec  rsa3072/86CE6A56FEE0CB76 2023-02-16 [SC]
      B2178E4F02C510868A04EBEB86CE6A56FEE0CB76
uid          [ абсолютно ] sensextioon (123) <agressivbtw@mail.ru>
ssb  rsa3072/054530CB0659151E 2023-02-16 [E]

aafedorov@dk3n66 ~ $ git config --global user.signingkey 86CE6A56FEE0CB76
aafedorov@dk3n66 ~ $ git config --global commit.gpgsign true
aafedorov@dk3n66 ~ $ git config --global gpg.program gpg2
aafedorov@dk3n66 ~ $ cd work
aafedorov@dk3n66 ~/work $ cd study
aafedorov@dk3n66 ~/work/study $ cd 2022-2023
aafedorov@dk3n66 ~/work/study/2022-2023 $ ls
'Архитектура компьютера'  'Операционные системы'
aafedorov@dk3n66 ~/work/study/2022-2023 $ cd "Операционные системы"
aafedorov@dk3n66 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ ls
ос
aafedorov@dk3n66 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ cd os
bash: cd: os: Нет такого файла или каталога
aafedorov@dk3n66 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ cd oc
aafedorov@dk3n66 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/ос $ cd labs
aafedorov@dk3n66 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/ос/labs $ cd lab02
aafedorov@dk3n66 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/ос/labs/lab02 $ cd report
aafedorov@dk3n66 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/ос/labs/lab02/report $
```

Рис. 6: Пользуемся командой git clone

1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначены? Система контроля версий (VCS) — это система, регистрирующая изменения в одном или нескольких файлах с тем, чтобы в дальнейшем была возможность вернуться к определённым старым версиям этих файлов. Для примеров в этой книге мы будем использовать исходные коды программ, но на самом деле под версионный контроль можно поместить файлы практически любого типа. Если вы графический или веб-дизайнер и хотели бы хранить каждую версию изображения или макета — а этого вам наверняка хочется — то пользоваться системой контроля версий будет очень мудрым решением. даёт возможность возвращать отдельные файлы к прежнему виду, возвращать к прежнему состоянию весь проект, просматривать происходящие со временем изменения, определять, кто последним вносил изменения во внезапно переставший работать модуль, кто и когда внёс в код какую-то ошибку, и многое другое. Вообще, если, пользуясь, вы всё испортите или потеряете файлы, всё можно будет легко восстановить. Вдобавок, накладные расходы за всё, что вы

- Настроили GitHub
- Создали ключи

- В ходе выполнения лабораторной работы, мы изучили идеологию и применение средств контроля версий и освоили умения работать с git.