

Лабораторная работа №2

Первоначальная настройка git

Чесноков Артемий Павлович НПИбд-02-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Зайшли на сайт	6
2.2	Зайшли на сайт	6
2.3	Зарегистрировались	7
2.4	Работа с командной строкой	7
2.5	Выполняем указанные команды	7
2.6	Выполняем указанные команды	8
2.7	используем эту команду, чтобы скопировать	8
2.8	так это выглядит	8

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. С помощью команды `sudo apt git` установим git + config настройка (рис. [2.1]).

```
apchesnokov@dk8n60 ~ $ git config --global user.name Sinabon2004
apchesnokov@dk8n60 ~ $ git config --global user.email cesnokovartemij059@gmail.com
apchesnokov@dk8n60 ~ $
```

Рис. 2.1: Зайшли на сайт

2. Зайдем на официальный сайт Github (рис. [2.2]).

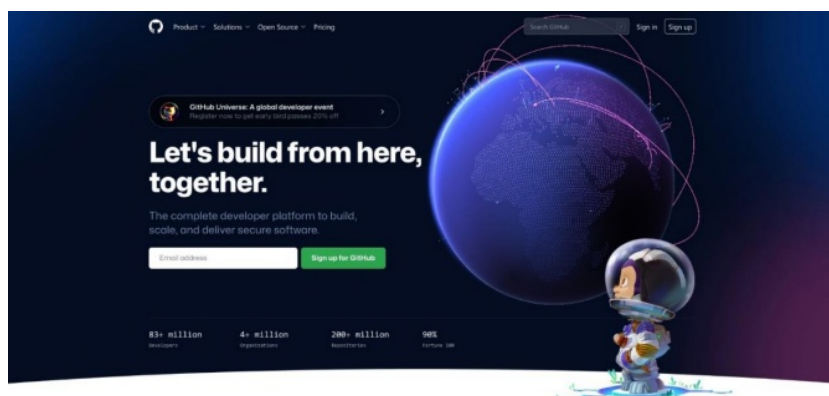


Рис. 2.2: Зайшли на сайт

3. Проходим все этапы регистрации (рис. [??]).



Рис. 2.3: Зарегистрировались

4. Настраиваем систему (рис. [2.4]).

```
apchesnokov@dk8n60 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
apchesnokov@dk8n60 ~ $ git config --global core.autocrlf input
apchesnokov@dk8n60 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
apchesnokov@dk8n60 ~ $
```

Рис. 2.4: Работа с командной строкой

5. Продолжаем настраивать систему (рис. [2.5]).

```
apchesnokov@dk8n60 ~ $ git config --global core.quotePath false
apchesnokov@dk8n60 ~ $
```

Рис. 2.5: Выполняем указанные команды

6. Генерируем SSH ключ (рис. [2.6]).

```

apchesnokov@dk8n60 ~ $ ssh-keygen -C "Sinabon2004 cesnokovartemij059@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apchesnokov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apchesnokov/.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:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apchesnokov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apchesnokov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:APW8MuwM9JdCyJgSq/70RZTyCnmR3pcZHuikQ8zA/ys Sinabon2004 cesnokovartemij059@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| . . =oo . |
| o =oB =. o |
| o ooBoBo+ = |
| .. .O+= B |
| . . .OoS |
| . . +.* |
| . . o.. |
| o .E.. |
| . . |
+---[SHA256]-----+
apchesnokov@dk8n60 ~ $

```

Рис. 2.6: Выполняем указанные команды

7. Копируем ключ (рис. [2.7]).

```

apchesnokov@dk8n60 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
apchesnokov@dk8n60 ~ $

```

Рис. 2.7: используем эту команду, чтобы скопировать

8. Вставляем ключ в Github (рис. [2.8]).

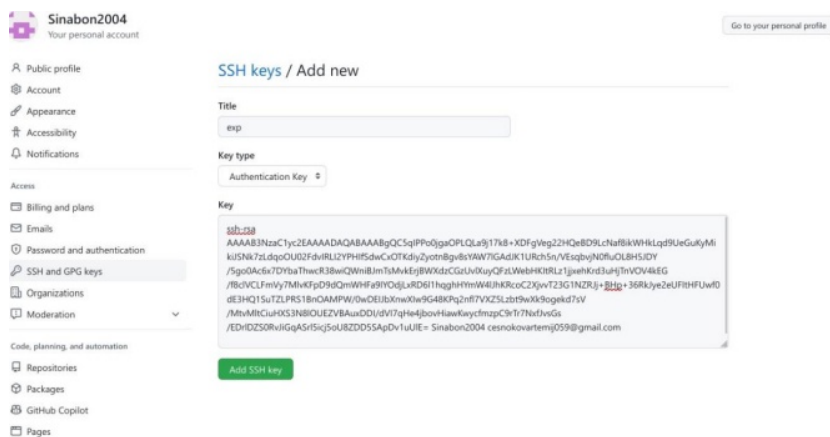


Рис. 2.8: так это выглядит

9. Создаем PGP ключ (рис. [??]).

этими командами

10. Копируем ключ для Github (рис. [??]).

этими командами

11. Добавляем ключ на Github аналогично SSH ключу в настройках.

12. Авторизируемся в gh по командной строке (рис. [??]).

этими командами

13. Создаем репозиторий курса на основе шаблона (рис. [??]).

этими командами

14. Настраиваем каталог курса (рис. [??]).

этими командами

15. `git push` (рис. [??]).

этими командами

#Контрольные вопросы 1. Системы контроля версий = место для хранения кода.

Предназначена для хранения кода

2. Хранилище = место хранения всех версий. `commit` = создание новой версии.
история = история изменения кода. рабочая копия = текущее состояние
файлов проекта.

3. У централизованных одно хранилище для всего проекта

4. Пользователь размещает новую версию и может вернуться к старым версиям.

5. Общее хранилище работает на много пользователей, поэтому изменять версии и общий код нужно иначе.

6. git - хранит информацию об изменениях, командная работа над кодом.
7. git add = добавляет содержимое рабочей директории в индекс. git commit = сохраняет слепок в базе данных. git rm = удаление файлов из индекса. git mv = перемещение файлов git clean =удаление мусора.
8. Если хотим поделиться наработками, то отправляем код на удаленный репозиторий.
9. Ветки нужны, чтобы несколько программистов могли вести работу над одним и тем же проектом, не мешая друг другу.
10. Это упрощает работу, ибо не все файлы обязательно коммитить.

3 Выводы

Научились пользоваться git. # Список литературы{.unnumbered}