Лабораторная работа №3

Отчет

Бондарь Алексей Олегович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	17

List of Tables

List of Figures

3.1	Учетная запись	7
3.2	Система контроля git	8
3.3	Новый ключ	8
3.4	Создание репозитория	9
3.5	Копируем ссылку на репозиторий	9
3.6	Репозиторий	10
3.7	Создание файлов	10
3.8	Первый коммит	11
3.9	Сохранение	11
3.10	Файл лицензии	11
3.11	Шаблон игнорируемых файлов	12
3.12	Скачивание шаблона	12
3.13	Отправление на github	13
3.14	Инициализация git-flow	13
3.15	git brunch	13
3.16	Beтка develop	14
3.17	Создание релиза	14
3.18	Версия	14
3.19	Релизная ветка	14
3.20	Отправление данных	15
3.21	Releases	15
3.22	Заполнение полей	16
3.23	Сформированный релиз	16

1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown

2 Задание

-Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.-В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах:pdf,docxumd(вархиве,поскольку он должен содержать скриншоты,Makefile ит.д.)

3 Выполнение лабораторной работы

Создаем учетную запись на https://github.com.(рис. 3.1)

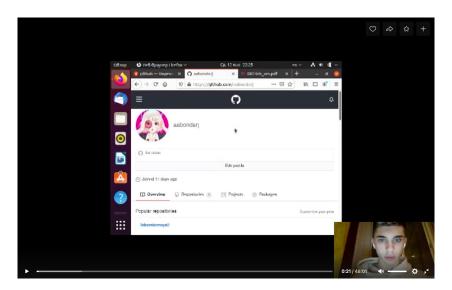


Figure 3.1: Учетная запись

Настраиваем систему контроля версий git. Синхранизируем учётную запись github с компьютером.(рис. 3.2)

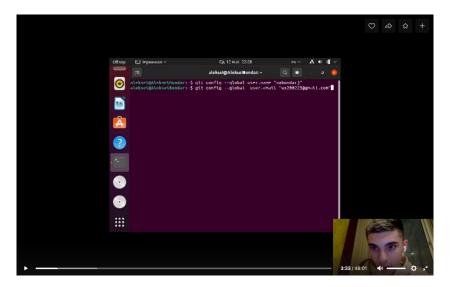


Figure 3.2: Система контроля git

После этого создаём новый ключ на github и привязываем его к копьютеру через консоль.(рис. 3.3)

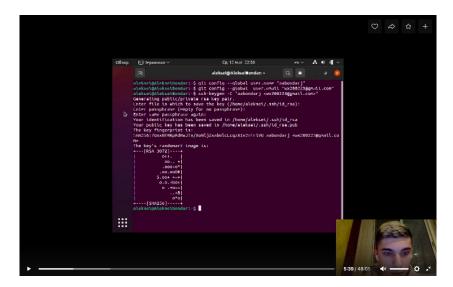


Figure 3.3: Новый ключ

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. 3.4)

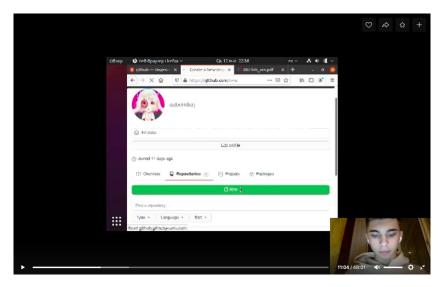


Figure 3.4: Создание репозитория

(рис. 3.5)

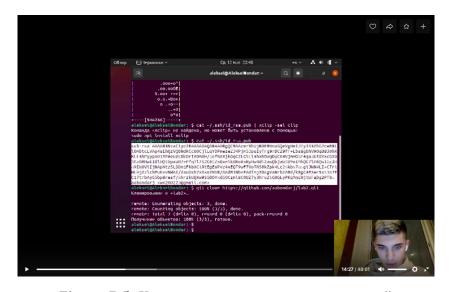


Figure 3.5: Копируем ссылку на репозиторий

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. 3.6)

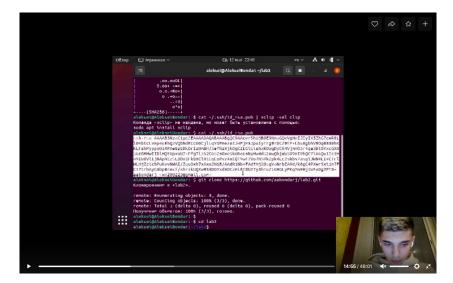


Figure 3.6: Репозиторий

После этого можем уже создавать наши файлы.(рис. 3.7)

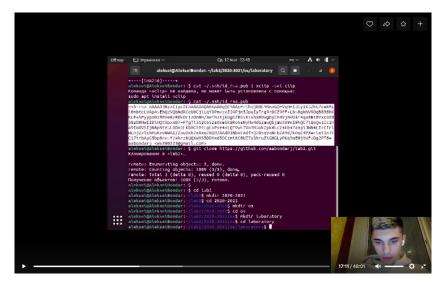


Figure 3.7: Создание файлов

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. 3.8)

Figure 3.8: Первый коммит

Сохраняем первый коммит, используя команду git push.(рис. 3.9)

```
alekset@AleksetBondar:-/lab2/2020-2021/os/laboratory$ git push
Username for 'https://github.com': aabondarj
Password for 'https://aabondarj@githubl.com':
Перечисление объектов: 7, готово.
Подсчет объектов: 100% (7/7), готово.
Скатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 401 bytes | 133.00 KtB/s, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/aabondarj/lab2.git
3b05f33..e2fa80b main -> main
```

Figure 3.9: Сохранение

Первичная конфигурация:

1. Добавляем файл лицензии.(рис. 3.10)

Figure 3.10: Файл лицензии

2. Добавим шаблон игнорируемых файлов. Просмотрим список имеющихся шаблонов (на скриншоте список шаблонов представлен не в целом виде).(рис. 3.11)

```
r, racket, ralls, react, redts, retool
rhodearhonobile, rider, root, roas, ruby
rubynthe, rubynthe+all, rubynthe+ml, rust, salesforce
salesforcedx, san, sas, sass, sbt
scala, scheme, scons, scrivener, sdcc
seamgen, senchatouch, serverless, shopware, stiverstripe
aketchup, alickedit, smalltalk, anap, anapcraft
solidity, soliditytruffle, sonar, sonarqube, sourcepawn
spark, splunk, sprendsheet, ssh, standardnl
stata, stdlib, stella, stellar, storybookjs
strapi, stylus, sublinetext, sugarcrm, svn
awift, awiftpackagemanager, awiftpn, aymiony, aymphonycma
symology, symopsysves, tags, tarmainstallmate, terraforn
terragrunt, test, testcomplete, testinfra, tex
text, textnate, textpattern, theos-tweak, thinkphp
tla+, tortoisegit, tower, turbogears2, twincat3
tye, typinga, typo3, typo3-componer, unbraco
unity, unrealengine, waadin, vagrant, valgrind
vapor, venv, vertx, video, vin
virtualenv, virtuosa, visuals tudio, visuals tudiocode, vivado
vlab, vs, vue, js, vvvv
waf, wakanda, web, webmethoda, webatorn
webstorm+all, webstorn+iml, werckercli, windows, wintersmith
wordpress, aymm, xamarinastudio, xcode, xcodeinjection
xllinx, xllinxise, xllinxivada, xlll, xojo
xtext, y8d, yarn, yeoman, y1i
yii2, zendframework, zephir, zig, zsh
zukencr8000alekseigAlekseiBondar:-/leb2/2020-2021/os/leboratory$
```

Figure 3.11: Шаблон игнорируемых файлов

3. Скачиваем шаблон, например, для С. Также добавляем новые файлы и выполняем коммит.(рис. 3.12)

```
aleksei@AlekseiBondar:~/lab2/2020-2021/os/laboratory$ curl -L -s https://www.gi
tignore.lo/apl/c >> .gitignor
aleksei@AlekseiBondar:~/lab2/2028-2021/os/laboratory$ git add .
aleksei@AlekseiBondar:~/lab2/2028-2021/os/laboratory$ git connit -am "first com
nit"
[main bd6b15c] first commit
2 files changed, 455 insertions(+)
create mode 100644 2028-2021/os/laboratory/.gitignor
create mode 100644 2028-2021/os/laboratory/LICENSE
```

Figure 3.12: Скачивание шаблона

4. Отправим на github (для этого сохраним все созданные шаблоны и файлы, используя команду git push).(рис. 3.13)

```
alekset@AleksetBondar:-/lab2/2020-2021/os/laboratory$ git push
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% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 6.59 KtB | 1.85 MtB/s, готово.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/aabondarj/lab2.git
e2fa00b..bd6b15c main -> main
```

Figure 3.13: 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. 3.14)

Figure 3.14: Инициализация git-flow

2. Проверяем, что мы находимся на ветке develop (используем команду git branch).(рис. 3.15)

```
aleksel@AlekselBondar:-/lab2/2020-2021/os/laboratory$ git_branch
    devolop
    matn
```

Figure 3.15: git brunch

(рис. 3.16)



Figure 3.16: Ветка develop

3. Создаём релиз с версией 1.0.0.(рис. 3.17)

```
aleksei@AlekseiBonder:-/leb2/2020-2021/os/leboretory$ git flow release start 1.
0.8
Переключено на новую ветку «release/1.0.0»

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

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

git flow release finish '1.0.0'
```

Figure 3.17: Создание релиза

4. Запишем версию и добавим в индекс.(рис. 3.18)

```
alekset@AleksetBondar:~/lab2/2028-2021/os/laboratory$ echo "1.8.8">> VERSION alekset@AleksetBondar:~/lab2/2028-2021/os/laboratory$ git add .
alekset@AleksetBondar:~/lab2/2028-2021/os/laboratory$ git connit -am 'chore(nain): add version'
[release/1.8.8 47b35a4] chore(nain): add version
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 180644 2828-2821/os/laboratory/VERSION
```

Figure 3.18: Версия

5. Заливаем релизную ветку в основную ветку (используем команду git flow release finish1.0.0).(рис. 3.19)

```
alekset@AleksetBondar:~/lab2/2020-2021/os/laboratory5 gtt flow release finish 1 .0.0
Branches 'nain' and 'origin/main' hove diverged.
And local branch 'main' is ahead of 'origin/main'.
Уже не «main»
Ваша ветка опережвет «origin/main» на 2 коммита.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
fatal: нет описания метки?
Fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.
```

Figure 3.19: Релизная ветка

6. Отправляем данные на github.(рис. 3.20)

```
alekset@leksetBondar:-/lab2/2020-2021/os/laboratory$ git push --all
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.
Скатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 010 bytes | 203.00 KiB/s, готово.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Pesolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/sabondarj/lab2.qit
bd6b15c.9c16c53 main -> main
* [new branch] develop -> develop
* [new branch] release/1.0.0 -> release/1.0.0
alekset@aleksetBondar:-/lab2/2020-2021/os/laboratory$ git push --tags
Username for 'https://qithub.com': aabondarj
Password for 'https://aabondarj@github.com':
Everything up-to-date
```

Figure 3.20: 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. 3.21)



Figure 3.21: Releases

(рис. 3.22)



Figure 3.22: Заполнение полей

(рис. 3.23)



Figure 3.23: Сформированный релиз

4 Выводы

Я изучил идеологию и научился применять средства контроля версий.