Лабораторная работа №3

Бондарь Алексей Олегович НПМ6д-01-20¹ 10 мая, 2021, Москва, Россия

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation



Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown

Задание

Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown. В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах:pdf, docx и md(в архиве,поскольку он должен содержать скринскриншоты, Makefile ит.д.)

Создаем учетную запись на https://github.com.(рис. 1)

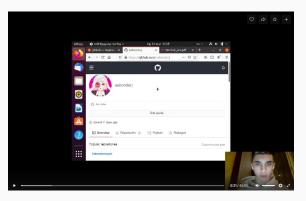


Figure 1: Учетная запись

Настраиваем систему контроля версий git. Синхранизируем учётную запись github с компьютером.(рис. 2)

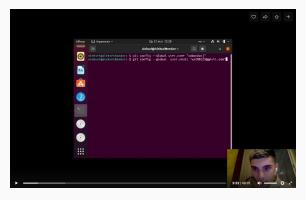


Figure 2: Система контроля git

После этого создаём новый ключ на github и привязываем его к копьютеру через консоль.(рис. 3)

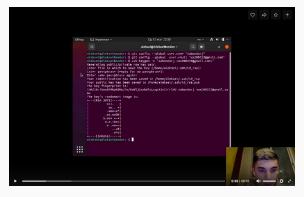


Figure 3: Новый ключ

Следующим шагом будет создание и подключение репозитория к github. В gethup заходим в «repository» и создаём новый репозиторий (имя «lab2», а заголовок для файла README). Копируем в консоль ссылку на репозиторий (для дальнейшей работы с файлами):.(рис. 4)



Figure 4: Создание репозитория

(рис. 5)

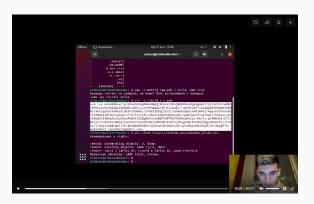


Figure 5: Копируем ссылку на репозиторий

В лабораторной работе описан логаритм создания структуры католога через консоль. Но легче будет создать репозиторий в githup и после этого работать с каталогом и папками через консоль (перед этим необходимо скопировать ссылку на репозиторий в консоль, в формате https или ssh). Перед тем, как создавать файлы, заходим в наш репозиорий.(рис. 6)



После этого можем уже создавать наши файлы.(рис. 7)



Figure 7: Создание файлов

Добавляем первый коммит и выкладываем на gethup. Для того, чтобы правильно разместить первый коммит, необходимо добавить команду git add ., после этого с помощью команды git commit -m "first commit" выкладываем коммит.(рис. 8)



Figure 8: Первый коммит

Сохраняем первый коммит, используя команду git push.(рис. 9)

Figure 9: Сохранение

Первичная конфигурация:

1. Добавляем файл лицензии.(рис. 10)

Figure 10: Файл лицензии

2. Добавим шаблон игнорируемых файлов. Просмотрим список имеющихся шаблонов (на скриншоте список шаблонов представлен не в целом виде).(рис. 11)

```
r, racket, ralls, react, reactnative
reasonnl, red, redcar, redts, retool
rhodeschamobile, rider, raot, ras, ruby
rubymine, rubymine+all, rubymine+iml, rust, salesforce
salesforcedx, san, sas, sass, sbt
scala.schene.scons.scrlvener.sdcc
seamgen, senchatouch, serverless, shopware, stiverstripe
aketchup, alickedit, amalltalk, amap, amaporaft
solidity.soliditytruffle.sonar.sonargube.sourcepawn
spark, splunk, spreadsheet, ssh, standardml
stata, stdlib, stella, stellar, storybook is
strapt, stylus, sublinetext, sugarcrm, svn
swift, swiftpackagemanager, swiftpm, symfony, symphonychs
synology, synopsysycs, tags, tarmainstallmate, terraform
terragrunt, test, testcomplete, testinfra, tex
text, textmate, textpattern, theos-tweak, thinkphp
tla+,tortoisegit,tower,turbogears2,twincat3
tye, typings, typo3, typo3-composer, umbraco
unity.unrealengine.veadin.vegrant.valgrind
vapor, venv, vertx, video, vin
virtualenv, virtuoso, visualstudio, visualstudiocode, vivado
vlab, vs, vue, vue1s, vvvv
waf ,wakanda ,web ,webnethods ,webstorn
webstorm+all,webstorm+iml,werckercli,windows,wintersmith
wordpress, wyam, xamarinstudio, xcode, xcodeinjection
xilinx,xilinxise,xilinxvivado,xill,xojo
xtext, y8d, yarn, yeoman, y11
yiiZ, zendframework, zephir, zig, zsh
zukencr8000aleksel@AlekselBondar:-/lab2/2020-2021/os/laboratory$
```

14/27

3. Скачиваем шаблон, например, для С. Также добавляем новые файлы и выполняем коммит.(рис. 12)

```
alekaci@Alekaciiondar://ab//2020-2021/os/laboratory$ curl -L -s https://www.gt
tlqmorm.lo/apl/c >> .qttlqmor
=lekaci@Alekaci@ondar:-/lab//2028-2021/os/laboratory$ gtt add .
alekaci@Alekaci@ondar:-/lab//2028-2021/os/laboratory$ gtt commit -am "first commit"
[main bd6blsc] first commit
2 files champed, 455 insertions(+)
creute mode 100644 2058-2021/os/laboratory/.gttqmor
create mode 100644 2058-2021/os/laboratory/.ttcMsE
```

Figure 12: Скачивание шаблона

4. Отправим на github (для этого сохраним все созданные шаблоны и файлы, используя команду git push).(рис. 13)

```
alekset@AleksetRondar:-/lab2/2020-2021/os/laboratory$ glt push
Username for 'https://glthub.con': aabondar]
Равьмогd for 'https://aabondar/ggthub.con':
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/11), готово.
Скатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 6.59 Ktb | 1.65 Mtb/s, готово.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://glthub.con/aabondar/jlab2.glt
e2faUdb..bd6b15c nain -> nain
```

Figure 13: Отправление на github

Работаем с конфигурацией git-flow.

1. Инициализируем git-flow, используя команду git flow init -f (префикс для ярлыков установлен в v).(рис. 14)

Figure 14: Инициализация git-flow

2. Проверяем, что мы находимся на ветке develop (используем команду git branch).(рис. 15)

```
alekset@AleksetBondar:-/lab2/2028-2021/os/laboratory$ gtt[branch
* develop
main
```

Figure 15: git brunch

(рис. 16)



Figure 16: Ветка develop

3. Создаём релиз с версией 1.0.0.(рис. 17)

```
eleksetgAleksetBondar:-/leb2/2020-2021/os/leboretory$ glt flow release start 1.
0.8

Represented a monya mensy archease/1.0.0

Summary of actions:
- A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'
- You are new on branch 'release/1.0.8'

Follow-up actions:
- Bump the version number new:
- Start connitting last-ninute fixes in preparing your release
- When done, run:

glt flow release finish '1.8.0'
```

Figure 17: Создание релиза

4. Запишем версию и добавим в индекс.(рис. 18)

```
alekset@AleksetBondar:-/lab2/2028-2021/os/laboratory$ echo "1.8.6">> VERSION
alekset@AleksetBondar:-/lab2/2028-2021/os/laboratory$ git add .
alekset@AleksetBondar:-/lab2/2028-2021/os/laboratory$ git connit -am 'chore(nat
n): add version'
[r=l=nam=/1.0.8 47815a4] chore(nain): add version
1 file changed, 1 insertion(-)
create mode 100644 2028-2021/os/laboratory/VERSION
```

Figure 18: Версия

5. Заливаем релизную ветку в основную ветку (используем команду git flow release finish1.0.0).(рис. 19)

```
aleksotæklekselbondar:-/labz/zoza-zozi/os/laboratory$ gtt flow release fintsh i
b.d
Branches 'nain' and 'origin/main' howe diverged.
And local branch 'main' is ahead of 'origin/main'.
Уже ме «маіл»
Беня ветка оперсквет «origin/main» на 2 комента.
(спользуйте чејі рожів, чтобы опубликовать ваши докальные комниты)
fotal: нет описания нетки:
Patal: тардіпд failed. Please run finish again to retry.
```

Figure 19: Релизная ветка

6. Отправляем данные на github.(рис. 20)

```
Username for 'https://github.com': aabondarj
Password for 'https://aabondarj@github.com';
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
Скатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 610 bytes | 203.00 KtB/s, готово.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 180% (1/1), done.
To https://glthub.com/mabondarj/lab2.glt
  bd6b15c..9c16c53 main -> moin
 * [new branch] develop -> develop
                  release/1.0.0 -> release/1.0.0
alekset@AlekseiBondar: ~/lab2/2028-2021/os/laboratory$ git push - tags
Username for 'https://glthub.com': aabondarj
Password for 'https://aabondari@github.com':
Everything up-to-date
```

Figure 20: Отправление данных

Создаем релиз на github. Для этого заходим в «Releases», нажимаем «Создать новый релиз». Заходим в теги и заполняеем все поля (создаём теги для версии 1.0.0). После создания тега, автоматически сформируется релиз.(рис. 21)



Figure 21: Releases

(рис. 22)

aabondarj		
[3 Target: release/1.0.0		
Choose an existing tag, or cre	ale a new tag on publish	
Molecuse title	1	
Write Preview		
bondar aleksel		

Figure 22: Заполнение полей

(рис. 23)



Figure 23: Сформированный релиз



Я изучил идеологию и научился применять средства контроля версий.