# Лабораторная работа №2

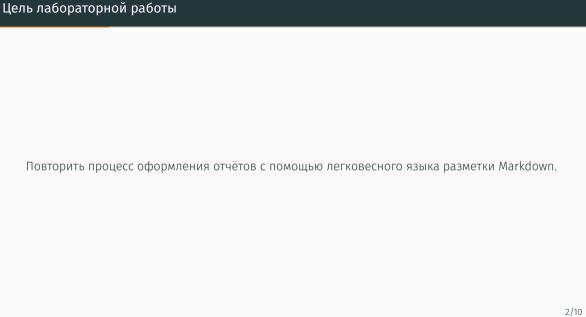
Научное программирование

Леонтьева К. А., НПМмд-02-23

29 сентября 2023

Российский университет дружбы народов

Москва, Россия



#### Теоретическое введение

Markdown - это язык разметки, используемый для форматирования документов всех типов, созданный Джоном Грубером и Аароном Шварцем в 2004 году, сегодня это один из самых популярных языков среди программистов. Многие идеи языка были позаимствованы из существующих соглашений по разметке текста в электронных письмах. Первой реализацией Markdown стала написанная Грубером реализация на Perl, однако спустя некоторое время появилось множество реализаций от сторонних разработчиков.

· Вручную установили программное обеспечение git-flow

```
[kaleontieval@kaleontieva_raw.github.com]$ cd /tmp
[kaleontjeval@kaleontjeva tmp]$ wget --no-check-certificate -g https://raw.github.com/petervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
[kaleontjeval@kaleontjeva tmp]s chmod +x gitflow-installer.sh
[kaleontjeval@kaleontjeva tmp]$ sudo ./gitflow-installer.sh install stable
### git-flow no-make installer ###
Installing git-flow to /usr/local/bin
Cloning repo from GitHub to gitflow
Клонирование в «gitflow»...
remote: Enumerating objects: 4270, done.
remote: Total 4270 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 4270
  юлучение объектов: 100% (4270/4270), 1.74 МиБ | 675.00 КиБ/с, готово.
  пределение изменений: 100% (2533/2533), готово
Berka «master» orchewusaer suesumm serky «master» us «origin»
Переключено на новую ветку «master»
install: cозрание каталога '/usr/local/share/doc'
install: companie karanora '/usr/local/share/doc/gitflow'
install: создание каталога '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks'
'gitflow/git-flow' -> '/usr/local/bin/git-flow
'gitflow/git-flow-init' -> '/usr/local/bin/git-flow-init'
'gitflow/git-flow-feature' -> '/usr/local/bin/git-flow-feature
'gitflow/git.flow.bugfix' .> '/usr/local/bin/git.flow.bugfix'
'gitflow/git-flow-hotfix' -> '/usr/local/bin/git-flow-hotfix'
'gitflow/git-flow-release' -> '/usr/local/bin/git-flow-release
'gitflow/git.flow.support' > '/usr/local/bin/git.flow.support
'gitflow/git.flow.version' >> '/usr/local/bin/git.flow.version
'mitflow/mitflow-common' -> '/usr/local/bin/mitflow-common
'gitflow/gitflow-shFlags' -> '/usr/local/bin/gitflow-shFlags'
'gitflow/git-flow-config' -> '/usr/local/bin/git-flow-config'
'gitflow/hooks/filter.flow.hotfix.finish.tan.message' .> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/filter.flow.hotfix.finish.tan.message'
gattlow/hooks/filter-flow-hotfix-start-version' -> 'vsr/locat/share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-start-version' -> 'vsr/locat/share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-share/gitflow-hotfix-share/gitflow-hotfix-share/gitflow-hotfix-share/gitflow-hotfix-share/gitflow-hotfix-share/gitflow-hotfix-share/gitflow-hot
 gitflow/hooks/filter-flow-release-branch-tag-message' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-release-branch-tag-message
```

Figure 1: Рис.1: Установка git-flow

· Осуществили базовую настройку git

```
[kaleontieval@kaleontieva -l$ git config --global user.name "Kseniia Leonteva"
[kaleontjeval@kaleontjeva ~]$ git config --global user.email "ksuleo23@gmail.com"
[kaleontjeval@kaleontjeva ~]$ git config --global core.guotepath false
[kaleontieval@kaleontieva ~| $ git config --global init.defaultBranch master
[kaleontjeval@kaleontjeva ~]$ git config --global core.autocrlf input
[kaleontjeval@kaleontjeva ~ls git config --global core.safecrlf warn
[kaleontjeval@kaleontjeva ~]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kaleontieval/.ssh/id rsa): /home/kaleontieval/.ssh/id rsa
/home/kaleontieval/.ssh/id rsa already exists.
Overwrite (y/n)? v
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kaleontjeval/.ssh/id rsa.
Your public key has been saved in /home/kaleontieval/.ssh/id rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:YiGPwpd7T7zdgbrIl7LpYh3Bnvt0XcegijWs9Jvc6J0 kaleontjeval@kaleontjeva
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]----+
    00+00+ . .
```

Figure 2: Рис.2: Базовая настройка git

• Сгенерировали ключ PGP и выбрали необходимые опции. Затем скопировали ключ и добавили его на GitHub

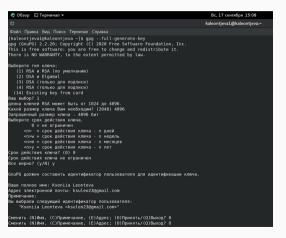


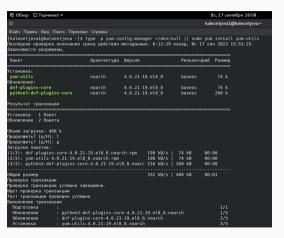
Figure 3: Рис.3: Генерация ключа PGP

· Настроили автоматические подписи коммитов git

```
[kaleontjeva]@kaleontjeva -]$ git config --global user.signingkey ksuleo23@gmail.com
[kaleontjeva]@kaleontjeva -]$ git config --global commit.gpgsign true
[kaleontjeva]@kaleontjeva -]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
[kaleontjeva]@kaleontjeva -]$
```

Figure 4: Рис.4: Настройка автоматических подписей коммитов git

· Установили и настроили gh



**Figure 5:** Рис.5: Установка gh

• Создали репозиторий курса на основе шаблона и настроили каталог курса

```
[kaleontjeva]@kaleontjeva -1$ cd -/work/study
[kaleontjeva]@kaleontjeva study]$ mddir -p 2023-2024/"Научное программирование"
[kaleontjeva]@kaleontjeva study]$ cd 2023-2024/"Научное программирование"
[kaleontjeva]@kaleontjeva flayчное программирование]$ gh repo create study_2023-2024_sciprog-intro--template-yamadharma/course-directory-student-template -public
HTTP 404: Not Found (https://api.github.com/users/study_2023-2024_sciprog-intro--template-yamadharma/course-directory-student-template -public
HTTP 404: Not Found (https://api.github.com/users/study_2023-2024_sciprog--template-yamadharma/course-directory-student-template --public
HTTP 404: Not Found (https://api.github.com/users/study_2023-2024_sciprog--template-yamadharma)
[kaleontjeva]@kaleontjeva Hayчное программирование]$ gh repo create study_2023-2024_sciprog--template-yamadharma/course-directory-student-template --public
Created repository Ksenia-Leonteva/study_2023-2024_sciprog on GitHub
```

Figure 6: Рис.6: Создание репозитория курса

#### Вывод

• В ходе выполнения данной лабораторной работы я повторила процесс оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.